ITMS kód Projektu: 26220220186

ZMLUVA O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

ČÍSLO ZMLUVY: OPVaV/13/2013

TÁTO ZMLUVA je uzavretá medzi:

1 ZMLUVNÉ STRANY

1.1 Poskytovateľ

názov :	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo:	Stromová 1, 813 30 Bratislava
	Slovenská republika
IČO :	00164381
DIČ :	2020798725
konajúci :	Doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc. - minister

(ďalej len „Poskytovateľ“)

1.2 Prijímateľ

názov :	Slovenská akadémia vied
sídlo :	Štefánikova 49, 814 38 Bratislava
zapísaný v :	-
konajúci :	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. - predseda
IČO :	00037869
DIČ :	2020844914
banka :	Štátna pokladnica

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

	zálohové platby:[1]	a) 7000244007 / 8180
		b)
	~~predfinancovanie~~:[2]	a)
		b)
	refundácia:[3]	a) 7000244007 / 8180

(ďalej len „Prijímateľ“)

---

[1] Ak sa nehodí, prečiarknite
[2] Ak sa nehodí, prečiarknite
[3] Ak sa nehodí, prečiarknite

1.3 Poskytovateľ a Prijímateľ uzatvárajú v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov v zmysle § 15 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov medzi sebou túto zmluvu o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.

1.4 Táto zmluva vrátane všetkých jej príloh sa ďalej označuje aj ako „**Zmluva**“. Poskytovateľ a Prijímateľ sa pre účely tejto Zmluvy označujú ďalej spoločne aj ako „**Zmluvné strany**.“

2 PREDMET A ÚČEL ZMLUVY

2.1 Predmetom tejto Zmluvy je úprava zmluvných podmienok, práv a povinností medzi Poskytovateľom a Prijímateľom pri poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „**NFP**“) zo strany Poskytovateľa Prijímateľovi na realizáciu aktivít projektu, ktorý je predmetom Schválenej žiadosti o NFP:

Názov projektu:	Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“
ITMS kód Projektu :	26220220186
Miesto realizácie projektu :	Banskobystrický a Košický kraj
~~Subjekt v pôsobnosti Prijímateľa (ak je táto informácia relevantná)~~[4]:	.....
Kód Výzvy :	OPVaV-2013/2.2/09-RO

(ďalej aj „**Projekt**“).

2.2 Účelom tejto Zmluvy je spolufinancovanie schváleného Projektu Prijímateľa, a to poskytnutím NFP z prostriedkov pre:

Operačný program :	Výskum a vývoj
Spolufinancovaný fondom :	Európsky fond regionálneho rozvoja
Prioritná os :	2 Podpora výskumu a vývoja
Opatrenie:	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe

Schéma štátnej pomoci (ak relevantné): -

2.3 Poskytovateľ sa zaväzuje, že na základe tejto Zmluvy poskytne NFP Prijímateľovi, a to v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy, so všetkými dokumentmi, na ktoré Zmluva odkazuje a s platnými a účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi aktmi Európskej únie (ďalej aj „právne predpisy SR a EÚ“).

2.4 Prijímateľ sa zaväzuje prijať poskytnutý NFP a použiť ho v súlade s podmienkami stanovenými v tejto Zmluve a aktivity Projekt realizovať riadne a včas, avšak najneskôr

[4] Ak sa nehodí, prečiarknite

v termíne ukončenia realizácie aktivít Projektu, t.j. do **31. 07. 2015**. Prijímateľ je povinný predložiť čestné vyhlásenie o ukončení realizácie aktivít Projektu bezodkladne po ukončení realizácie aktivít projektu.

2.5 NFP poskytnutý v zmysle tejto Zmluvy je tvorený prostriedkami EÚ a štátneho rozpočtu SR.

3 VÝDAVKY PROJEKTU A NFP

3.1 Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

a) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **22 192 045,17 €** (slovom dvadsaťdva miliónov stodeväťdesiatdvatisíc štyridsaťpäť eur sedemnásť centov),

b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **18 863 238,39 €** (slovom osemnásť miliónov osemstošesťdesiattritisíc dvestotridsaťosem eur tridsaťdeväť centov) a zo ŠR do výšky **3 328 806,78 €** (slovom tri milióny tristodvadsaťosemtisíc osemstošesť eur sedemdesiatosem centov), čo spolu predstavuje sumu **22 192 045,17 €** (slovom dvadsaťdva miliónov stodeväťdesiatdvatisíc štyridsaťpäť eur sedemnásť centov) a v percentuálnom vyjadrení do 100 % (slovom sto percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy.

c) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške minimálne 0 € (slovom nula eur) a v percentuálnom vyjadrení minimálne 0 % (slovom nula percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu na úhradu všetkých neoprávnených výdavkov Projektu.

d) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške 100 % zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1 písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR (slovom jedno euro) a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.

3.2 Prijímateľ sa zaväzuje použiť nenávratný finančný príspevok výlučne na úhradu celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu a za splnenia podmienok stanovených Zmluvou.

3.3 Oprávneným obdobím pre výdavky je obdobie od účinnosti zmluvy, s výnimkou výdavkov vynaložených na projektovú (stavebnú) dokumentáciu, do dvoch mesiacov od ukončenia realizácie aktivít projektu.

3.4 Prijímateľ je povinný predložiť záverečnú žiadosť o platbu do 30 dní od ukončenia oprávneného obdobia pre výdavky.

3.5 Prijímateľ nesmie požadovať na realizáciu oprávnených aktivít Projektu dotáciu alebo príspevok ani inú formu pomoci, ktorá by umožnila dvojité financovanie alebo spolufinancovanie zo zdrojov iných rozpočtových kapitol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov, iných verejných zdrojov alebo zdrojov EÚ a Recyklačného fondu.

3.6 Prijímateľ berie na vedomie, že NFP, a to aj každá jeho časť je finančným prostriedkom vyplateným zo štátneho rozpočtu SR. Na kontrolu a vládny audit použitia týchto finančných prostriedkov, ukladanie a vymáhanie sankcií za porušenie finančnej disciplíny sa vzťahuje režim upravený v právnych predpisoch EÚ a SR (najmä zákon

č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov, zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov, zákon č. 440/2000 Z. z. o správach finančnej kontroly v znení neskorších predpisov, zákon č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite v znení neskorších predpisov). Prijímateľ súčasne berie na vedomie, že podpisom tejto Zmluvy je povinný dodržiavať Systém finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 v platnom znení a Systém riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 v platnom znení.

3.7 Prijímateľ berie na vedomie, že ustanovením ods. 3.1 tohto článku nie je dotknuté právo Poskytovateľa vykonať finančnú opravu v zmysle čl. 98 nariadenia Rady (ES) 1083/2006, ktorým sa ustanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde a Kohéznom fonde, a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1260/1999 v platnom znení a v zmysle § 27 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov.

4 KOMUNIKÁCIA ZMLUVNÝCH STRÁN A KONTAKTNÉ ÚDAJE

4.1 Zmluvné strany sa dohodli, že ich vzájomná komunikácia súvisiaca s touto Zmluvou si pre svoju záväznosť vyžaduje písomnú formu prostredníctvom doporučenej zásielky, ak Poskytovateľ neurčí inak.

4.2 V prípade, že si zmluvná strana neprevezme zásielku, zasielanú doporučenou poštou a uloženú na pošte, piaty deň od uloženia na pošte sa bude považovať za deň doručenia zásielky, aj keď sa adresát o obsahu uloženej zásielky nedozvedel. Pokiaľ nemožno zásielku doručiť adresátovi a zásielka nebola uložená na pošte, zásielka sa považuje za doručenú momentom jej vrátenia odosielateľovi.

4.3 Poskytovateľ môže určiť, že vzájomná písomná komunikácia súvisiaca s touto Zmluvou môže prebiehať aj elektronicky prostredníctvom emailu alebo faxom a zároveň môže určiť aj podmienky takejto komunikácie. Ak Poskytovateľ určí elektronickú formu komunikácie prostredníctvom emailu alebo faxovú formu komunikácie, zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne písomne oznámiť svoje emailové adresy, resp. faxové čísla, ktoré budú v rámci tejto formy komunikácie záväzne používať. Aj v rámci týchto foriem komunikácie je Prijímateľ povinný uvádzať ITMS kód Projektu a názov Projektu podľa článku 2 bod 2.1 tejto Zmluvy.

4.4 Zmluvné strany si zároveň dohodli ako mimoriadny spôsob doručovania písomných zásielok doručovanie osobne alebo prostredníctvom kuriéra; takéto doručenie Poskytovateľovi je možné výlučne v úradných hodinách podateľne Poskytovateľa zverejnených verejne prístupným spôsobom.

4.5 Prijímateľ je zodpovedný za riadne označenie poštovej schránky na účely písomnej komunikácie zmluvných strán.

4.6 Zmluvné strany sa zaväzujú, že vzájomná komunikácia bude prebiehať v slovenskom jazyku.

4.7 Zmluvné strany sú povinné uvádzať ITMS kód Projektu a názov Projektu podľa článku 2 bod 2.1 tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú pre vzájomnú písomnú komunikáciu používať poštové adresy uvedené v článku 1 tejto Zmluvy.

4.8 Zmluvné strany sa ďalej zaväzujú používať ako podporný spôsob k písomnej komunikácii súčasne aj ITMS. Podmienky a spôsob komunikácie zmluvných strán prostredníctvom ITMS upraví Poskytovateľ. Poskytovateľ je oprávnený určiť prechodné obdobie počas ktorého komunikácia prostredníctvom ITMS prebiehať nebude.

5 ŠPECIFICKÉ PODMIENKY

5.1 Zmluvné strany sa dohodli, že vzhľadom na právnu formu Prijímateľa sa použije z článku 15 Všeobecných zmluvných podmienok (ďalej len „VZP“) k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku výlučne odsek 1 a vzhľadom na určený systém financovania: kombinácia zálohových platieb a refundácie sa z článku 16 VZP použije výlučne odsek 4.

5.2 Prijímateľ je povinný podávať Žiadosti o platbu minimálne 1x za štvrťrok.

5.3 Ustanovenie článku 4 ods. 11 VZP nemá dopad na práva a povinnosti vyplývajúce z § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

5.4 Projekt bude implementovaný spolu s partnermi: Technická univerzita v Košiciach, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied, Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied a Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied. Vzťahy medzi prijímateľom a partnermi sú upravené osobitnou zmluvou, ktorá je prílohou č. 5 zmluvy o NFP.

6 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

6.1 Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.

6.2 Zmluva sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí schválením poslednej Následnej monitorovacej správy, ktorú je Prijímateľ povinný predložiť Poskytovateľovi v súlade s ustanovením článku 3 ods. 4 VZP. Predchádzajúca veta sa nevzťahuje na ustanovenie článku 10 VZP, ustanovenie článku 12 a ustanovenie článku 18 VZP, ktorých platnosť a účinnosť sa končí 31.08.2020 alebo po tomto dátume vysporiadaním finančných vzťahov medzi Poskytovateľom a Prijímateľom na základe tejto Zmluvy. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 v platnom znení o čas trvania týchto skutočností.

6.3 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce prílohy:

1. Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku,
2. Predmet podpory NFP,
3. Rozpočet projektu,
4. Prehľad aktivít projektu,
5. Zmluva o partnerstve.

   Zmluva o partnerstve je neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy, ak takáto zmluva bola v súvislosti s Projektom Prijímateľom uzavretá. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že porušenie ustanovení Zmluvy o partnerstve vzťahujúcej sa na Projekt ktoroukoľvek z jej zmluvných strán je súčasne porušením tejto Zmluvy a Poskytovateľ má v takomto prípade rovnaké oprávnenia voči Prijímateľovi, ako keby tento porušil ustanovenia tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že

akékoľvek zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve a nadobudnú účinnosť až udelením písomného súhlasu Poskytovateľa, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k Zmluve, ak je jeho prijatie vzhľadom na zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy Poskytovateľa potrebné. Prijímateľ sa zaväzuje Poskytovateľovi, že splní riadne a včas všetky svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve.

6.4 Prijímateľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že sa s obsahom príloh Zmluvy oboznámil a súhlasí, že je týmito prílohami v celom rozsahu viazaný.

6.5 Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi zmenu alebo doplnenie osôb oprávnených konať v mene Prijímateľa a doručiť Poskytovateľovi nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc. V prípade zmeny štatutára je Prijímateľ povinný doručiť originál alebo úradne overenú kópiu menovacieho dekrétu alebo iný dokument potvrdzujúci vykonanie zmeny v osobe štatutára a v prípade zmeny zástupcu je Prijímateľ povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu.

6.6 Prijímateľ vyhlasuje, že mu nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by ovplyvnili jeho oprávnenosť alebo oprávnenosť Projektu na poskytnutie NFP v zmysle podmienok, ktoré viedli k schváleniu žiadosti o NFP pre Projekt uvedený v článku 2 Zmluvy.

6.7 Prijímateľ vyhlasuje, že všetky vyhlásenia a prílohy pripojené k žiadosti o NFP ako aj zaslané Poskytovateľovi pred podpisom Zmluvy o poskytnutí NFP sú pravdivé a zostávajú účinné pri podpise Zmluvy v nezmenenej forme.

6.8 Ak sa akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy stane neplatným v dôsledku jeho rozporu s právnymi predpismi SR a EÚ, nespôsobí to neplatnosť celej tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením tak, aby zostal zachovaný účel Zmluvy a obsah jednotlivých ustanovení tejto Zmluvy.

6.9 Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sú Zmluvné strany povinné prednostne riešiť najmä v zmysle zákonov uvedených v bode 3.6, ďalej vzájomnými zmierovacími rokovaniami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory Zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa Zmluvy alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.

6.10 Táto Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Zmluvy si Prijímateľ ponechá 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu sa bude postupovať podľa rovnopisu uloženého u Poskytovateľa.

6.11 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tejto Zmluvy riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy a na znak súhlasu ju podpísali.

Za Poskytovateľa v Bratislave dňa :

Podpis: .....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/~~zástupcu~~[5] Poskytovateľa

Doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc. – minister

Za Prijímateľa v Bratislave dňa :

Podpis: .....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/~~zástupcu~~[6] Prijímateľa

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. - predseda

Prílohy:

Príloha č. 1 **Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku**

Príloha č. 2 **Predmet podpory NFP**

Príloha č. 3 **Rozpočet projektu**

Príloha č. 4 **Prehľad aktivít projektu**

Príloha č. 5 **Zmluva o partnerstve**

[5] Ak sa nehodí, prečiarknite

[6] Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 Zmluvy o poskytnutí NFP

VŠEOBECNÉ ZMLUVNÉ PODMIENKY K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

Tieto všeobecné zmluvné podmienky upravujú vzájomné práva a povinnosti zmluvných strán, ktorými sú na strane jednej Poskytovateľ NFP a na strane druhej Prijímateľ tohto NFP.

Pre účely týchto všeobecných zmluvných podmienok sa všeobecné zmluvné podmienky ďalej označujú ako „VZP“, zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa ďalej označuje ako „zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa ďalej označuje ako „Zmluva“.

VZP sú neoddeliteľnou súčasťou zmluvy o poskytnutí NFP. Ak by niektoré ustanovenia VZP boli v rozpore s ustanoveniami zmluvy o poskytnutí NFP, platia ustanovenia zmluvy o poskytnutí NFP.

Vzájomné práva a povinnosti medzi Poskytovateľom a Prijímateľom sa riadia Zmluvou, všetkými dokumentmi, na ktoré Zmluva odkazuje v ich platnom znení a právnymi predpismi SR a EÚ. Zmluvné strany sa dohodli, že práva a povinnosti zmluvných strán sa budú ďalej spravovať príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, príslušnou Výzvou na predkladanie žiadostí o NFP, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.

OBSAH

LEGISLATÍVA A VÝKLAD POJMOV ... 3
Článok 1 VŠEOBECNÉ POVINNOSTI ... 7
Článok 2 OBSTARÁVANIE SLUŽIEB, TOVAROV A STAVEBNÝCH PRÁC PRIJÍMATEĽOM ... 8
Článok 3 POVINNOSŤ POSKYTOVAŤ INFORMÁCIE A PREDKLADAŤ MONITOROVACIE SPRÁVY ... 11
Článok 4 PUBLICITA A INFORMOVANOSŤ ... 13
Článok 5 VLASTNÍCTVO A POUŽITIE VÝSTUPOV ... 14
Článok 6 PREVOD A PRECHOD PRÁV A POVINNOSTÍ ... 15
Článok 7 REALIZÁCIA AKTIVÍT PROJEKTU ... 15
Článok 8 ZMENA ZMLUVY ... 16
Článok 9 UKONČENIE ZMLUVY ... 18
Článok 10 VYSPORIADANIE FINANČNÝCH VZŤAHOV A ZMLUVNÁ POKUTA ... 20
Článok 11 ÚČTOVNÍCTVO A UCHOVÁVANIE ÚČTOVNEJ DOKUMENTÁCIE ... 23
Článok 12 KONTROLA/ AUDIT ... 24
Článok 13 POČÍTANIE LEHÔT ... 25
Článok 14 OPRÁVNENÉ VÝDAVKY ... 26
Článok 15 ÚČTY PRIJÍMATEĽA ... 27
1 Účty štátnej rozpočtovej organizácie ... 27
2 Účty štátnej príspevkovej organizácie ... 28
3 Účty iných subjektov sektora verejnej správy ... 29
4 Účty VÚC ... 30
5 Účty obce ... 32
6 Účty rozpočtovej organizácie VÚC, resp. obce ... 33
7 Účty príspevkovej organizácie VÚC, resp. obce: ... 35
8 Účty subjektov zo súkromného sektora vrátane mimovládnych organizácií ... 36
Článok 16 PLATBY ... 38
Platby pri všetkých Prijímateľoch okrem štátnych rozpočtových organizácií) – ERDF a KF ... 38
1 Ak ide výlučne o systém predfinancovania ... 38
2 Ak ide o kombinovaný systém predfinancovania a refundácie ... 40
Platby pri všetkých Prijímateľoch okrem štátnych rozpočtových organizácií – ESF ... 43
3 Ak ide výlučne o systém zálohových platieb ... 43
4 Ak ide o systém kombinácie zálohových platieb a refundácie ... 47
Platby pri prijímateľoch - štátne rozpočtové organizácie – ERDF, ESF, KF ... 51
5 Ak ide výlučne o systém zálohových platieb ... 51
6 Ak ide o systém kombinácie zálohových platieb a refundácie ... 55
7 Platby realizované výlučne systémom refundácie pre všetkých Prijímateľov zo všetkých fondov ... 59
Článok 17 SPOLOČNÉ USTANOVENIA PRE VŠETKY SYSTÉMY FINANCOVANIA A PRIJÍMATEĽOV ... 61
Článok 18 UCHOVÁVANIE DOKUMENTOV ... 62

LEGISLATÍVA A VÝKLAD POJMOV

Právne predpisy Slovenskej republiky a Európskej únie upravujúce vzťahy medzi Poskytovateľom a Prijímateľom tvoria najmä:

- zákon č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon o pomoci a podpore“);
- zákon č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon o finančnej kontrole a vnútornom audite“);
- zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon o rozpočtových pravidlách verejnej správy“);
- zákon č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „ZVO“);
- Nariadenie Rady (ES) 1083/2006 z 11. júla 2006, ktorým sa ustanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde a Kohéznom fonde, a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1260/1999 v znení nariadenia Rady (ES) č. 1341/2008 v platnom znení (ďalej aj „všeobecné nariadenie“ alebo „nariadenie Rady (ES) č. 1083/2006“);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006 z 5. júla 2006 o Európskom fonde regionálneho rozvoja, a ktorým sa ruší nariadenie (ES) č.1783/1999 platnom znení (ďalej aj „Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1080/2006“);
- Nariadenie komisie (ES) č. 1828/2006, ktorým sa stanovujú vykonávacie pravidlá Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006, ktorým sa ustanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde a Kohéznom fonde a Nariadenia Európskeho parlamentu v znení neskorších zmien platnom znení (ďalej aj „Nariadenie Komisie (ES) č. 1828/2006“).

Pojmy a skratky

Pojmy a skratky používané vo vzťahu medzi Poskytovateľom a Prijímateľom na účely Zmluvy, ak nie je v Zmluve osobitne dohodnuté inak, sú najmä:

- **Aktivita –** súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridanú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivity sa členia na hlavné aktivity a podporné aktivity;
- **Bezodkladne** – najneskôr do siedmych dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
- **Celkové oprávnené výdavky** – oprávnené výdavky Prijímateľa, ktoré súvisia výlučne s realizáciou aktivít Projektu v rámci oprávneného obdobia stanoveného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP vo forme nákladov a výdavkov Prijímateľa a sú určené v Rozhodnutí Poskytovateľa o schválení žiadosti o NFP;
- **Certifikačný orgán** – orgán, ktorý vykonáva certifikáciu výkazov výdavkov a žiadostí o platbu predtým, ako sa zašlú Európskej komisii, zodpovedá za

vypracovanie žiadostí o platbu na Európsku komisiu, príjem platieb z Európskej komisie, ako aj realizáciu platieb Poskytovateľom. Úlohy certifikačného orgánu plní Ministerstvo financií SR;

- **Deň** – dňom sa rozumie kalendárny deň, pokiaľ v Zmluve nie je výslovne uvedené že ide o pracovný deň;
- **Dohoda o splátkach –** je písomná dohoda v zmysle § 28 a v zmysle § 28a zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov, ktorej predmetom je najmä uznanie dlhu Prijímateľom a podmienky splatnosti dlhu voči Poskytovateľovi v určených splátkach;
- **Dokumentácia –** akákoľvek informácia alebo súbor informácií zachytené na hmotnom substráte týkajúce sa a/alebo súvisiace s Projektom;
- **Dodávateľ Projektu** – subjekt, s ktorým Prijímateľ na základe výsledkov verejného obstarávania/verejnej obchodnej súťaže resp. bez verejnej obchodnej súťaže, ak je splnená podmienka uvedená v článku 2 ods. 2 alebo ods. 3 týchto VZP, uzatvoril zmluvu na dodávku tovarov, uskutočnenie prác a poskytnutie služieb;
- **Európsky fond regionálneho rozvoja (alebo aj „ERDF“)** - jeden z hlavných nástrojov štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorého cieľom je prispievať k rozvoju najmenej rozvinutých regiónov Európskej únie a územnej spolupráce;
- **Ex-ante finančná oprava** – individuálne zníženie hodnoty deklarovaných výdavkov z dôvodu zistení porušenia legislatívy SR alebo EÚ, najmä v oblasti verejného obstarávania. Výška individuálnej ex-ante finančnej opravy sa určí v zodpovedajúcej sume neoprávnených výdavkov, resp. ako percentuálna sadzba zo sumy oprávnených výdavkov zákazky v rámci schváleného NFP alebo jeho časti, a to vo fáze pred úhradou dotknutej zákazky, v rámci ktorej boli nedostatky identifikované.
- **Európsky sociálny fond (alebo aj „ESF“)** - jeden z hlavných nástrojov štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ napomáhajúci dosiahnutiu cieľov, najmä v aktívnej politike zamestnanosti a k voľnému pohybu pracovných síl, v boji proti nezamestnanosti a znevýhodneniu rôznych skupín ľudí na trhu práce;
- **Kohézny fond (alebo aj „KF“)** - finančný nástroj EÚ určený pre členské krajiny, ktorých hodnota HDP na obyvateľa meraná paritou kúpnej sily a vypočítaná na základe údajov EÚ v priemere za posledné tri kalendárne roky je menšia ako 90 % priemeru EÚ 25, a ktorý podporuje projekty dopravnej infraštruktúry a životného prostredia;
- **IT monitorovací systém (alebo aj „ITMS“)** – informačný systém, ktorý zabezpečuje evidenciu údajov o Národnom strategickom referenčnom rámci, všetkých operačných programoch, projektoch, overeniach, kontrolách a auditoch za účelom efektívneho a transparentného monitorovania všetkých procesov spojených s implementáciou ŠF a KF;
- **Monitorovacia správa –** komplexná správa o pokroku v realizácii aktivít Projektu a o udržaní Projektu, ktorú poskytuje Prijímateľ Poskytovateľovi vo formáte určenom Poskytovateľom; monitorovacia správa môže byť priebežná, záverečná a následná;
- **Nenávratný finančný príspevok (alebo aj „NFP“) -** prostriedky EÚ a prostriedky štátneho rozpočtu SR určené na financovanie operačných programov Slovenskej

republiky a Európskej únie; nenávratný finančný príspevok je poskytovaný Prijímateľovi za splnenia podmienok uvedených v Zmluve;

- **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu pokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov. Za okolnosť vylučujúcu zodpovednosť sa považuje aj uzatvorenie Štátnej pokladnice;
- **Opakovaný** – výskyt určitej identickej skutočnosti najmenej dvakrát;
- **Opatrenie** – prostriedok, ktorým je v priebehu niekoľkých rokov realizovaná prioritná os OP, tvorený skupinami tematicky príbuzných aktivít, a ktorý umožňuje financovanie projektov;
- **Operačný program (alebo aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Európskou komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru prioritných osí, ktorá sa má realizovať s pomocou ŠF alebo v prípade cieľa Konvergencia s pomocou KF a ERDF;
- **Orgán auditu** - orgán funkčne nezávislý od Poskytovateľa a Certifikačného orgánu, určený členským štátom pre každý operačný program, ktorý je zodpovedný za overenie riadneho fungovania systému riadenia a kontroly ŠF a KF. V podmienkach Slovenskej republiky plní úlohy Orgánu auditu Ministerstvo financií SR;
- **Personálna matica** – súbor informácií o odborných, riadiacich a administratívnych kapacitách projektu, ktorý obsahuje najmä údaje ako meno a priezvisko osoby, aktivitu, na ktorej sa bude podieľať a predpokladaný rozsah práce v hodinách. Zároveň obsahuje pracovnú pozíciu osoby v projekte a činnosti, ktoré bude v rámci projektu realizovať. Prílohou predloženej personálnej matice ako aj jej zmien je profesijný životopis osôb uvedených v personálnej matici – všetkých odborných pracovníkov a zamestnanca zodpovedného za realizáciu projektu;
- **Prechodné obdobie pre ITMS –** je obdobie stanovené na základe rozhodnutia Poskytovateľa v zmysle podmienok definovaných Systémom riadenia ŠF a KF na programové obdobie 2007 - 2013, počas ktorého Prijímateľ nie je povinný Žiadosti o platbu a monitorovacie správy Projektu vypracúvať a predkladať prostredníctvom verejného portálu ITMS;
- **Prioritná os** - jeden z hlavných zámerov stratégie v operačnom programe, ktorý sa skladá zo skupiny navzájom súvisiacich operácií s konkrétnymi, merateľnými cieľmi;
- **Realizácia aktivít projektu** – obdobie, v rámci ktorého Prijímateľ realizuje jednotlivé aktivity Projektu, ktoré začína termínom začatia realizácie aktivít Projektu uvedenom v prílohe č. 2 k Zmluve a trvá až do ukončenia všetkých aktivít Projektu uvedených v Zmluve najneskôr v termíne podľa článku 2 bod 2.4 zmluvy o poskytnutí NFP;
- **Riadne –** konanie v súlade so Zmluvou, právnymi predpismi SR a EÚ a s príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, Výzvou na predkladanie žiadostí o NFP,

príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013;

- **Schválená žiadosť o NFP –** žiadosť o NFP, v rozsahu a obsahu ako bola schválená Poskytovateľom a ktorá je uložená u Poskytovateľa;
- **Schválené oprávnené výdavky –** skutočne vynaložené, odôvodnené a riadne preukázané výdavky Prijímateľa schválené Poskytovateľom, ktoré súvisia výlučne s realizáciou aktivít Projektu v rámci oprávneného obdobia stanoveného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP vo forme nákladov a výdavkov Prijímateľa;
- **Skupina výdavkov –** výdavky rovnakého charakteru zoskupené na základe ekonomickej klasifikácie výdavkov upravovanej Metodickým usmernením MF SR č. MF/010175/2004-42 v znení neskorších predpisov. Skupiny oprávnených výdavkov sú definované prostredníctvom Číselníka výdavkov ŠF a KF v programovom období 2007 – 2013, ktorý tvorí prílohu Systému riadenia ŠF a KF na programové obdobie 2007 – 2013;
- **Systém finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013** – dokument upravujúci finančné riadenie štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu schválený vládou SR;
- **Systém riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 -** dokument upravujúci riadenie štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu schválený vládou SR;
- **Štrukturálne fondy (alebo aj „ŠF“) -** nástroje štrukturálnej politiky EÚ využívané na dosiahnutie cieľov politiky EÚ. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
- **Subjekt v pôsobnosti Prijímateľa –** subjekt v zriaďovateľskej pôsobnosti Prijímateľa, ktorého sa vecne týka realizácia aktivít Projektu;
- **Usmernenie Poskytovateľa -** dokument vydaný riadiacim orgánom - Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a podpísaný generálnym riaditeľom príslušnej sekcie Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky upravujúci vzájomné práva a povinnosti medzi Poskytovateľom a Prijímateľom;
- **Účtovný doklad -** doklad definovaný v § 10 ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov;
- **Ukončenie realizácie projektu -** v súlade s čl. 88 ods. 1 všeobecného nariadenia sa projekt považuje za ukončený, ak došlo k fyzickému ukončeniu projektu (skutočne sa zrealizovali všetky aktivity projektu) a finančnému ukončeniu projektu (prijímateľ uhradil, všetky výdavky a prijímateľovi bol uhradený zodpovedajúci NFP. Momentom ukončenia realizácie projektu sa začína obdobie udržateľnosti projektu;
- **Včas –** konanie v súlade s časom plnenia určenom v Zmluve, v právnych predpisoch SR a EÚ a v Príručke pre Prijímateľa, v príslušnej Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, v príslušnej schéme štátnej pomoci, Systéme finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a v

Systéme riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013;

- **Verejné obstarávanie –** postupy obstarávania tovarov, služieb a stavebných prác v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov v súvislosti s výberom Dodávateľa tovarov, služieb a prác v Projekte;
- **Výzva na predkladanie žiadostí (alebo aj „Výzva") -** východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého Prijímateľ vypracoval a predložil žiadosť o NFP Poskytovateľovi;
- **Zaujatosť** – situácia, kedy z dôvodov osobných alebo iných obdobných vzťahov medzi žiadateľom/Prijímateľom a osobami vystupujúcimi na strane poskytovateľa týchto prostriedkov alebo pomerov osôb vystupujúcich na strane poskytovateľa k projektu môže byť narušený alebo ohrozený záujem na nestrannom a transparentnom výkone funkcií, ktoré súvisia s procesom výberu projektov pre realizáciu OP a/alebo procesom realizácie projektu. Za osobné alebo iné obdobné vzťahy sa považuje rodinná spriaznenosť alebo iný s verejným záujmom nesúvisiaci záujem zdieľaný so žiadateľom NFP/Prijímateľom;
- **Zmena podmienok pre projekty generujúce príjmy -** na účely tejto Zmluvy sa pod pojmom zmena podmienok pre projekty generujúce príjem rozumie zmena, ktorá nastáva v prípade:
  a) ak určité zdroje príjmov neboli zohľadnené pri výpočte finančnej medzery pri predložení žiadosti o NFP alebo nové zdroje príjmov sa objavili počas monitorovania čistých príjmov na základe monitorovacích správ alebo
  b) dochádza k zmenám v tarifnej politike.
- **Žiadosť o platbu -** doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú Prijímateľovi uhrádzané prostriedky ŠF/KF a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere.

Článok 1 VŠEOBECNÉ POVINNOSTI

1. Prijímateľ sa zaväzuje dodržiavať ustanovenia Zmluvy tak, aby bol Projekt realizovaný riadne, včas a v súlade s jej podmienkami a postupovať pri realizácii aktivít Projektu s odbornou starostlivosťou.
2. Prijímateľ zodpovedá Poskytovateľovi za realizáciu aktivít Projektu v celom rozsahu, bez ohľadu na osobu, ktorá Projekt skutočne realizuje.
3. Prijímateľ sa zaväzuje do 7 dní po nadobudnutí účinnosti Zmluvy predložiť Poskytovateľovi v predpísanom formáte Personálnu maticu Projektu. Personálna matica je súčasťou Dokumentácie Projektu. Zmena, resp. doplnenie Personálnej matice nemení Zmluvu.
4. V prípade zmeny pôvodných/predchádzajúcich údajov je Prijímateľ povinný zaslať zmenenú Personálnu maticu v lehote 7 dní pred predpokladanou zmenou pôvodných/predchádzajúcich údajov. Zamietnutie zmenenej Personálnej matice je Poskytovateľ povinný oznámiť Prijímateľovi v lehote 5 dní od jej doručenia Poskytovateľovi. Podrobnosti ustanovuje Príručka pre Prijímateľa.
5. Zmluva sa uzatvára výhradne medzi Poskytovateľom a Prijímateľom. Akákoľvek zmena týkajúca sa Prijímateľa najmä splynutie, zlúčenie, rozdelenie, zmena právnej formy,

predaj podniku alebo jeho časti, transformácia a iné formy právneho nástupníctva vrátane akejkoľvek zmeny vlastníckych pomerov Prijímateľa počas platnosti a účinnosti Zmluvy nesmie mať vplyv na plnenie povinností Prijímateľa alebo na podmienky poskytnutia NFP. Porušenie povinností ustanovených v tomto odseku sa považuje za podstatnú zmenu Projektu, ktorá oprávňuje Poskytovateľa od tejto zmluvy odstúpiť.

6. Prijímateľ sa zaväzuje, že v období piatich rokov od ukončenia realizácie Projektu nedôjde k podstatnej zmene Projektu definovanej v článku 57 ods. 1 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Ak Prijímateľ poruší tento záväzok, Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť

7. Zmluvné strany sa vzájomne zaväzujú poskytovať si všetku potrebnú súčinnosť na plnenie záväzkov z tejto Zmluvy.

8. Prijímateľ je povinný uzatvárať zmluvné vzťahy v súvislosti s realizáciou predmetu a účelu tejto Zmluvy s tretími stranami výhradne v písomnej forme, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak.

9. Prijímateľ súhlasí so zverejnením mien fyzických a právnických osôb, ktoré boli právoplatne odsúdené v súvislosti s prostriedkami poskytnutými z fondov EÚ spolu s názvom projektu a výškou príspevku.

Článok 2 OBSTARÁVANIE SLUŽIEB, TOVAROV A STAVEBNÝCH PRÁC PRIJÍMATEĽOM

1. Prijímateľ má právo zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a stavebných prác potrebných pre realizáciu aktivít Projektu.

2. Prijímateľ je povinný postupovať pri zadávaní zákaziek na dodanie tovarov, stavebných prác a služieb potrebných pre realizáciu aktivít Projektu v súlade so zákonom č. 25/2006 Z .z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo v súlade s ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov o obchodnej verejnej súťaži, ak Prijímateľ nie je v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinný pri výbere Dodávateľa tovarov, služieb a prác Projektu postupovať podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, alebo vykonať prieskum trhu za podmienok určených Poskytovateľom. (napr. § 7 ZVO). Prijímateľ je povinný zaslať Poskytovateľovi dokumentáciu z verejného obstarávania/z obchodnej verejnej súťaže v plnom rozsahu, ak Poskytovateľ neurčí inak.

3. Ak sa ZVO nevzťahuje na obstaranie zákazky v zmysle § 1 ods. 2 alebo ods. 3 ZVO, Prijímateľ je povinný preukázať hospodárnosť obstarávaných tovarov, služieb, stavebných prác najmä prostredníctvom prieskumu trhu. Ak Prijímateľ nie je osobou v zmysle § 7 ZVO je tento povinný obstarať zákazku obchodnou verejnou súťažou.

4. Dokumentáciu uvedenú v odseku 2. tohto článku VZP je Prijímateľ povinný predložiť Poskytovateľovi bezodkladne po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi a oboznámení uchádzačov s výsledkom vyhodnotenia, avšak najneskôr 30 dní pred plánovaným dátumom podpisu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k takejto Zmluve. V prípade nadlimitnej zákazky a podlimitnej zákazky je Poskytovateľ oprávnený vyžiadať od Prijímateľa príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej zverejnením.

5. Poskytovateľ vykoná administratívnu kontrolu obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác a súvisiacich postupov v zmysle zákona o pomoci a podpore. Poskytovateľ oboznamuje Prijímateľa so závermi z administratívnej kontroly do 21 dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania/z obchodnej verejnej súťaže/z prieskumu trhu Poskytovateľovi, pričom predložením dokumentácie sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Lehota uvedená v tomto odseku neplynie momentom odoslania vyzvania/dožiadania Prijímateľovi, alebo začatím inej kontroly v zmysle čl. 12 týchto VZP, alebo pokiaľ tak ustanovuje tento článok.

6. Poskytovateľ je oprávnený požadovať od Prijímateľa aj inú dokumentáciu týkajúcu sa verejného obstarávania v súlade s článkom 3 týchto VZP.

7. Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk. Prijímateľ je povinný oznámiť Poskytovateľovi termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej 7 dní vopred.

8. Ak Poskytovateľ v rámci výkonu administratívnej kontroly identifikuje nedostatky/požaduje odôvodnenie zvoleného postupu, preruší administratívnu kontrolu a vyzve prijímateľa na ich odstránenie/odôvodnenie zvoleného postupu v lehote nie kratšej ako 7 dní odo dňa doručenia výzvy. Lehota uvedená v odseku 5 tohto článku prestáva plynúť dňom odoslania výzvy Prijímateľovi. Po doručení odpovede Prijímateľa na výzvu Poskytovateľa plynie Poskytovateľovi nová 21 dňová lehota. Poskytovateľ napr. vyzve Prijímateľa na úpravu návrhu zmluvy v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas administratívnej kontroly návrhu zmluvy (uzatváranej medzi Prijímateľom a úspešným uchádzačom) zistí nesúlad návrhu zmluvy so súťažnými podkladmi, resp. s ekvivalentom.

9. Ak Poskytovateľ postúpi kontrolu procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote 21 dní Prijímateľovi oznámenie, že postúpil kontrolu procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota (21 dní) prestane Poskytovateľovi plynúť. Prijímateľ v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení kontroly procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie Prijímateľ uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie Prijímateľa za podstatné porušenie tejto Zmluvy. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku kontroly, alebo doručenia stanoviska do dispozície Poskytovateľa, plynie Poskytovateľovi nová lehota 21 dní. Poskytovateľ je povinný oboznámiť Prijímateľa so závermi z administratívnej kontroly najneskôr posledný deň lehoty.

10. Poskytovateľ prostredníctvom oboznámenia so závermi z administratívnej kontroly vyzve Prijímateľa na vyhlásenie nového verejného obstarávania, ak počas administratívnej kontroly verejného obstarávania/prieskumu trhu pred podpisom zmluvy Prijímateľa s úspešným uchádzačom identifikuje iné závažné porušenia ZVO, resp. porušenie postupov, pravidiel a princípov verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže, ktoré nie je možné odstrániť úpravou návrhu zmluvy medzi Prijímateľom a úspešným uchádzačom.

11. Poskytovateľ prostredníctvom oboznámenia so závermi z administratívnej kontroly vyzve Prijímateľa na vyhlásenie nového verejného obstarávania, ak počas kontroly návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi Prijímateľom a Dodávateľom Projektu zistí nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 ZVO.

12. V prípade, ak Poskytovateľ neoboznámi Prijímateľa (nezašle oboznámenie) vo vyššie uvedenej lehote 21 dní (a nedošlo k prerušeniu/zastaveniu plynutia lehoty), Prijímateľ je oprávnený pozastaviť realizáciu projektu do času doručenia oboznámenia so závermi z administratívnej kontroly, Prijímateľ však nie je oprávnený uzatvoriť zmluvu s úspešným uchádzačom. Uzatvorenie zmluvy s úspešným uchádzačom môže byť v takomto prípade chápané ako podstatné porušenie Zmluvy.

13. Ak Poskytovateľ identifikuje porušenie pravidiel/princípov/postupov vo verejnom obstarávaní/obchodnej verejnej súťaži, alebo porušenie legislatívy EÚ a SR pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, neschváli Prijímateľovi uzatvorenie zmluvy s úspešným uchádzačom, resp. nepripustí výdavky vzniknuté na základe verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže do financovania. V prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi Prijímateľom a Dodávateľom tovarov, služieb a prác Projektu sa ustanovenie týkajúce sa oboznámenia Prijímateľa uvedené v prvej vete tohto odseku použijú obdobne, ak došlo k identifikovaniu obdobných nedostatkov.

14. Ak Poskytovateľ identifikuje porušenie pravidiel/princípov/postupov vo verejnom obstarávaní/obchodnej verejnej súťaži, alebo porušenie legislatívy EÚ a SR po podpise zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, pred úhradou oprávnených výdavkov v Žiadosti o platbu vzťahujúcich sa k nákladom projektu, Poskytovateľ navrhne Prijímateľovi ex-ante finančnú opravu resp. nepripustí výdavky vzniknuté na základe verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže do financovania. Konečné potvrdenie ex-ante finančnej opravy bude vydané Prijímateľovi len po splnení podmienok určených Poskytovateľom. Výdavky vzniknuté z takéhoto verejného obstarávania budú môcť byť pripustené k financovaniu za podmienky zníženia oprávnených výdavkov vo výške určenej ex-ante finančnej korekcie.

15. V prípade, ak RO neidentifikuje v záveroch z administratívnej kontroly nedostatky, oboznámi s touto skutočnosťou Prijímateľa. Prijímateľ je následne oprávnený vykonať úkon (napríklad uzatvoriť zmluvu/rámcovú dohodu s úspešným uchádzačom, uzatvoriť dodatok k zmluve, pripustiť výdavky vzniknuté z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác alebo iných postupov do financovania).

16. Prijímateľ sa zaväzuje zabezpečiť v rámci záväzkového vzťahu s Dodávateľom tovarov, služieb a prác Projektu povinnosť Dodávateľa tovarov, služieb a prác Projektu strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 týchto VZP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

17. Poskytovateľ aplikuje postupy administratívnej kontroly verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže aj na administratívnu kontrolu verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže ukončenej pred účinnosťou Zmluvy. Ustanovenia týkajúce sa Poskytovateľa ohľadne možnosti výzvy na úpravu súťažnej dokumentácie, úpravu návrhu zmluvy, navrhnutia zrušenia súťaže a ďalších postupov Prijímateľa pred uzatvorením zmluvy s úspešným uchádzačom sa nepoužijú.

18. Prijímateľ akceptuje skutočnosť, že výdavky vzniknuté na základe verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže nemôžu byť Poskytovateľom vyplatené skôr ako budú skontrolované pravidlá/postupy/princípy verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže s pozitívnym výsledkom (nebude identifikované porušenie legislatívy SR a EÚ a pod.) resp. skôr, ako bude potvrdená ex-ante finančná oprava.

19. Prijímateľ berie na vedomie, že lehota určená, resp. dojednaná pre administratívnu kontrolu Žiadosti o platbu (čl. 16 týchto VZP) nezačne plynúť skôr ako bude Prijímateľ oboznámený o pozitívnom výsledku administratívnej kontroly verejného obstarávania/resp. po potvrdení určenia ex-ante finančnej opravy. Ustanovenie predchádzajúcej vety neplatí v prípade, ak Žiadosť o platbu neobsahuje deklarované výdavky vzniknuté na základe verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže.
20. V prípade, ak Poskytovateľ identifikuje nedodržanie princípov a postupov verejného obstarávania, resp. porušenie pravidiel stanovených v legislatíve SR a EÚ, až počas realizácie projektu, po úhrade oprávnených výdavkov v Žiadosti o platbu, vzťahujúcou sa k nákladom projektu, ktoré vyplývajú z realizácie verejného obstarávania. (napr. na základe výsledkov kontroly v zmysle čl. 12 tejto Zmluvy) Poskytovateľ postupuje v zmysle § 27a zákona o pomoci a podpore a ak to určí Poskytovateľ, Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť.
21. Ďalšie náležitosti ohľadne postupov Prijímateľa pri vykonávaní verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže ustanovuje Príručka pre Prijímateľa.

Článok 3 POVINNOSŤ POSKYTOVAŤ INFORMÁCIE A PREDKLADAŤ MONITOROVACIE SPRÁVY

1. Prijímateľ je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy pravidelne predkladať Poskytovateľovi monitorovacie správy vo formáte určenom Poskytovateľom, a to :
   a) Priebežné monitorovacie správy počas realizácie aktivít Projektu,
   b) Záverečnú monitorovaciu správu po ukončení realizácie aktivít Projektu,
   c) Následné monitorovacie správy po ukončení realizácie Projektu až do ukončenia platnosti a účinnosti Zmluvy.
2. Prijímateľ je povinný predkladať Poskytovateľovi počas trvania realizácie aktivít Projektu Priebežné monitorovacie správy každých 6 mesiacov a to do 15. dňa mesiaca nasledujúceho po sledovanom období. Prvým mesiacom, ktorý je predmetom Priebežnej monitorovacej správy je mesiac, v ktorom bola Zmluva uzavretá. Ak Prijímateľ poruší túto povinnosť a ak to určí Poskytovateľ, Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť v súlade s článkom 10 VZP.
3. Prijímateľ je povinný predložiť Poskytovateľovi Záverečnú monitorovaciu správu do 15 dní od ukončenia realizácie aktivít Projektu podľa článku 2. bod 2.4. zmluvy o poskytnutí NFP. Ak relevantné bude prílohou Záverečnej monitorovacej správy kolaudačné rozhodnutie. Ak Prijímateľ poruší túto povinnosť a ak to určí Poskytovateľ, Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť v súlade s článkom 10 VZP.
4. Prijímateľ sa zaväzuje predkladať Poskytovateľovi Následné monitorovacie správy počas 5 rokov od ukončenia realizácie Projektu. Ak Prijímateľ poruší túto povinnosť a ak to určí Poskytovateľ, Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť v súlade s článkom 10 VZP. Následné monitorovacie správy je Prijímateľ povinný predkladať Poskytovateľovi najmenej každých 12 mesiacov odo dňa ukončenia realizácie Projektu, do 15. dňa mesiaca nasledujúceho po sledovanom období. Prvým mesiacom, ktorý je predmetom Následnej monitorovacej správy je mesiac, v ktorom bola ukončená realizácia Projektu. Prijímateľ je zároveň v rámci každej Následnej monitorovacej správy povinný predložiť Poskytovateľovi aj správu o príjmoch a výdavkoch vyplývajúcich z užívania výsledku Projektu.

5. V prípade chýb v písaní, počítaní alebo iných zrejmých nesprávností v monitorovacích správach je Prijímateľ povinný v lehote určenej Poskytovateľom tieto nedostatky monitorovacích správ odstrániť. Pokiaľ je monitorovacia správa neúplná, je Prijímateľ povinný v lehote určenej Poskytovateľom monitorovaciu správu doplniť. V prípade rozporu monitorovacej správy so skutkovým stavom realizácie aktivít Projektu, alebo so Zmluvou je Prijímateľ povinný v lehote určenej Poskytovateľom tento rozpor odôvodniť.
6. Prijímateľ je povinný na žiadosť Poskytovateľa bezodkladne predložiť informácie a Dokumentáciu súvisiacu s charakterom a postavením Prijímateľa, s realizáciou Projektu, účelom Projektu, s aktivitami Prijímateľa súvisiacimi s účelom Projektu, s vedením účtovníctva, a to aj mimo monitorovacích správ a termínov uvedených v tomto článku VZP.
7. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne informovať Poskytovateľa o :

   a) začatí a ukončení akéhokoľvek súdneho, exekučného, konkurzného alebo správneho konania, resp. reštrukturalizačného konania voči Prijímateľovi,

   b) podaní podnetu na začatie konania voči Poskytovateľovi;

   c) vstupe Prijímateľa do likvidácie a jej ukončení;

   d) vzniku a zániku okolností vylučujúcich zodpovednosť;

   e) všetkých zisteniach oprávnených osôb podľa článku 12 týchto VZP okrem zistení Poskytovateľa, prípadne iných kontrolných orgánov;

   f) iných skutočnostiach, ktorú majú alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu a/alebo na povahu a účel Projektu.
8. Prijímateľ je zodpovedný za presnosť, správnosť, pravdivosť a úplnosť všetkých informácií poskytovaných Poskytovateľovi.
9. O zmene podmienok pre projekty generujúce príjem je Prijímateľ povinný informovať Poskytovateľa v monitorovacích správach projektu v súlade s ods. 1 tohto článku VZP.
10. Ak nastane podstatná zmena podmienok pre projekty generujúce príjem počas monitorovania čistých príjmov v súlade s článkom 55 ods. 4 všeobecného nariadenia:

    a) a ešte nedošlo k poskytnutiu celého NFP v súlade s čl. 3.1 zmluvy o poskytnutí NFP, zmluvné strany sa zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve, ktorým sa upraví čl. 3.1 zmluvy o poskytnutí NFP v nadväznosti na rozdiel medzi NFP vypočítaným na základe metódy finančnej medzery pri žiadosti o NFP a NFP vypočítaným rekalkuláciou finančnej medzery; v prípade ak je rozdiel podľa predchádzajúcej vety vyšší ako NFP, ktorý je ešte Poskytovateľ povinný poskytnúť Prijímateľovi, zmluvné strany sa zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve, ktorým sa upraví čl. 3.1 zmluvy o poskytnutí NFP a zostatok rozdielu je Prijímateľ povinný vrátiť v súlade s článkom 10 VZP,

    b) a ak už bol poskytnutý celý NFP v súlade s čl. 3.1 zmluvy o poskytnutí NFP zo strany Poskytovateľa, Prijímateľ je povinný vrátiť poskytnutý NFP alebo jeho časť v súlade s článkom 10 VZP vo výške zodpovedajúcej rozdielu medzi NFP vypočítaným na základe metódy finančnej medzery pri žiadosti o NFP a NFP vypočítaným rekalkuláciou finančnej medzery.

Článok 4 PUBLICITA A INFORMOVANOSŤ

1. Prijímateľ je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy získa, resp. získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v tomto článku VZP.

2. Prijímateľ sa zaväzuje, že všetky opatrenia v oblasti informovania a publicity zamerané na verejnosť budú obsahovať nasledujúce informácie:

   a) odkaz na Európsku úniu a znak Európskej únie;

   b) odkaz na Európsky fond regionálneho rozvoja, ktorý spolufinancuje Projekt, s použitím nasledujúcich označení ERDF – Európsky fond regionálneho rozvoja, vrátane znaku Operačného programu Výskum a vývoj;

   c) vyhlásenie určené Poskytovateľom, v ktorom je zdôraznená pridaná hodnota intervencie EÚ: Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ.

3. Prijímateľ je povinný zabezpečiť počas realizácie aktivít Projektu inštaláciu reklamnej tabule na mieste realizácie Projektu, ktorý spĺňa nasledujúce podmienky:

   a) Celková výška NFP na Projekt presahuje 500 000 EUR a

   b) Projekt spočíva vo financovaní infraštruktúry alebo stavebných činností.

4. Prijímateľ je povinný nahradiť reklamnú tabuľu uvedenú v odseku 3. tohto článku VZP trvalo vysvetľujúcou tabuľou, resp. umiestniť v mieste realizácie aktivít Projektu trvalo vysvetľujúcu tabuľu, a to najneskôr do šesť mesiacov po ukončení realizácie aktivít Projektu. Pokiaľ je trvalo vysvetľujúca tabuľa oprávneným výdavkom, Prijímateľ je povinný umiestniť trvalo vysvetľujúcu tabuľu pred ukončením realizácie aktivít Projektu. Trvalo vysvetľujúca tabula musí byť viditeľná a dostatočne veľká; a to v prípade Projektu, ktorý spĺňa nasledujúce podmienky:

   a) Celková výška NFP na Projekt presahuje 500 000 EUR a

   b) Projekt spočíva v nadobudnutí dlhodobého hmotného majetku alebo vo financovaní infraštruktúry alebo stavebných činností.

5. Prijímateľ sa zaväzuje uviesť na reklamnej tabuli a trvalo vysvetľujúcej tabuli informácie uvedené v odseku 2 tohto článku VZP, v prípade trvalo vysvetľujúcej tabule aj druh a názov Projektu. Prijímateľ je povinný zabezpečiť, aby informácie uvedené v predchádzajúcej vete zaberali najmenej 25% reklamnej tabule, resp. trvalo vysvetľujúcej tabule.

6. V prípade Projektov, ktoré nespĺňajú podmienky uvedené v odseku 3 a 4 tohto článku VZP, je Prijímateľ povinný zaistiť informovanie verejnosti o tom, že Projekt je spolufinancovaný v rámci daného operačného programu z príslušného fondu, napr. umiestnením informačnej tabule (plagátu) v mieste realizácie aktivít Projektu a to počas realizácie aktivít Projektu. Informačná tabuľa (plagát) alebo iný prostriedok na zaistenie informovania verejnosti o tom, že Projekt je spolufinancovaný v rámci daného operačného programu z príslušného fondu musí obsahovať informácie uvedené v odseku 2 tohto článku VZP vrátane druhu a názvu Projektu. Prijímateľ je povinný zabezpečiť, aby informácie uvedené v predchádzajúcej vete zaberali najmenej 25 % informačnej tabule .

7. V prípade malých reklamných predmetov sa ustanovenie odseku 2 písm. b) a c) tohto článku VZP nepoužijú.

8. Prijímateľ sa zaväzuje uvádzať vo všetkých dokumentoch a písomných výstupoch Projektu informácie uvedené v odseku 2 písm. a), b) a c) tohto článku VZP s výnimkou podpornej dokumentácie súvisiacej s Projektom, kde sa Prijímateľ zaväzuje uvádzať informácie uvedené v odseku 2 písm. a) tohto článku VZP.

9. Ak Poskytovateľ neurčí inak, Prijímateľ je povinný použiť grafický štandard pre opatrenia v oblasti informovania a publicity obsiahnutý v Manuáli pre publicitu, ktorý je súčasťou Systému riadenia ŠF a KF na programové obdobie 2007 - 2013.

10. Prijímateľovi sa zakazuje umiestniť v mieste realizácie Projektu inú reklamnú tabuľu väčších rozmerov ako sú tabule uvedené v tomto článku VZP.

11. Prijímateľ súhlasí, aby ho Poskytovateľ zaradil do zoznamu Prijímateľov pre účely publicity a informovanosti. Prijímateľ zároveň súhlasí so zverejnením nasledujúcich informácií v zozname Prijímateľov: názov a sídlo Prijímateľa; názov, ciele a stručný opis Projektu; miesto realizácie aktivít Projektu; čas realizácie Projektu; celkové náklady na Projekt; výška poskytnutého nenávratného finančného príspevku; ukazovatele Projektu; fotografie a video zábery z miesta realizácie Projektu; predpokladaný koniec realizácie aktivít Projektu. Prijímateľ súhlasí so zverejnením uvedených údajov tiež inými spôsobmi, na základe rozhodnutia Poskytovateľa.

Článok 5 VLASTNÍCTVO A POUŽITIE VÝSTUPOV

1. Prijímateľ sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:

   a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo

   b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,

   podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.

2. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby alebo prenajatý tretej osobe len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy v držbe tretej osoby len na základe písomnej zmluvy medzi Prijímateľom a treťou osobou, pokiaľ Poskytovateľ neustanoví inak. Ak majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti bude počas platnosti a účinnosti Zmluvy prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby alebo prenajatý tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu Poskytovateľa, Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť.

3. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej

kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.

4. Prijímateľ sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace s touto Zmluvou pri zohľadnení autorských a priemyselných práv Prijímateľa.
5. V prípade požiadavky Poskytovateľa je Prijímateľ povinný uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, resp. je Prijímateľ povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.
6. Prijímateľ je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, odcudzenia alebo iných škôd:
   a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
   b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy, a to bezodkladne po jej podpísaní.
7. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.
8. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.

Článok 6 PREVOD A PRECHOD PRÁV A POVINNOSTÍ

1. Prijímateľ je oprávnený previesť práva a povinnosti z tejto Zmluvy na iný subjekt len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa. Ak Prijímateľ prevedie práva a povinnosti z tejto Zmluvy na iný subjekt bez predchádzajúceho písomného súhlasu Poskytovateľa, Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť v súlade s článkom 10 VZP.
2. Prijímateľ je povinný písomne informovať Poskytovateľa o skutočnosti, že dôjde k prechodu práv a povinností z tejto Zmluvy a to bezodkladne ako sa dozvie o možnosti vzniku tejto skutočnosti alebo vzniku tejto skutočnosti.
3. Postúpenie pohľadávky Prijímateľa na vyplatenie NFP na tretiu osobu nie je na základe dohody zmluvných strán možné. V prípade postúpenia pohľadávky Prijímateľa na vyplatenie NFP na tretiu osobu, Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť.

Článok 7 REALIZÁCIA AKTIVÍT PROJEKTU

1. Prijímateľ je povinný zrealizovať schválený Projekt v súlade so Zmluvou a ukončiť realizáciu aktivít Projektu najneskôr v termíne uvedenom v článku 2 bod 2.4. zmluvy o poskytnutí NFP.
2. Prijímateľ je oprávnený pozastaviť realizáciu aktivít Projektu, ak realizácii aktivít Projektu bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť, a to po dobu trvania týchto

okolností. Doba realizácie aktivít Projektu sa tým predĺži o čas trvania okolností vylučujúcich zodpovednosť pod podmienkou uvedenou v článku 8 ods. 3 písm. a) týchto VZP. O vzniku okolností vylučujúcich zodpovednosť ako aj o ich zániku je Prijímateľ povinný Poskytovateľa bezodkladne písomne informovať.

3. Prijímateľ je oprávnený pozastaviť realizáciu aktivít Projektu aj v prípade, ak sa Poskytovateľ dostane do omeškania s platbou NFP o viac ako 30 dní, a to po dobu omeškania Poskytovateľa. Uvedené neplatí, ak bolo omeškanie Poskytovateľa zavinené Prijímateľom. V prípade, že Poskytovateľ vyplatí omeškanú platbu Prijímateľovi, dňom vyplatenia platby je Prijímateľ povinný pokračovať v realizácii aktivít Projektu. Doba realizácie aktivít Projektu sa tým predĺži o čas omeškania Poskytovateľa s platbou NFP.
4. Prijímateľ písomne oznámi Poskytovateľovi pozastavenie realizácie aktivít Projektu. Doručením tohto oznámenia Poskytovateľovi nastávajú účinky pozastavenia Projektu, pokiaľ boli splnené podmienky podľa odseku 2 alebo 3 tohto článku VZP.
5. Poskytovateľ je oprávnený pozastaviť poskytovanie NFP v prípade:
   a) nepodstatného porušenia Zmluvy Prijímateľom, a to až do doby odstránenia tohto porušenia zo strany Prijímateľa;
   b) podstatného porušenia Zmluvy Prijímateľom, pokiaľ Poskytovateľ neodstúpil od Zmluvy, a to až do doby odstránenia tohto porušenia zo strany Prijímateľa;
   c) ak poskytnutiu NFP bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť, a to až do doby zániku tejto okolnosti;
   d) začatia trestného stíhania Prijímateľa, alebo osôb konajúcich v mene Prijímateľa za trestný čin súvisiaci s realizáciou aktivít Projektu.
6. Poskytovateľ oznámi Prijímateľovi pozastavenie poskytovania NFP, pokiaľ budú splnené podmienky podľa ods. 5. tohto článku VZP. Doručením tohto oznámenia Prijímateľovi nastávajú účinky pozastavenia poskytovania NFP.
7. Ak Prijímateľ odstráni zistené porušenia Zmluvy v zmysle ods. 5. tohto článku VZP, je povinný bezodkladne doručiť Poskytovateľovi oznámenie o odstránení zistených porušení Zmluvy. Poskytovateľ overí, či došlo k odstráneniu predmetných porušení Zmluvy a v prípade, že nedostatky boli Prijímateľom odstránené, obnoví poskytovanie NFP Prijímateľovi.
8. V prípade zániku okolností vylučujúcich zodpovednosť v zmysle ods. 5. tohto článku VZP sa Poskytovateľ zaväzuje obnoviť poskytovanie NFP Prijímateľovi.

Článok 8 ZMENA ZMLUVY

1. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody oboch zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného a očíslovaného dodatku k tejto Zmluve, pokiaľ v Zmluve nie je uvedené inak.
2. Prijímateľ je povinný oznámiť Poskytovateľovi všetky zmeny a skutočnosti, ktoré majú vplyv alebo súvisia s plnením tejto Zmluvy alebo sa akýmkoľvek spôsobom tejto Zmluvy týkajú alebo môžu týkať, a to aj v prípade, ak má Prijímateľ čo i len pochybnosť o dodržiavaní svojich záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, a to bezodkladne od ich vzniku.
3. Prijímateľ je povinný požiadať o zmenu Zmluvy bezodkladne, a to v prípade :

a) ak sa Prijímateľ dostal do omeškania s ukončením realizácie aktivít Projektu v zmysle článku 2 bod 2.4. zmluvy o poskytnutí NFP alebo možno rozumne predpokladať, že k takémuto omeškaniu dôjde. Na základe riadneho odôvodnenia Prijímateľa možno predĺžiť lehotu na ukončenie realizácie aktivít Projektu najviac o 18 mesiacov oproti pôvodnému dohodnutému termínu ukončenia realizácie aktivít Projektu. V mimoriadnych prípadoch na základe riadneho odôvodnenia a vylúčenia subjektívneho pochybenia prijímateľa je možné predĺžiť lehotu na ukončenie realizácie aktivít projektu aj o viac ako 18 mesiacov oproti pôvodnému dohodnutému termínu ukončenia realizácie aktivít projektu;

b) ak sa Prijímateľ omešká so začatím realizácie aktivít Projektu o viac ako 3 mesiace;

c) zmeny rozpočtu, pokiaľ Poskytovateľ nestanoví v Príručke pre Prijímateľa inak. Zmenou rozpočtu nesmie dôjsť k zvýšeniu výdavkov určených na riadenie a administráciu Projektu a na publicitu a informovanosť.

d) zmeny počtu a/alebo charakteru aktivít Projektu, pokiaľ takouto zmenou nedôjde k podstatnej zmene Projektu;

e) ak nastanú okolnosti vylučujúce zodpovednosť.

Poskytovateľ nie je povinný navrhovanej žiadosti Prijímateľa na zmenu Zmluvy podľa hore-uvedeného vyhovieť. Odchýlka v číselných a/alebo vecných údajoch uvedená v písmenách a), b) a d) tohto článku VZP sa určuje od údajov platných v čase podpisu Zmluvy.

4. Zmena Zmluvy formou písomného a očíslovaného dodatku nie je potrebná v prípade, ak sa Prijímateľ omešká so začatím realizácie aktivít Projektu o menej ako 3 mesiace; Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi, že nastala skutočnosť uvedená v tomto odseku. Odchýlka v číselných alebo vecných údajoch uvedená v tomto odseku sa určuje od údajov platných v čase podpisu Zmluvy. Zmena Zmluvy nie je potrebná ani v prípade, že dôjde k zmene v subjekte Poskytovateľa na základe všeobecne záväzného právneho predpisu.

5. Výška NFP uvedená v článku 3. bod 3.1 zmluvy o poskytnutí NFP nie je ustanovením odseku 3. a 4. tohto článku VZP dotknutá, ak v Príručke pre Prijímateľa nie je určené inak.

6. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že v prípade, ak dôjde k zmene Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Príručky pre Prijímateľa, k zmene schémy štátnej pomoci a touto zmenou nedôjde k zmene textu Zmluvy, Poskytovateľ uverejní nové znenie týchto dokumentov na svojich webových sídlach. Za vyjadrenie súhlasu so zmenou uvedených dokumentov sa považuje najmä konkludentný prejav vôle Prijímateľa spočívajúci vo vykonaní faktických alebo právnych úkonov, ktorými pokračuje v zmluvnom vzťahu s Poskytovateľom. Ide najmä o zasielanie monitorovacích správ Poskytovateľovi, zaslanie Žiadosti o platbu, prijatie platby NFP od Poskytovateľa a pod. Od tohto okamihu sa zmluvný vzťah medzi Poskytovateľom a Prijímateľom spravuje takto zmenenými dokumentmi.

7. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že v prípade, ak dôjde k zmene Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na

programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Príručky pre prijímateľa, k zmene schémy štátnej pomoci a touto zmenou dôjde k zmene textu VZP, ako aj k vydaniu Usmernenia Poskytovateľa, ktoré bude mať za následok zmenu textu VZP, Poskytovateľ oznámi prijímateľovi nové znenie zmenených článkov/odsekov VZP. Po uplynutí lehoty určenej Poskytovateľom na oboznámenie sa s takto zmeneným textom VZP a od konkludentného súhlasu Prijímateľa sa zmluvný vzťah medzi Poskytovateľom a Prijímateľom spravuje takto zmenenými ustanoveniami. Za konkludentný prejav súhlasu Prijímateľa s takto zmenenými ustanoveniami VZP sa považuje najmä vykonanie faktických alebo právnych úkonov, ktorými pokračuje v zmluvnom vzťahu s Poskytovateľom. Ide najmä o zasielanie monitorovacích správ Poskytovateľovi, zaslanie Žiadosti o platbu, prijatie platby NFP od Poskytovateľa a pod.

Článok 9 UKONČENIE ZMLUVY

1. Riadne ukončenie zmluvného vzťahu

1.1 Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo Zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán a súčasne uplynutím doby, na ktorú bola Zmluva uzatvorená podľa článku 6 bod 6.2. zmluvy o poskytnutí NFP.

2. Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu

2.1 Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo Zmluvy nastáva dohodou zmluvných strán alebo odstúpením od Zmluvy.

2.2 Od Zmluvy môže Prijímateľ alebo Poskytovateľ odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia Zmluvy, nepodstatného porušenia Zmluvy a ďalej v prípadoch, ktoré ustanovujú právne predpisy SR a EÚ.

2.3 Na účely Zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy zo strany Prijímateľa považuje najmä:

a) vznik nepredvídaných okolností na strane Prijímateľa, ktoré zásadne zmenia podmienky plnenia Zmluvy a Projektu a súčasne nejde o okolnosti vylučujúce zodpovednosť;

b) opakované nárokovanie neoprávnených výdavkov Projektu;

c) preukázané porušenie právnych predpisov SR a EÚ v rámci realizácie aktivít Projektu súvisiacich s činnosťou Prijímateľa;

d) porušenie záväzkov vyplývajúcich z vecnej alebo časovej realizácie aktivít Projektu a/alebo nesplnenie podmienok a povinností, ktoré Prijímateľovi vyplývajú zo Zmluvy (najmä nezabezpečenie verejného obstarávania, respektíve obchodnej verejnej súťaže alebo iné závažné porušenie zmluvných povinností);

e) zastavenie realizácie aktivít Projektu z dôvodov na strane Prijímateľa a toto zastavenie realizácie aktivít Projektu sa netýka dôvodov uvedených v článku 7. týchto VZP;

f) ak sa právoplatným rozsudkom súdu preukáže spáchanie trestného činu v súvislosti s procesom hodnotenia a výberu Projektov, alebo ak bude ako opodstatnená vyhodnotená sťažnosť smerujúca k ovplyvňovaniu hodnotiteľov alebo k zaujatosti, prípadne ak takéto ovplyvňovanie alebo porušovanie skonštatujú aj bez sťažnosti alebo podnetu na to oprávnené kontrolné orgány;

g) v prípade porušenia finančnej disciplíny v zmysle § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy;

h) poskytnutie nepravdivých a zavádzajúcich informácií, resp. neposkytovanie informácií v súlade s podmienkami Zmluvy zo strany Prijímateľa;

i) ak Prijímateľ svojím zavinením nezačne verejné obstarávanie/obchodnú verejnú súťaž na výber Dodávateľov tovarov, služieb a prác Projektu do 3 mesiacov od plánovaného začatia aktivity v zmysle prílohy Zmluvy – Prehľad aktivít projektu; uvedené neplatí v prípade, ak sa Zmluva podľa podmienok poskytovania NFP uzatvára až po začatí, resp. vykonaní verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže na výber Dodávateľov tovarov, služieb a prác Projektu;

j) porušenie, ktoré je považované za nezrovnalosť v zmysle článku 2 ods. 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 v platnom znení;

k) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Prijímateľa, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, vstup Prijímateľa do likvidácie alebo začatie exekučného konania voči Prijímateľovi;

l) porušenie článku 6 bod 6.5. a 6.6. zmluvy o poskytnutí NFP;

m) ak dôjde ku skutočnosti uvedenej v článku 1 odsek 5, porušeniu článku 1 odsek 6, článku 3 odsek 7, článku 6 odsek 1, článku 10 odsek 1, článku 12 odsek 2, článku 12 odsek 3, článku 12 odsek 7 týchto VZP.

2.4 Podstatným porušením Zmluvy je aj vykonanie takého úkonu zo strany Prijímateľa, na ktorý je potrebný predchádzajúci písomný súhlas Poskytovateľa v prípade, ak súhlas nebol udelený alebo ak došlo k vykonaniu takého úkonu zo strany Prijímateľa bez žiadosti o takýto súhlas.

2.5 Porušenie ďalších povinností stanovených v Zmluve alebo v právnych predpisoch SR a EÚ okrem prípadov, ktoré sa podľa Zmluvy považujú za podstatné porušenia, sú nepodstatným porušením Zmluvy.

2.6 V prípade podstatného porušenia Zmluvy je zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o tomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia Zmluvy je zmluvná strana oprávnená odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia Zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení Zmluvy. V tomto prípade sa takéto porušenie Zmluvy bude považovať za nepodstatné porušenie Zmluvy.

2.7 Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej zmluvnej strane.

2.8 Ak splneniu povinnosti zmluvnej strany bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť, je druhá zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť len vtedy, ak od vzniku okolnosti uplynul aspoň jeden rok. V prípade objektívnej nemožnosti plnenia (nezvratný zánik predmetu Zmluvy a pod.) sa ustanovenie predchádzajúcej vety neuplatní a zmluvné strany sú oprávnené od Zmluvy odstúpiť okamžite.

2.9 V prípade odstúpenia od Zmluvy zostávajú zachované tie práva a povinnosti Poskytovateľa, ktoré podľa svojej povahy majú platiť aj po skončení Zmluvy, a to

najmä právo a povinnosť požadovať vrátenie poskytnutej čiastky NFP, právo na náhradu škody, ktorá vznikla porušením Zmluvy.

2.10 Ak sa Prijímateľ dostane do omeškania s plnením tejto Zmluvy v dôsledku porušenia, resp. nesplnenia povinnosti zo strany Poskytovateľa, zmluvné strany súhlasia, že nejde o porušenie Zmluvy Prijímateľom.

Článok 10 VYSPORIADANIE FINANČNÝCH VZŤAHOV A ZMLUVNÁ POKUTA

1. Prijímateľ je povinný:

a) vrátiť NFP alebo jeho časť, ak ho nevyčerpal v oprávnenom období pre výdavky podľa tejto Zmluvy; suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na úhrnnú sumu celkového nevyčerpaného NFP alebo jeho časti z poskytnutých zálohových platieb alebo z poskytnutých predfinancovaní;

b) vrátiť prostriedky poskytnuté omylom; suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa v tomto prípade neuplatňuje;

c) vrátiť NFP alebo jeho časť, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve a porušenie povinnosti znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 písmena a), b), c), zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na vyplatený NFP alebo jeho časť systémom refundácie alebo na úhrnnú sumu celkového NFP alebo jeho časť nezúčtovaných zálohových platieb alebo predfinancovaní, okrem prípadov porušenia finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 písmena a) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy;

d) ak to určí Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť ak Prijímateľ porušil ustanovenia právnych predpisov SR alebo EÚ, a toto porušenie znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a nejde o porušenie finančnej disciplíny podľa odseku 1 písm. c) tohto článku VZP alebo o zmluvnú pokutu podľa odseku 13 tohto článku VZP; vzhľadom k skutočnosti, že spôsobenie nezrovnalosti zo strany Prijímateľa sa považuje za také porušenie podmienok poskytnutia NFP, s ktorým sa spája povinnosť vrátenia NFP alebo jeho časti, v prípade, ak Prijímateľ takýto NFP alebo jeho časť nevráti postupom stanoveným v odsekoch 4 až 11 tohto článku VZP, bude sa na toto porušenie podmienok Zmluvy aplikovať ustanovenie druhej vety § 31 ods. 7 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy; suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na úhrnnú sumu nezrovnalosti;

e) vrátiť NFP alebo jeho časť, ak Prijímateľ porušil pravidlá a postupy verejného obstarávania; suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na poskytnutý NFP alebo jeho časť na predmet zákazky;

f) vrátiť NFP alebo jeho časť, ak porušil zákaz nelegálneho zamestnávania cudzinca podľa § 24 ods. 3 zákona č.. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v platnom znení; suma 40 € podľa § 24 ods. 1

zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na poskytnutý NFP alebo jeho časť;

g) ak to určí Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť, ak pri realizácií aktivít Projektu Prijímateľ porušil iné právne predpisy SR alebo EÚ; suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na poskytnutý NFP alebo jeho časť;

h) ak to určí Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 15 % oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle Prílohy č. 2 tejto Zmluvy; suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na poskytnutý NFP alebo jeho časť;

i) vrátiť NFP alebo jeho časť v iných prípadoch, ak to ustanovuje táto Zmluva; suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na poskytnutý NFP alebo jeho časť;

j) vrátiť čistý príjem z Projektu v prípade, ak bol počas realizácie aktivít Projektu alebo v období piatich rokov od ukončenia realizácie aktivít Projektu vytvorený príjem podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006; suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa v tomto prípade neuplatňuje;

k) odviesť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos“); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania; suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa v tomto prípade neuplatňuje.

2. Ak dôjde k odstúpeniu od Zmluvy, je Prijímateľ povinný vrátiť Poskytovateľovi NFP vyplatený do času odstúpenia od Zmluvy; suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na poskytnutý NFP alebo jeho časť.

3. V prípade vzniku povinnosti vrátenia príjmu alebo odvodu výnosu podľa ods. 1 písm. k) tohto článku VZP je Prijímateľ povinný vrátiť čistý príjem alebo odviesť výnos do 31. januára roku nasledujúceho po roku v ktorom vznikol výnos. V prípade vzniku povinnosti vrátenia čistého príjmu (za účtovné obdobie) podľa ods. 1 písm. j) tohto článku VZP je prijímateľ povinný vrátiť čistý príjem do 31. januára roku nasledujúceho po roku, v ktorom bola zostavená účtovná závierka alebo, ak sa na prijímateľa vzťahuje povinnosť overenia účtovnej závierky audítorom v súlade s ustanoveniami zákona o účtovníctve o overovaní účtovnej závierky audítorom, po roku, v ktorom bola účtovná závierka audítorom overená. Prijímateľ je povinný bezodkladne (od kedy sa o tejto skutočnosti dozvedel) oznámiť Poskytovateľovi príslušnú sumu a požiadať Poskytovateľa o informáciu k podrobnostiam vrátenia čistého príjmu, alebo odvodu výnosu (napr. č. účtu, variabilný symbol). Poskytovateľ zašle túto informáciu Prijímateľovi bezodkladne v písomnej forme. V prípade, že Prijímateľ čistý príjem nevráti, resp. výnos neodvedie riadne a včas, Poskytovateľ bude postupovať rovnako ako v prípade povinnosti vrátenia NFP alebo jeho časti vzniknutej podľa ods. 1 písm. a) až i) tohto článku VZP.

4. Povinnosť vrátenia NFP alebo jeho časti alebo čistého príjmu (podľa ods. 1 písm. a) až j) tohto článku VZP, alebo povinnosti odvodu výnosu (podľa ods. 1 písm. k) tohto článku VZP), ako aj v prípade postupu podľa poslednej vety ods. 3 tohto článku VZP) a jeho rozsah stanoví Poskytovateľ v „Žiadosti o vrátenie finančných prostriedkov“ (ďalej len „ŽoV“), ktorú zašle Prijímateľovi.

5. Poskytovateľ v ŽoV uvedie výšku NFP, čistého príjmu alebo výnosu, ktorú má Prijímateľ vrátiť, resp. odviesť a zároveň určí čísla účtov, na ktoré je Prijímateľ povinný vrátenie, resp. odvedenie vykonať.

6. Prijímateľ je povinný odviesť výnos, resp. vrátiť NFP alebo jeho časť alebo čistý príjem uvedený v ŽoV do 50 (slovom päťdesiatich) dní odo dňa doručenia ŽoV. Lehota 50 dní sa nevzťahuje na prípady, v ktorých je medzi Prijímateľom a Poskytovateľom uzatvorená dohoda o splátkach v zmysle § 28a zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov. V prípade, ak Prijímateľ nesplní povinnosť uvedenú v prvej vete tohto odseku, Poskytovateľ oznámi toto porušenie finančnej disciplíny príslušnej správe finančnej kontroly (ak ide o porušenie finančnej disciplíny) alebo Úradu pre verené obstarávanie (ak ide o porušenie pravidiel a postupov verejného obstarávania).

7. Prijímateľ je povinný v lehote do desiatich dní od uskutočnenia vrátenia NFP alebo jeho časti, alebo čistého príjmu, resp. odvodu výnosu, ktoré sa uskutočnilo formou platby na účet, resp. formou úpravy rozpočtu prostredníctvom rozpočtového opatrenia v Rozpočtovom informačnom systéme (ďalej aj „RIS“) oznámiť Poskytovateľovi toto vrátenie, resp. odvedenie na tlačive „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“. Prílohou „Oznámenia o vysporiadaní finančných vzťahov“ je výpis z bankového účtu, resp. vytlačený evidenčný list úprav rozpočtu (ďalej aj „ELÚR“) potvrdzujúci úpravu rozpočtu Projektu.

8. Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť, alebo čistý príjem, resp. odviesť výnos s vyznačením identifikácie platieb v súlade s Usmernením Ministerstva financií SR k identifikácii platieb na účely jednoznačného určenia typu finančného vysporiadania nenávratného finančného príspevku zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu pre konečných prijímateľov/príjemcov pomoci/prijímateľov. .

9. Pohľadávku Poskytovateľa voči Prijímateľovi na vrátenie NFP alebo jeho časti alebo čistého príjmu a pohľadávku Prijímateľa voči Poskytovateľovi na poskytnutie NFP podľa Zmluvy je možné vzájomne započítať; to neplatí, ak je Prijímateľom štátna rozpočtová organizácia.

10. Započítanie podľa ods. 9 tohto článku VZP môže vykonať Poskytovateľ na základe podnetu oboch zmluvných strán. Podnetom na vzájomné započítanie zo strany Prijímateľa je predloženie ŽoP s priloženým „Oznámením o vysporiadaní finančných vzťahov“ Poskytovateľovi, a to v lehote splatnosti vrátenia NFP alebo jeho časti alebo čistého príjmu podľa ods. 6. Poskytovateľ vykoná započítanie z vlastného podnetu na základe ŽoP predloženej Prijímateľom a túto skutočnosť oznámi bezodkladne Prijímateľovi.

11. V prípade, ak Poskytovateľ so vzájomným započítaním (navrhnutým zo strany Prijímateľa spôsobom podľa ods. 10) nesúhlasí, vzájomne započítanie nevykoná a oznámi túto skutočnosť bezodkladne Prijímateľovi. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vrátiť NFP alebo jeho časť alebo čistý príjem určený v ŽoV už doručenej Prijímateľovi podľa ods. 4 až 6 tohto článku VZP do 30 (tridsiatich) dní od doručenia tohto oznámenia. Ustanovenia ods. 4 až 8 tohto článku VZP sa použijú primerane.

12. Ak Prijímateľ zistí nezrovnalosť súvisiacu s Projektom, je povinný túto nezrovnalosť bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi a zároveň mu predložiť príslušné dokumenty týkajúce sa tejto nezrovnalosti. Túto povinnosť má Prijímateľ do 31.08.2020. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.

13. Ak sa Prijímateľ dostane do omeškania s plnením svojej povinnosti zo Zmluvy, a to:

    a) oznamovacej povinnosti;

    b) ktorejkoľvek povinnosti spojenej s informovaním a publicitou;

    c) povinnosti poskytnúť súčinnosť Poskytovateľovi.

    Poskytovateľ je oprávnený uplatniť voči Prijímateľovi zmluvnú pokutu maximálne do výšky 0,1 % zo sumy NFP uvedenej v článku 3 bod 1 zmluvy o poskytnutí NFP za každý aj začatý deň omeškania.

Článok 11 ÚČTOVNÍCTVO A UCHOVÁVANIE ÚČTOVNEJ DOKUMENTÁCIE

1. Prijímateľ, ktorý je účtovnou jednotkou podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v platnom znení sa zaväzuje účtovať o skutočnostiach týkajúcich sa projektu v

    a) na analytických účtoch v členení podľa jednotlivých projektov alebo v analytickej evidencii vedenej v technickej forme[7] v členení podľa jednotlivých projektov bez vytvorenia analytických účtov v členení podľa jednotlivých projektov, ak účtuje v sústave podvojného účtovníctva,

    b) účtovných knihách podľa § 15 zákona č. 431/2002 Z. z o účtovníctve v znení neskorších predpisov so slovným a číselným označením projektu v účtovných zápisoch, ak účtuje v sústave jednoduchého účtovníctva.

2. Prijímateľ, ktorý nie je účtovnou jednotkou podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov vedie evidenciu majetku, záväzkov, príjmov a výdavkov (pojmy definované v § 2 ods. 4 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov) týkajúcich sa projektu v účtovných knihách podľa § 15 ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ide o účtovné knihy používané v sústave jednoduchého účtovníctva) so slovným a číselným označením projektu pri zápisoch v nich, pričom na vedenie tejto evidencie, preukazovanie zápisov a spôsob oceňovania majetku a záväzkov sa primerane použijú ustanovenia zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov o účtovných zápisoch, účtovnej dokumentácii a spôsobe oceňovania..

3. Záznamy v účtovníctve musia zabezpečiť údaje na účely monitorovania pokroku dosiahnutého pri realizácii aktivít Projektu, vytvoriť základ pre nárokovanie platieb a uľahčiť proces overovania a kontroly príjmov a výdavkov zo strany príslušných orgánov.

4. Prijímateľ uchováva a ochraňuje účtovnú dokumentáciu podľa odseku 1, evidenciu podľa odseku 2 a inú dokumentáciu týkajúcu sa Projektu v súlade so zákonom č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a v lehote uvedenej v článku 17. VZP.

[7]Pojem technická forma je definovaný v § 31 ods. 2 písm. b) zákona č. 431/2002 Z. z o účtovníctve v znení neskorších predpisov.

5. Na účely certifikačného overovania je Prijímateľ povinný na požiadanie predložiť Certifikačnému orgánu ním určené účtovné záznamy alebo evidenciu podľa odseku 2 v písomnej forme a v technickej forme, ak Prijímateľ vedie účtovné záznamy alebo evidenciu podľa odseku 2 v technickej forme podľa § 31 ods. 2 písm. b) zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov. Túto povinnosť má Prijímateľ dobu, po ktorú je povinný viesť a uchovávať účtovnú dokumentáciu, evidenciu alebo inú dokumentáciu podľa odseku 4.
6. Podrobnosti ustanoví Príručka pre Prijímateľa.

Článok 12 KONTROLA/ AUDIT

1. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu sú najmä:
   a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
   b) Útvar následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby;
   c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
   d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
   e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
   f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
2. Prijímateľ sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditu zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ najmä zákona o pomoci a podpore a zákona o finančnej kontrole a vnútornom audite a tejto Zmluvy.
3. Prijímateľ je počas výkonu kontroly/auditu povinný najmä preukázať oprávnenosť vynaložených výdavkov a dodržanie podmienok poskytnutia NFP v zmysle Zmluvy.
4. Prijímateľ je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditu a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu.
5. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu môžu vykonať kontrolu/audit Prijímateľa kedykoľvek od podpisu tejto Zmluvy až do 31.08.2020. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností. Začatie kontroly oprávnenou osobou spôsobí prerušenie plynutia lehôt určených, resp. dojednaných touto Zmluvou Poskytovateľovi na vyplatenie príspevku (pod začatím kontroly majú zmluvné strany na mysli, moment doručenia oznámenia o začatí kontroly Prijímateľovi). Ustanovenie uvedené v predchádzajúcej vete sa nevzťahuje na výkon administratívnej kontroly, pokiaľ táto Zmluva neustanovuje inak; to neplatí ak Prijímateľ porušil povinnosti stanovené zákonom o pomoci a podpore pri výkone administratívnej kontroly Poskytovateľom.
6. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu sú oprávnené najmä:
   a) vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok, dopravného prostriedku alebo na pozemky a do iných priestorov Prijímateľa, ak to súvisí s predmetom kontroly/auditu ak je to nevyhnutné na výkon kontroly/auditu,;

b) požadovať od Prijímateľa, aby predložil originály dokladov, záznamy dát na pamäťových médiách, prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, vyjadrení, výstupov projektu a ostatných informácií a dokumentov, vzorky výrobkov alebo iné doklady potrebné pre výkon kontroly/auditu a ďalšie doklady súvisiace s Projektom v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu;

c) odoberať aj mimo priestorov prijímateľa originály dokladov, záznamy dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisy a ostatné informácie, ktorých vydanie nie je všeobecne záväzným právnym predpisom zakázané a ktoré sú potrebné na zabezpečenie dôkazov, vrátane iných materiálov nevyhnutných na ďalšie úkony súvisiace s kontrolou/auditom,

d) vyžadovať od prijímateľa prepracovanie opatrení na nápravu nedostatkov zistených kontrolou/auditom a na odstránenie príčin ich vzniku, ak oprávnená osoba odôvodnene predpokladá vzhľadom na závažnosť nedostatkov zistených kontrolou/auditom, že tieto opatrenia budú neúčinné, a predloženie písomného zoznamu týchto opatrení v lehote určenej oprávnenou osobou,

e) oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu;

f) vyhotovovať kópie údajov a dokladov na náklady Prijímateľa, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu;.

7. Prijímateľ je povinný bezodkladne prijať opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou/auditom v zmysle správy z kontroly/auditu v lehote stanovenej oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditu. Prijímateľ je zároveň povinný zaslať osobám oprávneným na výkon kontroly/auditu písomnú správu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení a taktiež o odstránení príčin ich vzniku.

8. Pokiaľ dokumenty, resp. iná podporná dokumentácia vzťahujúca sa na Projekt bude v inom ako slovenskom jazyku oprávnené osoby môžu žiadať Prijímateľa o preklad daných dokumentov, resp. inej podpornej dokumentácie do slovenského jazyka. Prijímateľ je povinný zabezpečiť preklad požadovaných dokumentov v lehote, ktorú mu určia oprávnené osoby, inak sa to bude chápať, ako podstatné porušenie zmluvy.

Článok 13 POČÍTANIE LEHÔT

1. Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.

2. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň.

3. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá orgánu, ktorý má povinnosť ho doručiť alebo sa odošle emailom alebo faxom.

Článok 14 OPRÁVNENÉ VÝDAVKY

1. Oprávnenými výdavkami sú všetky výdavky, ktoré sú nevyhnutné na realizáciu aktivít Projektu tak ako je uvedené v článkoch 2 a 3 zmluvy o poskytnutí NFP a ktoré spĺňajú nasledujúce podmienky:

   a) vznikli v čase realizácie aktivít Projektu a v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu;

   b) patria do skupiny výdavkov odsúhlaseného rozpočtu Projektu;

   c) spĺňajú podmienky oprávnenosti výdavkov v zmysle príslušnej Výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, resp. iného dokumentu Poskytovateľa, ktorým sa určujú podmienky oprávnenosti výdavkov;

   d) zodpovedajú cenám bežným na trhu v čase ich vzniku a v mieste ich vzniku;

   e) sú podložené účtovnými dokladmi v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a boli riadne zaúčtované. Za účtovný doklad sa považuje aj doklad, ktorý slúži na interné preúčtovanie osobných výdavkov, nepriamych výdavkov a odpisov vzniknutých Prijímateľovi v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu. Týmto nie je dotknuté preukazovanie výdavkov zjednodušeným vykazovaním výdavkov podľa čl. 11 ods. 3 písm. b) Nariadenia EP a Rady (ES) 1081/2006 a čl. 7 ods. 4 Nariadenia EP a Rady (ES) 1080/2006;

   f) navzájom sa časovo a vecne neprekrývajú a neprekrývajú sa ani s inými prostriedkami z verejných zdrojov;

   g) vznikli v oprávnenom období podľa článku 3 bod 3.3. zmluvy o poskytnutí NFP;

   h) v prípade prác, tovarov a služieb od tretích subjektov boli obstarané v súlade s ustanoveniami Zmluvy a všeobecne záväznými právnymi predpismi SR a EÚ;

   i) v prípade výdavkov na dodatočné stavebné práce alebo služby, ktoré vznikli na základe dodatku zmluvy medzi Prijímateľom a úspešným uchádzačom za predpokladu že uzatvorenie dodatku nie je v rozpore s príslušnými ustanoveniami zákona o verejnom obstarávaní týkajúcimi sa obmedzení pri uzatváraní dodatkov.

   j) boli vynaložené v súlade so Zmluvou, právnymi predpismi SR a EÚ

   k) boli vynaložené hospodárne, efektívne a účelne.

2. Výdavky Prijímateľa deklarované v Žiadosti o platbu sú zaokrúhlené na dve desatinné miesta (1 eurocent).

3. Ak výdavok nespĺňa podmienky oprávnenosti podľa ods. 1 tohto článku VZP a tieto výdavky vyčísli osoba oprávnená na výkon kontroly a auditu uvedená v čl. 12 VZP ako neoprávnené, Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť[8].

4. Ďalšie podrobnosti týkajúce sa oprávnených výdavkov ustanoví Príručka pre Prijímateľa.

[8] V prípade nesplnenia tejto povinnosti Prijímateľa sa bude na toto porušenie podmienok Zmluvy aplikovať ustanovenie druhej vety § 31 ods. 7 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy.

Článok 15 ÚČTY PRIJÍMATEĽA

1 Účty štátnej rozpočtovej organizácie

1.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP (ďalej aj „platba“) Prijímateľovi bezhotovostne formou rozpočtového opatrenia v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

1.2 V súvislosti s realizáciou aktivít Projektu je Prijímateľ povinný prijímať platby na výdavkový účet Prijímateľa, ktorý má otvorený v Štátnej pokladnici (ďalej len „účet Prijímateľa“), a ktorý je vedený v EUR. Účet Prijímateľa slúži na poskytnutie NFP formou rozpočtového opatrenia. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

1.3 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia poslednej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.

1.4 V prípade využitia systému refundácie je Prijímateľ povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa samostatný výdavkový účet pre prostriedky NFP, pričom tento účet môže slúžiť aj na príjem platieb v rámci systému zálohových platieb. Číslo tohto účtu (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. b) zmluvy o poskytnutí NFP.

1.5 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhrady oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP. Prijímateľ je povinný bezodkladne po realizácii výdavkov z týchto účtov písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.

1.6 V prípade, ak je samostatný výdavkový účet pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP využívaný aj na úhradu výdavkov spojených s realizáciou Projektu z poskytnutej zálohovej platby, môžu byť špecifické výdavky realizované aj z iného výdavkového účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). V tomto prípade Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- zo samostatného výdavkového účtu pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP prevedie alikvotný podiel špecifického výdavku na iný výdavkový účet otvorený Prijímateľom a následne, najneskôr do siedmych dní realizuje z tohto účtu platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ predloží Poskytovateľovi výpis z tohto účtu potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z samostatného výdavkového účtu pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby;
- v rámci kalendárneho mesiaca (v decembri najneskôr do 30.12. daného rozpočtového roka) prevedie prostriedky NFP zo samostatného výdavkového účtu pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP na iný výdavkový účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne v danom kalendárnom mesiaci realizuje úhrady špecifických výdavkov.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného výdavkového účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

2 Účty štátnej príspevkovej organizácie

2.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na účet, ktorý má otvorený v Štátnej pokladnici (ďalej len „účet Prijímateľa“), a ktorý je vedený v EUR. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

2.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.

2.3 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhrady oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienok existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP a realizácie aktivít Projektu prostredníctvom rozpočtu. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu týchto účtov.

2.4 V prípade poskytnutia NFP systémom refundácie sú výnosy na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.

2.5 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný rozpočtový účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.

2.6 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.

2.7 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvotný podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu

a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

2.8 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

3 Účty iných subjektov sektora verejnej správy

3.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet, (ďalej len „účet Prijímateľa“), a ktorý je vedený v EUR. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

3.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.

3.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.

3.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhrady oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienok existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP a realizácie aktivít Projektu prostredníctvom rozpočtu Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu týchto účtov.

3.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.

3.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný rozpočtový účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.

3.7 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť

Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.

3.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvotný podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

3.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

4 Účty VÚC

4.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet vedený v Štátnej pokladnici (ďalej len „účet Prijímateľa“), ktorý je vedený v EUR. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

4.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.

4.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.

4.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienok existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP a realizácie aktivít Projektu prostredníctvom rozpočtu. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.

4.5 V prípade, ak sa Projekt realizuje prostredníctvom subjektu v zriaďovateľskej pôsobnosti Prijímateľa, úhrada oprávnených výdavkov Projektu môže byť realizovaná aj z účtov tohto subjektu pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP a realizácie aktivít Projektu prostredníctvom rozpočtu. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu účtu subjektu podľa predchádzajúcej vety. Úhrada oprávnených výdavkov spôsobom podľa tohto odseku sa pre všetky ustanovenia Zmluvy považuje za rovnocennú, ako keby ju realizoval sám Prijímateľ.

4.6 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.

4.7 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný rozpočtový účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.

4.8 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.

4.9 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvotný podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

4.10 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

5 Účty obce

5.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“), ktorý je vedený v EUR. Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov z účtu Prijímateľa, a to prostredníctvom svojho rozpočtu. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

5.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.

5.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.

5.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi finančnú identifikáciu takýchto účtov.

5.5 V prípade, ak sa Projekt realizuje prostredníctvom subjektu v zriaďovateľskej pôsobnosti Prijímateľa, úhrada oprávnených výdavkov Projektu môže byť realizovaná aj z účtov tohto subjektu pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP a realizácie aktivít Projektu prostredníctvom rozpočtu. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu účtu subjektu podľa predchádzajúcej vety. Úhrada oprávnených výdavkov spôsobom podľa tohto odseku sa pre všetky ustanovenia Zmluvy považuje za rovnocennú, ako keby ju realizoval sám Prijímateľ.

5.6 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.

5.7 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.

5.8 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.

5.9 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvotný podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

5.10 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

6 Účty rozpočtovej organizácie VÚC, resp. obce

6.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený mimorozpočtový účet (ďalej len „mimorozpočtový účet“), ktorý je vedený v EUR. Pred použitím týchto prostriedkov je ich Prijímateľ povinný previesť do rozpočtu svojho zriaďovateľa, a to do piatich dní od pripísania týchto prostriedkov na mimorozpočtový účet. Zriaďovateľ následne prevedie prostriedky NFP na Prijímateľom určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“), z ktorého Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov, a to prostredníctvom svojho rozpočtu. Číslo mimorozpočtového účtu (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. b) zmluvy o poskytnutí NFP.

6.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.

6.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.

6.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.

6.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.

6.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.

6.7 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.

6.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvotný podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

6.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený

Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

7 Účty príspevkovej organizácie VÚC, resp. obce:

7.1 **a) V prípade, ak príspevková organizácia nepožaduje príspevok na realizáciu aktivít Projektu od zriaďovateľa:**

Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“) vedený v EUR. Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov z účtu Prijímateľa, a to prostredníctvom svojho rozpočtu. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

b) V prípade, ak príspevková organizácia požaduje príspevok na realizáciu aktivít Projektu od zriaďovateľa:

Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený mimorozpočtový účet (ďalej len „mimorozpočtový účet“), ktorý je vedený v EUR. Pred použitím týchto prostriedkov je ich Prijímateľ povinný previesť do rozpočtu svojho zriaďovateľa, a to do piatich dní od pripísania týchto prostriedkov na mimorozpočtový účet. Zriaďovateľ následne prevedie prostriedky NFP na Prijímateľom určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“), z ktorého Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov, a to prostredníctvom svojho rozpočtu. Číslo mimorozpočtového účtu (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. b) zmluvy o poskytnutí NFP.

7.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.

7.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.

7.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.

7.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa Príjmom Prijímateľa.

7.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.

7.7 V prípade otvorenia osobitného účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný účet a predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného účtu ako potvrdenie o prevode

vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.

7.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvotný podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

7.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

8 Účty subjektov zo súkromného sektora vrátane mimovládnych organizácií

8.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na Prijímateľom stanovený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“) vedený v EUR. Číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

8.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.

8.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.

8.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP. Prijímateľ je

povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.

8.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa Príjmom Prijímateľa.

8.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.

8.7 V prípade otvorenia osobitného účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.

8.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvotný podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do siedmych dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

8.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

Článok 16 PLATBY

Platby pri všetkých Prijímateľoch okrem štátnych rozpočtových organizácií) – ERDF a KF

1 Ak ide výlučne o systém predfinancovania

1.1 Systémom predfinancovania sa NFP, resp. jeho časť (ďalej aj „platba“) poskytuje na oprávnené výdavky Projektu na základe Prijímateľom predložených neuhradených účtovných dokladov Dodávateľov Projektu.

1.2 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby výlučne na základe Žiadosti o platbu, predloženej Prijímateľom v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi. Prijímateľ v rámci formulára Žiadosti o platbu uvedie čerpanie rozpočtu projektu podľa skupiny výdavkov uvedenej v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.

1.3 Spolu so Žiadosťou o platbu predkladá Prijímateľ aj neuhradené účtovné doklady Dodávateľov Projektu. Účtovné doklady Dodávateľov Projektu predkladá Prijímateľ Poskytovateľovi v lehote splatnosti záväzku voči Dodávateľovi Projektu minimálne v jednom originály, avšak Poskytovateľ si môže vyžiadať vyšší počet rovnopisov originálov. Jeden originál účtovných dokladov od Dodávateľa Projektu si ponecháva Prijímateľ. V prípade, ak súčasťou výdavkov Prijímateľa sú aj hotovostné úhrady, tieto výdavky zahrnie do Žiadosti o platbu a predloží rovnopisy originálov, alebo kópie príslušných účtovných dokladov overené pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa, ktoré potvrdzujú hotovostnú úhradu (napr. pokladničný blok).

1.4 Prijímateľ je povinný uhradiť Dodávateľom Projektu účtovné doklady súvisiace s realizáciou aktivít Projektu do siedmych dní od pripísania príslušnej platby na účet Prijímateľa. V prípade projektov, ktoré obsahujú aj výdavky neoprávnené na financovanie nad rámec finančnej medzery, je tieto Prijímateľ povinný uhrádzať Dodávateľom Projektu pomerne z každého účtovného dokladu podľa pomeru stanoveného v článku 3 Zmluvy o poskytnutí NFP.

1.5 Po poskytnutí každej platby systémom predfinancovania je Prijímateľ povinný celú jej výšku zúčtovať, a to do 21 dní od pripísania týchto prostriedkov na účet Prijímateľa. Prijímateľ je následne povinný predložiť Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (zúčtovanie predfinancovania) spolu s výpisom z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúcom príjem NFP ako aj výpis z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu. V rámci Žiadosti o platbu (zúčtovanie predfinancovania) Prijímateľ uvedie aj výdavky viažuce sa na prípadné hotovostné úhrady, ktoré boli zahrnuté do Žiadosti o platbu, pričom nie je povinný opätovne predkladať tie isté originály rovnopisov, resp. overené kópie príslušných účtovných dokladov potvrdzujúce hotovostnú úhradu.

1.6 Suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na úhrnnú sumu celkového nezúčtovaného NFP alebo jeho časti z poskytnutého predfinancovania, pričom poskytovateľ môže tieto čiastkové sumy kumulovať a pri prekročení sumy 40 EUR vymáhať priebežne alebo až pri poslednom zúčtovaní predfinancovania.

1.7 Poskytovateľ po uhradení maximálne 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt systémom predfinancovania, zabezpečí poskytnutie zostávajúcich minimálne 5 % celkových oprávnených výdavkov systémom refundácie na základe záverečnej Žiadosti o platbu a predložení účtovných dokladov, preukazujúcich Prijímateľom skutočne vynaložené oprávnené výdavky. Prijímateľ je povinný zostávajúcich minimálne 5% z celkových oprávnených výdavkov na projekt uhradiť najskôr z vlastných zdrojov, a to aj za podiel prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR určených na spolufinancovanie. Až po preukázaní tejto úhrady a ukončení realizácie aktivít Projektu je prijímateľ oprávnený požiadať Poskytovateľa o záverečnú platbu zostatku z NFP. Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi záverečnú Žiadosť o platbu spolu s účtovnými dokladmi vrátane výpisu z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa).

1.8 Prijímateľovi vznikne nárok na vyplatenie príslušnej platby iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu, a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu zo strany Poskytovateľa. Pri záverečnej Žiadosti o platbu vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade podania úplnej a správnej Žiadosti o platbu, a to až v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie platby vzniká len v rozsahu, v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.

1.9 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy.

1.10 Poskytovateľ je povinný vykonať kontrolu projektu podľa § 24b a nasl. zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov ES v znení neskorších predpisov, článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006. Kontrola projektu zahŕňa administratívnu kontrolu a v prípade potreby kontrolu na mieste. Administratívna kontrola Žiadosti o platbu pozostáva z kontroly formálnej a vecnej správnosti. V rámci kontroly formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne. V prípade, ak sa Poskytovateľ rozhodne počas výkonu administratívnej kontroly vykonať kontrolu na mieste, lehoty na administratívnu kontrolu žiadosti o platbu sú pozastavené.

1.11 V rámci kontroly vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokovaných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri kontrole matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a EÚ (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia,

rovnosť príležitostí, publicita, atď.). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ kontrolu na mieste podľa článku 12 VZP.

1.12 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi, resp. odo dňa, kedy boli Poskytovateľovi doručené doplňujúce podklady do Žiadosti o platbu podľa ods. 9 tohto článku..

1.13 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti. Za deň zúčtovania predfinancovania sa považuje deň zaslania Žiadosti o platbu (zúčtovanie predfinancovania) Poskytovateľovi.

1.14 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR, resp. na ich úhradu je možné použiť prostriedky poskytnuté predfinancovaním. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

1.15 Poskytovateľ je oprávnený zvýšiť alebo znížiť výšku Žiadosti o platbu z technických dôvodov na strane Poskytovateľa maximálne do výšky 1 EUR v rámci jednej Žiadosti o platbu. Ustanovenie článku 3 bod 3.1 písm. d) zmluvy o poskytnutí NFP týmto nie je dotknuté.

2 <u>Ak ide o kombinovaný systém predfinancovania a refundácie</u>

2.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) kombinovaným systémom predfinancovania a systémom refundácie. V rámci systému predfinancovania sa poskytujú platby na oprávnené výdavky Projektu na základe Prijímateľom predložených a neuhradených účtovných dokladov Dodávateľov Projektu. V rámci systému refundácie sa poskytujú platby na základe skutočne vynaložených výdavkov zo strany Prijímateľa. V rámci systému refundácie Prijímateľ uhradí výdavky Dodávateľovi Projektu najskôr z vlastných zdrojov.

2.2 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby výlučne na základe Žiadosti o platbu predloženej Prijímateľom v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch originálov, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi. Prijímateľ v rámci formulára Žiadosti o platbu uvedie čerpanie rozpočtu projektu podľa skupiny výdavkov uvedenej v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.

Predfinancovanie

2.3 Systémom predfinancovania sa postupuje maximálne do dosiahnutia 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt. Spolu so Žiadosťou o platbu

predkladá Prijímateľ aj neuhradené účtovné doklady Dodávateľov Projektu. Účtovné doklady Dodávateľov Projektu predkladá Prijímateľ v lehote splatnosti záväzku voči Dodávateľovi Projektu minimálne v jednom originály, avšak Poskytovateľ si môže vyžiadať vyšší počet rovnopisov originálov. Jeden originál účtovných dokladov od Dodávateľa Projektu si ponecháva Prijímateľ. V prípade, ak súčasťou výdavkov Prijímateľa sú aj hotovostné úhrady, tieto výdavky zahrnie do Žiadosti o platbu v rámci systému refundácie. V takom prípade predloží Prijímateľ spolu so Žiadosťou o platbu rovnopisy originálov, alebo kópie príslušných účtovných dokladov overené pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa, ktoré potvrdzujú hotovostnú úhradu (napr. pokladničný blok).

2.4 Prijímateľ je povinný uhradiť Dodávateľom Projektu účtovné doklady súvisiace s realizáciou aktivít Projektu do siedmych dní od pripísania príslušnej platby na účet Prijímateľa. V prípade Projektov, ktoré obsahujú aj výdavky neoprávnené na financovanie nad rámec finančnej medzery, je tieto Prijímateľ povinný uhrádzať Dodávateľom Projektu pomerne z každého účtovného dokladu podľa pomeru stanoveného v článku 3 Zmluvy o poskytnutí NFP.

2.5 Po poskytnutí každej platby systémom predfinancovania je Prijímateľ povinný celú jej výšku zúčtovať, a to do 21 dní od pripísania týchto prostriedkov na účet Prijímateľa. Prijímateľ je následne povinný predložiť Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (zúčtovanie predfinancovania) spolu s výpisom z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúcom príjem NFP ako aj výpis z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.

2.6 Suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na úhrnnú sumu celkového nezúčtovaného NFP alebo jeho časti z poskytnutého predfinancovania, pričom poskytovateľ môže tieto čiastkové sumy kumulovať a pri prekročení sumy 40 EUR vymáhať priebežne alebo až pri poslednom zúčtovaní predfinancovania.

2.7 V prípade, ak posledná platba systémom predfinancovania bola Prijímateľovi poskytnutá do výšky maximálne 95 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt, zvyšných minimálne 5 % bude Prijímateľovi poskytnutých systémom refundácie.

Refundácia

2.8 V rámci systému refundácie predkladá Prijímateľ spolu so Žiadosťou o platbu aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Poskytovateľ je oprávnený vyžiadať od Prijímateľa aj vyšší počet príslušných dokladov. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa.

2.9 V prípade Projektov, ktoré obsahujú aj výdavky neoprávnené na financovanie nad rámec finančnej medzery, je tieto Prijímateľ povinný uhrádzať Dodávateľom Projektu pomerne z každého účtovného dokladu podľa pomeru stanoveného v článku 3 Zmluvy o poskytnutí NFP.

Spoločné ustanovenia pre oba systémy poskytovania platieb

2.10 Prijímateľovi vznikne nárok na vyplatenie príslušnej platby pri systéme predfinancovania iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu, a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu zo strany Poskytovateľa. Pri Žiadosti o platbu systémom refundácie vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade predloženia úplnej a správnej Žiadosti o platbu a v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu, v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.

2.11 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy.

2.12 Poskytovateľ je povinný vykonať kontrolu projektu podľa § 24b a nasl. zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov ES v znení neskorších predpisov, článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006. Kontrola projektu zahŕňa administratívnu kontrolu a v prípade potreby kontrolu na mieste. Administratívna kontrola Žiadosti o platbu pozostáva z kontroly formálnej a vecnej správnosti. V rámci kontroly formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne. V prípade, ak sa Poskytovateľ rozhodne počas výkonu administratívnej kontroly vykonať kontrolu na mieste, lehoty na administratívnu kontrolu žiadosti o platbu sú pozastavené.

2.13 V rámci kontroly vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokovaných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri kontrole matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a EÚ (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita, atď.). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ kontrolu na mieste podľa článku 12 VZP.

2.14 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi, resp. odo dňa, kedy boli Poskytovateľovi doručené doplňujúce podklady do Žiadosti o platbu podľa ods. 2.11 tohto článku.

2.15 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti. Za deň zúčtovania predfinancovania sa považuje deň zaslania Žiadosti o platbu (zúčtovanie predfinancovania) Poskytovateľovi.

2.16 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR, resp. na ich úhradu je možné použiť prostriedky poskytnuté predfinancovaním. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

2.17 Poskytovateľ je oprávnený zvýšiť alebo znížiť výšku Žiadosti o platbu z technických dôvodov na strane Poskytovateľa maximálne do výšky 1 EUR v rámci jednej Žiadosti o platbu. Ustanovenie článku 3 bod 3.1 písm. d) zmluvy o poskytnutí NFP týmto nie je dotknuté.

Platby pri všetkých Prijímateľoch okrem štátnych rozpočtových organizácií – ESF

3 <u>Ak ide výlučne o systém zálohových platieb</u>

3.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) systémom zálohových platieb na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom jeden rovnopis zostáva u Prijímateľa a druhý Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.

3.2 Prijímateľ predkladá spolu s prvou Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.

3.3 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % oprávnených výdavkov z prvých 12 mesiacov realizácie Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie.

Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:

a) Prvý ročný rozpočet projektu je známy:

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka

Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\text{maximálna výška poskytnutej zálohovej platby} = 0{,}4^{*} \times \left[\text{prvý ročný rozpočet Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie} + \left(12 - \text{počet mesiacov realizácie Projektu v prvom kalendárnom roku}\right) \times \frac{1}{n} \times \text{nasledujúci ročný rozpočet Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie}\right]$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

b) Prvý ročný rozpočet Projektu nie je známy, je nulový alebo veľmi nízky

- celková suma NFP/počet mesiacov realizácie Projektu pripadajúca na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie.

0,4 x celková suma NFP / celkový počet mesiacov realizácie x 12

3.4 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu priebežne zúčtovávať, na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov od pripísania prostriedkov zálohovej platby na účet Prijímateľa, je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do siedmych dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.

3.5 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa skupín výdavkov uvedených v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy.

3.6 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci príjem prostriedkov NFP a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.

3.7 V prípade, ak Poskytovateľ oznámi Prijímateľovi nesprávne zúčtovanie zálohovej platby alebo jej časti, je Prijímateľ povinný vrátiť poskytnutú zálohovú platbu alebo jej časť vo výške určenej Poskytovateľom na účet podľa bodu 1.2 Zmluvy najneskôr do 14 dní odo dňa doručenia tohto oznámenia Prijímateľovi. O tejto skutočnosti Prijímateľ bezodkladne informuje Poskytovateľa. V prípade, že Prijímateľ zálohovú platbu alebo jej časť na základe tohto oznámenia Poskytovateľa riadne a včas nevráti, Poskytovateľ postupuje rovnako ako v prípade povinnosti vrátenia NFP alebo jeho časti vzniknutej v súlade s článkom 10 VZP. Tento odsek sa nepoužije,

ak ide zároveň o porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 písm. a) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy.

3.8 Prijímateľ je oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu najskôr súčasne s podaním Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby). Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) až po schválení predloženej Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) Certifikačným orgánom.

3.9 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba bola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Poskytovateľ môže poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi až vtedy, ak súčet Certifikačným orgánom schválenej výšky NFP dosiahne sumu 3 000 €, a súčasne výška poskytnutej zálohovej platby nepresiahne 40 % v rámci operačného programu z relevantnej časti rozpočtu projektu.

3.10 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže požiadať o ďalšiu zálohovú platbu, ktorej výšku tvorí súčet sumy NFP schválenej Certifikačným orgánom a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby nesmie presiahnuť 40 % v rámci operačného programu z relevantnej časti rozpočtu Projektu. Po doplnení zálohovej platby na maximálnu hranicu môže Poskytovateľ poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi za podmienok stanovených v predchádzajúcom odseku.

3.11 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.

3.12 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 3.3 – 3.11 tohto článku VZP použijú primerane.

3.13 Suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na úhrnnú sumu celkového nevyčerpaného alebo nesprávne zúčtovaného NFP alebo jeho časti z poskytnutých zálohových platieb, pričom poskytovateľ môže tieto čiastkové sumy kumulovať a pri prekročení sumy 40 EUR vymáhať priebežne alebo až pri poslednom zúčtovaní zálohovej platby.

3.14 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do momentu dosiahnutia maximálne 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt s výnimkou prípadov, keď bola suma oprávnených výdavkov Projektu znížená zo strany Poskytovateľa.

3.15 Poskytovateľ po uhradení maximálne 95 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt systémom zálohovej platby poskytne Prijímateľovi zostávajúcich minimálne 5 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt systémom refundácie na základe záverečnej Žiadosti o platbu a predložení účtovných dokladov, preukazujúcich Prijímateľom skutočne vynaložené oprávnené výdavky. Prijímateľ je povinný zostávajúcich minimálne 5 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt, a to aj za podiel prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR určených na spolufinancovanie, uhradiť najskôr z vlastných zdrojov. Až po preukázaní tejto úhrady a ukončení Projektu je Prijímateľ oprávnený požiadať o záverečnú platbu zostatku NFP. V takom prípade Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi záverečnú Žiadosť o platbu

spolu s účtovnými dokladmi vrátane výpisu z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) riadiacemu orgánu.

3.16 V prípade, ak Prijímateľ pri realizácii aktivít Projektu nedosiahne 95 % celkových oprávnených výdavkov, Projekt môže byť ukončený aj Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby). O tejto skutočnosti je prijímateľ povinný bezodkladne informovať Poskytovateľa.

3.17 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Pri záverečnej Žiadosti o platbu vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade predloženia úplnej a správnej Žiadosti o platbu a v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu, v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.

3.18 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy.

3.19 Poskytovateľ je povinný vykonať kontrolu projektu podľa § 24b a nasl. zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov ES v znení neskorších predpisov, článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006, a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006. Kontrola projektu zahŕňa administratívnu kontrolu a v prípade potreby kontrolu na mieste. Administratívne kontrola Žiadosti o platbu pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti. V rámci kontroly formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne. V prípade, ak sa Poskytovateľ rozhodne počas výkonu administratívnej kontroly vykonať kontrolu na mieste, lehoty na administratívnu kontrolu žiadosti o platbu sú pozastavené.

3.20 V rámci kontroly vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokovaných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri kontrole matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a EÚ (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ kontrolu na mieste podľa článku 12 VZP.

3.21 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta dní odo dňa, kedy bola

Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi resp. odo dňa, kedy boli Poskytovateľovi doručené doplňujúce podklady do Žiadosti o platbu podľa ods. 3.18 tohto článku.

3.22 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.

3.23 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR, resp. na ich úhradu je možné použiť prostriedky poskytnuté zálohovou platbou. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

3.24 Poskytovateľ je oprávnený zvýšiť alebo znížiť výšku Žiadosti o platbu z technických dôvodov na strane Poskytovateľa maximálne do výšky 1 EUR v rámci jednej Žiadosti o platbu. Ustanovenie článku 3 bod 3.1 písm. d) zmluvy o poskytnutí NFP týmto nie je dotknuté.

4 Ak ide o systém kombinácie zálohových platieb a refundácie

4.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytovanie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) kombinovaným systémom zálohových platieb a refundácie. V rámci systému zálohových platieb sa poskytujú platby na oprávnené výdavky Projektu na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). V rámci systému refundácie poskytuje Poskytovateľ NFP na základe skutočne vynaložených výdavkov zo strany Prijímateľa. V takom prípade Prijímateľ uhradí výdavky Dodávateľovi Projektu najskôr z vlastných zdrojov.

4.2 Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom jeden rovnopis zostáva u Prijímateľa a druhý Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.

4.3 Prijímateľ predkladá spolu s prvou Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.

Zálohová platba

4.4 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % oprávnených výdavkov z prvých 12 mesiacov realizácie Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie.

Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:

a) Prvý ročný rozpočet Projektu je známy

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených

výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\text{maximálna výška poskytnutej zálohovej platby} = 0{,}4^{*} \times \left[\text{prvý ročný rozpočet Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie} + \left(12 - \text{počet mesiacov realizácie Projektu v prvom kalendárnom roku}\right) \times \frac{1}{n} \times \text{nasledujúci ročný rozpočet Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie}\right]$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

b) Prvý ročný rozpočet Projektu nie je známy, je nulový alebo veľmi nízky

- celková suma NFP/počet mesiacov realizácie Projektu pripadajúca na počet mesiacov realizácie Projektu v prvom roku jeho realizácie.

0,4 x celková suma NFP / celkový počet mesiacov realizácie x 12

4.5 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu priebežne zúčtovávať na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov od pripísania prostriedkov zálohovej platby na účet Prijímateľa, je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do siedmych dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.

4.6 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa skupín výdavkov uvedených v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy.

4.7 V prípade, ak Poskytovateľ oznámi Prijímateľovi nesprávne zúčtovanie zálohovej platby alebo jej časti, je Prijímateľ povinný vrátiť poskytnutú zálohovú platbu alebo jej časť vo výške určenej Poskytovateľom na účet podľa bodu 1.2 Zmluvy najneskôr do 14 dní odo dňa doručenia tohto oznámenia Prijímateľovi. O tejto skutočnosti Prijímateľ bezodkladne informuje Poskytovateľa. V prípade, že Prijímateľ zálohovú platbu alebo jej časť na základe tohto oznámenia Poskytovateľa riadne a včas nevráti, Poskytovateľ postupuje rovnako ako v prípade povinnosti vrátenia NFP alebo jeho časti vzniknutej v súlade s článkom 10 VZP. Tento odsek sa nepoužije, ak ide zároveň o porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 písm. a) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy.

4.8 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu

účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci príjem prostriedkov NFP a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.

4.9 Prijímateľ je oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu najskôr súčasne s podaním Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby). Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) až po schválení predloženej Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) Certifikačným orgánom.

4.10 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba bola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Poskytovateľ môže poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi až vtedy, ak súčet Certifikačným orgánom schválenej výšky NFP dosiahne sumu 3 000 €, a súčasne výška poskytnutej zálohovej platby nepresiahne 40 % v rámci Operačného programu z relevantnej časti rozpočtu projektu.

4.11 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže požiadať o ďalšiu zálohovú platbu, ktorej výšku tvorí súčet sumy NFP schválenej Certifikačným orgánom a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby nesmie presiahnuť 40 % v rámci Operačného programu z relevantnej časti rozpočtu projektu. Po doplnení zálohovej platby na maximálnu hranicu môže Poskytovateľ poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi za podmienok stanovených v predchádzajúcom odseku.

4.12 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.

4.13 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 4.4 – 4.12 tohto článku VZP použijú primerane.

4.14 Suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na úhrnnú sumu celkového nevyčerpaného alebo nesprávne zúčtovaného NFP alebo jeho časti z poskytnutých zálohových platieb, pričom poskytovateľ môže tieto čiastkové sumy kumulovať a pri prekročení sumy 40 EUR vymáhať priebežne alebo až pri poslednom zúčtovaní zálohovej platby.

4.15 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do momentu dosiahnutia maximálne 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt s výnimkou prípadov, keď bola suma oprávnených výdavkov Projektu znížená zo strany Poskytovateľa.

4.16 V prípade, ak posledná platba systémom zálohových platieb bola Prijímateľovi poskytnutá do výšky maximálne 95 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt, zvyšných minimálne 5 % poskytne Poskytovateľ Prijímateľovi systémom refundácie.

Refundácia

4.17 V rámci systému refundácie predkladá Prijímateľ spolu so Žiadosťou o platbu aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Poskytovateľ je oprávnený vyžiadať od Prijímateľa aj vyšší počet príslušných dokladov. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa.

Spoločné ustanovenia pre oba systémy poskytovania platieb

4.18 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Pri Žiadosti o platbu podľa predchádzajúceho odseku vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade predloženia úplnej a správnej Žiadosti o platbu a v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.

4.19 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy.

4.20 Poskytovateľ je povinný vykonať kontrolu projektu podľa § 24b a násl. zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov ES v znení neskorších predpisov, článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006. Kontrola projektu zahŕňa administratívnu kontrolu a v prípade potreby kontrolu na mieste. Administratívna kontrola Žiadosti o platbu pozostáva z kontroly jej formálnej a vecnej správnosti. V rámci kontroly formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne. V prípade, ak sa Poskytovateľ rozhodne počas výkonu administratívnej kontroly vykonať kontrolu na mieste, lehoty na administratívnu kontrolu žiadosti o platbu sú pozastavené.

4.21 V rámci kontroly vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokovaných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri kontrole matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a EÚ (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia,

rovnosť príležitostí, publicita, atď.). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ kontrolu na mieste podľa článku 12 VZP.

4.22 V prípade, ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej, a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa, resp. odo dňa, kedy boli Poskytovateľovi doručené doplňujúce podklady do Žiadosti o platbu podľa ods. 4.19 tohto článku.

4.23 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.

4.24 V rámci systému zálohových platieb je Prijímateľ povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom výlučne v EUR. V rámci systému refundácie môže Prijímateľ uhrádzať výdavky aj v inej mene.

4.25 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR, resp. na ich úhradu je možné použiť prostriedky poskytnuté zálohovou platbou. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

4.26 Poskytovateľ je oprávnený zvýšiť alebo znížiť výšku Žiadosti o platbu z technických dôvodov na strane Poskytovateľa maximálne do výšky 1 EUR v rámci jednej Žiadosti o platbu. Ustanovenie článku 3 bod 3.1 písm. d) zmluvy o poskytnutí NFP týmto nie je dotknuté.

Platby pri prijímateľoch - štátne rozpočtové organizácie – ERDF, ESF, KF

5 <u>Ak ide výlučne o systém zálohových platieb</u>

5.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) systémom zálohových platieb na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom jeden rovnopis zostáva u Prijímateľa a druhý Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.

5.2 Prijímateľ predkladá spolu s prvou Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.

5.3 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % oprávnených

výdavkov z prvých 12 mesiacov realizácie rozpočtu Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie.

Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:

a) Prvý ročný rozpočet Projektu je známy

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\text{maximálna výška poskytnutej zálohovej platby} = 0{,}4^{*} \times \left[\begin{array}{c}\text{prvý ročný rozpočet Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie}\end{array} + \left(12 - \begin{array}{c}\text{počet mesiacov realizácie Projektu v prvom kalendárnom roku}\end{array}\right) \times \frac{1}{\text{n}} \times \begin{array}{c}\text{nasledujúci ročný rozpočet Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie}\end{array}\right]$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

b) Prvý ročný rozpočet Projektu nie je známy, je nulový alebo veľmi nízky

- celková suma NFP/počet mesiacov realizácie Projektu pripadajúci na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie:

0,4 x celková suma NFP / celkový počet mesiacov realizácie x 12

5.4 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu priebežne zúčtovávať na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov odo dňa aktivácie rozpočtového opatrenia je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do siedmych dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.

5.5 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa rozpočtovej klasifikácie.

5.6 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu

Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.

5.7 Prijímateľ je oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu najskôr súčasne s podaním Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby). Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) až po schválení predloženej Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) Certifikačným orgánom.

5.8 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba bola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Poskytovateľ môže poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi až vtedy, ak súčet Certifikačným orgánom schválenej výšky NFP dosiahne sumu 3 000 €, a súčasne výška poskytnutej zálohovej platby nepresiahne 40 % v rámci OP Výskum a vývoj z relevantnej časti rozpočtu projektu.

5.9 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže požiadať o ďalšiu zálohovú platbu, ktorej výšku tvorí súčet sumy NFP schválenej Certifikačným orgánom a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby nesmie presiahnuť 40 % v rámci OP Výskum a vývoj z relevantnej časti rozpočtu projektu. Po doplnení zálohovej platby na maximálnu hranicu môže Poskytovateľ poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi za podmienok stanovených v predchádzajúcom odseku.

5.10 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.

5.11 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 5.3 – 5.10 tohto článku VZP použijú primerane.

5.12 Suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na úhrnnú sumu celkového nevyčerpaného alebo nesprávne zúčtovaného NFP alebo jeho časti z poskytnutých zálohových platieb, pričom poskytovateľ môže tieto čiastkové sumy kumulovať a pri prekročení sumy 40 EUR vymáhať priebežne alebo až pri poslednom zúčtovaní zálohovej platby.

5.13 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do ukončenia realizácie aktivít Projektu. Po poskytnutí poslednej zálohovej platby je Prijímateľ povinný zúčtovať celý zostatok NFP, a to najneskôr do 3 mesiacov od ukončenia realizácie aktivít Projektu.

5.14 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.

5.15 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených

v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy.

5.16 Poskytovateľ je povinný vykonať kontrolu projektu podľa § 24b a násl. zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov ES v znení neskorších predpisov, článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006. Kontrola projektu zahŕňa administratívnu kontrolu a v prípade potreby kontrolu na mieste. Administratívna kontrola Žiadosti o platbu pozostáva z kontroly jej formálnej a vecnej správnosti. V rámci kontroly formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne. V prípade, ak sa Poskytovateľ rozhodne počas výkonu administratívnej kontroly vykonať kontrolu na mieste, lehoty na administratívnu kontrolu žiadosti o platbu sú pozastavené.

5.17 V rámci kontroly vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokovaných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri kontrole matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a EÚ (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita, atď.). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ kontrolu na mieste podľa článku 12 VZP.

5.18 V prípade, ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi, resp. odo dňa, kedy boli Poskytovateľovi doručené doplňujúce podklady do Žiadosti o platbu podľa ods. 5.15 tohto článku.

5.19 Presun prostriedkov podľa predchádzajúceho odseku zabezpečí Poskytovateľ prostredníctvom úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.

5.20 Deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.

5.21 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR, resp. na ich úhradu je možné použiť prostriedky poskytnuté zálohovou platbou. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene)

platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

5.22 Ak je Prijímateľ zároveň aj riadiacim orgánom, sprostredkovateľským orgánom pod riadiacim orgánom, platobnou jednotkou, Certifikačným orgánom, Orgánom auditu, resp. iným orgánom zodpovedným za riadenie, kontrolu alebo implementáciu štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu, podpisy štatutárneho orgánu potrebné podľa tohto článku VZP môžu byť nahradené podpismi určeného zamestnanca tohto subjektu.

5.23 Poskytovateľ je oprávnený zvýšiť alebo znížiť výšku Žiadosti o platbu z technických dôvodov na strane Poskytovateľa maximálne do výšky 1 EUR v rámci jednej Žiadosti o platbu. Ustanovenie článku 3 bod 3.1 písm. d) zmluvy o poskytnutí NFP týmto nie je dotknuté.

6 Ak ide o systém kombinácie zálohových platieb a refundácie

6.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytovanie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) kombinovaným systémom zálohových platieb a refundácie. V rámci systému zálohových platieb sa poskytujú platby na oprávnené výdavky Projektu na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). V rámci systému refundácie poskytuje Poskytovateľ NFP na základe skutočne vynaložených výdavkov zo strany Prijímateľa. V takom prípade Prijímateľ uhradí výdavky Dodávateľovi Projektu najskôr z vlastných zdrojov.

6.2 Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom jeden rovnopis zostáva u Prijímateľa a druhý Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.

6.3 Prijímateľ predkladá spolu s prvou Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.

Zálohová platba

6.4 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % oprávnených výdavkov z prvých 12 mesiacov realizácie rozpočtu Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie.

Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:

a) Prvý ročný rozpočet Projektu je známy

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\text{maximálna výška poskytnutej zálohovej platby} = 0{,}4^{*} \times \left[\text{prvý ročný rozpočet Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie} + \left(12 - \text{počet mesiacov realizácie Projektu v prvom kalendárnom roku}\right) \times \frac{1}{n} \times \text{nasledujúci ročný rozpočet Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie}\right]$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

b) Prvý ročný rozpočet Projektu nie je známy, je nulový alebo veľmi nízky

- celková suma NFP/počet mesiacov realizácie Projektu pripadajúca na počet mesiacov realizácie Projektu v prvom roku jeho realizácie:

0,4 x celková suma NFP / celkový počet mesiacov realizácie x 12

6.5 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu priebežne zúčtovávať na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov odo dňa aktivácie rozpočtového opatrenia, je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do siedmych dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.

6.6 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa rozpočtovej klasifikácie.

6.7 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.

6.8 Prijímateľ je oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu najskôr súčasne s podaním Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby). Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) až po schválení predloženej Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) Certifikačným orgánom.

6.9 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba bola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Poskytovateľ môže poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi až vtedy, ak súčet Certifikačným orgánom schválenej výšky NFP dosiahne sumu 3 000 €, a súčasne výška poskytnutej zálohovej platby nepresiahne 40 % v rámci OP Výskum a vývoj z relevantnej časti rozpočtu projektu.

6.10 V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže požiadať o ďalšiu zálohovú platbu, ktorej výšku

tvorí súčet sumy NFP schválenej Certifikačným orgánom a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby nesmie presiahnuť 40 % v rámci OP Výskum a vývoj z relevantnej časti rozpočtu projektu. Po doplnení zálohovej platby na maximálnu hranicu môže Poskytovateľ poskytnúť ďalšiu zálohovú platbu Prijímateľovi za podmienok stanovených v predchádzajúcom odseku.

6.11 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.

6.12 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 6.4 – 6.11 tohto článku VZP použijú primerane.

6.13 Suma 40 € podľa § 24 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov EÚ sa uplatní na úhrnnú sumu celkového nevyčerpaného alebo nesprávne zúčtovaného NFP alebo jeho časti z poskytnutých zálohových platieb, pričom poskytovateľ môže tieto čiastkové sumy kumulovať a pri prekročení sumy 40 EUR vymáhať priebežne alebo až pri poslednom zúčtovaní zálohovej platby.

6.14 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do ukončenia realizácie aktivít Projektu. Po poskytnutí poslednej zálohovej platby je Prijímateľ povinný zúčtovať celý zostatok NFP, a to najneskôr do 3 mesiacov od ukončenia realizácie aktivít Projektu.

Refundácia

6.15 V rámci systému refundácie predkladá Prijímateľ spolu so Žiadosťou o platbu aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Poskytovateľ je oprávnený vyžiadať od Prijímateľa aj vyšší počet príslušných dokladov. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa.

Spoločné ustanovenia pre oba systémy poskytovania platieb

6.16 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov.

6.17 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy.

6.18 Poskytovateľ je povinný vykonať kontrolu projektu podľa § 24b a násl. zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov ES v znení neskorších predpisov, článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006. Kontrola projektu zahŕňa administratívnu kontrolu a v prípade potreby kontrolu na mieste. Administratívna kontrola Žiadosti o platbu pozostáva z kontroly jej formálnej a vecnej správnosti. V rámci kontroly formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne. V prípade, ak sa Poskytovateľ rozhodne počas výkonu administratívnej kontroly vykonať kontrolu na mieste, lehoty na administratívnu kontrolu žiadosti o platbu sú pozastavené.

6.19 V rámci kontroly vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokovaných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri kontrole matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a EÚ (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita, atď.). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ kontrolu na mieste podľa článku 12 VZP.

6.20 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi,, resp. odo dňa, kedy boli Poskytovateľovi doručené doplňujúce podklady do Žiadosti o platbu podľa ods. 6.17 tohto článku.

6.21 Presun prostriedkov podľa predchádzajúceho odseku zabezpečí Poskytovateľ prostredníctvom úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.

6.22 Deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu (ELÚR) potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.

6.23 V rámci systému zálohových platieb je Prijímateľ povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom Projektu výlučne v EUR. V rámci systému refundácie môže Prijímateľ uhrádzať výdavky aj v inej mene.

6.24 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR, resp. na ich úhradu je možné použiť prostriedky poskytnuté zálohovou platbou. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné

kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

6.25 Ak je Prijímateľ zároveň aj riadiacim orgánom, sprostredkovateľským orgánom pod riadiacim orgánom, platobnou jednotkou, Certifikačným orgánom, Orgánom auditu, resp. iným orgánom zodpovedným za riadenie, kontrolu alebo implementáciu štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu, podpisy štatutárneho orgánu potrebné podľa tohto článku VZP môžu byť nahradené podpismi určeného zamestnanca tohto subjektu.

6.26 Poskytovateľ je oprávnený zvýšiť alebo znížiť výšku Žiadosti o platbu z technických dôvodov na strane Poskytovateľa maximálne do výšky 1 EUR v rámci jednej Žiadosti o platbu. Ustanovenie článku 3 bod 3.1 písm. d) zmluvy o poskytnutí NFP týmto nie je dotknuté.

7 Platby realizované výlučne systémom refundácie pre všetkých Prijímateľov zo všetkých fondov

7.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytovanie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) systémom refundácie, pričom Prijímateľ je povinný uhradiť výdavky Dodávateľom Projektu z vlastných zdrojov a tie mu budú pri jednotlivých platbách refundované v pomernej výške k celkovým oprávneným výdavkom.

7.2 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby systémom refundácie výlučne na základe Žiadosti o platbu predloženej Prijímateľom v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľa predkladá Poskytovateľovi. Prijímateľ v rámci formulára Žiadosti o platbu uvedie čerpanie rozpočtu projektu podľa skupiny výdavkov uvedených v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.

7.3 Prijímateľ je povinný spolu so Žiadosťou o platbu predložiť aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa.

7.4 V prípade Projektov, ktoré obsahujú aj výdavky neoprávnené na financovanie nad rámec finančnej medzery, je tieto Prijímateľ povinný uhrádzať Dodávateľom Projektu pomerne z každého účtovného dokladu podľa pomeru stanoveného v článku 3 Zmluvy o poskytnutí NFP.

7.5 Prijímateľovi vznikne nárok na vyplatenie príslušnej platby iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu, a to až v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.

7.6 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených

v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy.

7.7 Poskytovateľ je povinný vykonať kontrolu projektu podľa § 24b a násl. zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov ES v znení neskorších predpisov, článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006. Kontrola projektu zahŕňa administratívnu kontrolu a v prípade potreby kontrolu na mieste. Administratívna kontrola Žiadosti o platbu pozostáva z kontroly jej formálnej a vecnej správnosti. V rámci kontroly formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 14 dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne. V prípade, ak sa Poskytovateľ rozhodne počas výkonu administratívnej kontroly vykonať kontrolu na mieste, lehoty na administratívnu kontrolu žiadosti o platbu sú pozastavené.

7.8 V rámci kontroly vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokovaných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri kontroly matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a EÚ (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita, atď.). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ kontrolu na mieste podľa článku 12 VZP.

7.9 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi, resp. odo dňa, kedy boli Poskytovateľovi doručené doplňujúce podklady do Žiadosti o platbu podľa ods. 7.7 tohto článku.

7.10 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.

7.11 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané v EUR. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

7.12 Poskytovateľ je oprávnený zvýšiť alebo znížiť výšku Žiadosti o platbu z technických dôvodov na strane Poskytovateľa maximálne do výšky 1 EUR v rámci jednej Žiadosti o platbu. Ustanovenie článku 3 ods. 3.1 písm. d) zmluvy o poskytnutí NFP týmto nie je dotknuté.

V prípade štátnych rozpočtových organizácií odsek 7.10 znie:

7.10 Deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.

V prípade štátnych rozpočtových organizácií sa doplní odsek 7.13:

7.13 Presun prostriedkov v zmysle odseku 7.10 realizuje Poskytovateľ zabezpečením úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.

Článok 17 SPOLOČNÉ USTANOVENIA PRE VŠETKY SYSTÉMY FINANCOVANIA A PRIJÍMATEĽOV

1. Na účely tejto Zmluvy sa za úhradu účtovných dokladov Dodávateľovi môže považovať aj:
   a) úhrada účtovných dokladov postupníkovi, v prípade, že Dodávateľ postúpil pohľadávku voči Prijímateľovi tretej osobe v súlade s § 524 - 530 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej aj „Občiansky zákonník“),
   b) úhrada záložnému veriteľovi na základe výkonu záložného práva na pohľadávku Dodávateľa voči Prijímateľovi v súlade s § 151a - 151me Občianskeho zákonníka,
   c) úhrada oprávnenej osobe na základe výkonu rozhodnutia voči Dodávateľovi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky,
   d) započítanie daňového nedoplatku Dodávateľa s pohľadávkou voči Prijímateľovi (štátnej rozpočtovej organizácii) v súlade s § 87 zákona č. 563/2009 Z. z. o správe daní (daňový poriadok) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „daňový poriadok“),
   e) započítanie pohľadávok Dodávateľa a Prijímateľa v súlade s § 580 - 581 Občianskeho zákonníka, resp. § 358 – 364 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej aj „Obchodný zákonník“).
2. V prípade, že Dodávateľ postúpil pohľadávku voči Prijímateľovi tretej osobe v súlade s § 524 - 530 Občianskeho zákonníka, Prijímateľ v rámci dokumentácie žiadosti o platbu predloží doklady preukazujúce postúpenie pohľadávky Dodávateľa na postupníka a výpis z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou, ak ňou disponuje a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov postupníkovi.
3. V prípade úhrady záväzku Prijímateľa záložnému veriteľovi pri výkone záložného práva na pohľadávku Dodávateľa voči Prijímateľovi v súlade s § 151a – 151me Občianskeho zákonníka Prijímateľ v rámci dokumentácie žiadosti o platbu predloží doklady preukazujúce vznik záložného práva a výpis z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou, ak ňou disponuje a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov záložnému veriteľovi.
4. V prípade úhrady záväzku Prijímateľa oprávnenej osobe na základe výkonu rozhodnutia voči Dodávateľovi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej

republiky Prijímateľ v rámci dokumentácie žiadosti o platbu predloží doklady preukazujúce výkon rozhodnutia (napr. exekučný príkaz, vykonateľné rozhodnutie) a výpis z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou, ak ňou disponuje a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov oprávnenej osobe z výkonu rozhodnutia,

5. V prípade započítania daňového nedoplatku Dodávateľa s pohľadávkou voči Prijímateľovi (štátnej rozpočtovej organizácii) podľa § 87 daňového poriadku, Prijímateľ v rámci dokumentácie žiadosti o platbu predloží doklady preukazujúce započítanie daňového nedoplatku(najmä potvrdenie Finančného riaditeľstva SR o započítaní).
6. V prípade započítania pohľadávok Dodávateľa a Prijímateľa v súlade s § 580 - 581 Občianskeho zákonníka, resp. § 358 – 364 Obchodného zákonníka, Prijímateľ v rámci dokumentácie žiadosti o platbu predloží doklady preukazujúce započítanie pohľadávok.
7. Ustanovenia tohto článku sa nevzťahujú na Prijímateľov, ktorí by sa pri aplikácii niektorého z vyššie uvedených postupov dostali do rozporu so všeobecne platnými právnymi predpismi (napr. so zákonom č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a pod.). Ustanovenia tohto článku sa zároveň nevzťahujú ani na pohľadávku podľa čl. 6 ods. 3 VZP.

Článok 18 UCHOVÁVANIE DOKUMENTOV

Prijímateľ je povinný uchovávať Dokumentáciu k Projektu do 31.08.2020 a do tejto doby strpieť výkon kontroly/auditu zo strany oprávnených osôb v zmysle článku 12 VZP. Uvedená doba sa predĺži v prípade, ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP – **PREDMET PODPORY NFP**

PREDMET PODPORY NFP

1. Všeobecné informácie o Projekte

Názov Projektu	Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“	
Kód ITMS	26220220186	
Operačný program	Výskum a Vývoj	
Spolufinancovaný z	ERDF	
Prioritná os	2 Podpora výskumu a vývoja	
Opatrenie	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe	
Prioritná téma	Podiel prioritnej témy z celkových výdavkov Projektu (%)	Forma financovania
Činnosti VTR vo výskumných strediskách	10	Nenávratná dotácia
Infraštruktúra VTR (vrátane fyzického podniku, prístrojového vybavenia a vysokorýchlostných počítačových sietí prepájajúcich výskumné strediská) a odborné strediská v konkrétnej technológii	80	Nenávratná dotácia
Transfer technológií a zlepšovanie sietí spolupráce medzi malými podnikmi (MSP), medzi malými podnikmi a inými podnikmi a univerzitami, zariadeniami vyššieho vzdelávania každého druhu, regionálnymi orgánmi, výskumnými strediskami a vedeckými a technickými strediskami (vedeckými a technickými parkami, technostrediskami atď.)	10	Nenávratná dotácia
Hospodárska činnosť	Podiel hospodárskej činnosti z celkových výdavkov Projektu (%)	Územná oblasť
Neuplatňuje sa	100	Neuplatňuje sa

2. Miesto realizácie Projektu

NUTS II	Východné Slovensko
NUTS III	Košický kraj
Okres	Košice
Obec	Košice
Ulica	Watsonova
Číslo	45

NUTS II	Východné Slovensko
NUTS III	Košický kraj
Okres	Košice
Obec	Košice
Ulica	Watsonova
Číslo	47

NUTS II	Východné Slovensko
NUTS III	Košický kraj
Okres	Košice
Obec	Košice
Ulica	Park Angelinum
Číslo	9

NUTS II	Východné Slovensko
NUTS III	Košický kraj
Okres	Košice
Obec	Košice
Ulica	Letná
Číslo	9

NUTS II	Stredné Slovensko
NUTS III	Banskobystrický kraj
Okres	Žiar nad Hronom
Obec	Žiar nad Hronom
Ulica	Priemyselná
Číslo	-

NUTS II	Stredné Slovensko
NUTS III	Banskobystrický kraj
Okres	Žiar nad Hronom
Obec	Ladomerská Vieska
Ulica	-
Číslo	-

3. Ciele Projektu

Cieľ projektu	Vybudovanie národného Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie
Špecifický cieľ projektu 1	Podpora rozvoja výskumno-vývojových inštitúcií a ich vedecko-technickej infraštruktúry
Špecifický cieľ projektu 2	Spolupráca v rámci akademického sektora pri realizácii aplikovaného výskumu a vývoja
Špecifický cieľ projektu n	Zvyšovanie kvality prenosu poznatkov a technológií do spoločenskej a hospodárskej praxe

4. Merateľné ukazovatele Projektu

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Výsledok	Počet zriadených výskumno-vývojových centier orientovaných na určité hospodárske odvetvie	počet	0	2013	1	2015
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	0	2013	20	2015
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2013	30	2015
	Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	0	2013	20	2015
	Počet zriadených kontaktných bodov pre styk s priemyslom	počet	0	2013	1	2015
	Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti	počet	0	2013	1	2015
Dopad	Počet inštitúcií zapojených do vytvorených centier	počet	0	2015	6	2020
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu –ženy	počet	0	2015	10	2020
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2015	10	2020
	Počet publikácií v karentovaných časopisoch	počet	0	2015	20	2020
	Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou	počet	0	2015	5	2020

Merateľné ukazovatele Projektu s relevanciou k horizontálnym prioritám

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Horizontálna priorita informačná spoločnosť						
výsledok						
Dopad						

Horizontálna priorita trvalo udržateľný rozvoj						
Výsledok						
Dopad						
Horizontálna priorita marginalizované rómske komunity						
Výsledok						
Dopad						
Horizontálna priorita rovnosť príležitostí						
Výsledok	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	0	2013	20	2015
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2013	30	2015
Dopad	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu –ženy	počet	0	2015	10	2020
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2015	10	2020

5. Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

Názov aktivity		Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku))	Merná jednotka	Počet jednotiek
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií	Počet zriadených výskumno-vývojových centier orientovaných na určité hospodárske odvetvie	počet	1
		Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	20
		Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	30
2	Aktivita 2.1 Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií	Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	20
3	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre technologický transfer	Počet zriadených kontaktných bodov pre styk s priemyslom	počet	1
		Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti	počet	1

6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií	08/2013	07/2015
Aktivita 2.1 Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií	08/2013	07/2015
Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre technologický transfer	08/2013	07/2015
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	08/2013	07/2015
Publicita a informovanosť	08/2013	07/2015

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady	130 878,00	0,00	130 878,00	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
	347 913,00	0,00	347 913,00	Aktivita 2.1 Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií
	66 790,00	0,00	66 790,00	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre technologický transfer
	201 480,00	0,00	201 480,00	Riadenie projektu
633002 Materiál Výpočtová technika	12 580,00	0,00	12 580,00	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
633003 Materiál Telekomunikačná technika	4 770,00	0,00	4 770,00	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá	3 000,00	0,00	3 000,00	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre technologický transfer
637003 Propagácia, reklama a inzercia	21 084,00	0,00	21 084,00	Publicita a informovanosť
637005 Špeciálne služby	8 700,00	0,00	8 700,00	Riadenie projektu
	6 000,00	0,00	6 000,00	Publicita a informovanosť
637011 Štúdie, expertízy, posudky	41 700,00	0,00	41 700,00	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre technologický transfer

637012 Poplatky a odvody	20 000,00	0,00	20 000,00	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre technologický transfer
637015 Poistné iné ako do ZP, SP a povinného poistenia vozidla	34 886,00	0,00	34 886,00	Podporná aktivita - Riadenie projektu
637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru	9 828,00	0,00	9 828,00	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
711001 Nákup pozemkov	372 411,35	0,00	372 411,35	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
713001 Nákup interiérového vybavenia	686 380,97	36 379,20	722 760,17	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
713002 Nákup výpočtovej techniky	25 830,00	0,00	25 830,00	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
713003 Nákup telekomunikačnej techniky	84 433,38	0,00	84 433,38	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	9 646 993,20	9 600,00	9 656 593,20	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
713006 Nákup komunikačnej infraštruktúry	312 918,12	0,00	312 918,12	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
716 Prípravná a projektová dokumentácia	293 456,40	0,00	293 456,40	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
717001 Realizácia nových stavieb	7 267 993,31	0,00	7 267 993,31	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra

				progresívnych materiálov a technológií
717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	2 385 711,84	0,00	2 385 711,84	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
718004 Modernizácia Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	176 377,20	0,00	176 377,20	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
718006 Modernizácia softvéru	29 930,40	0,00	29 930,40	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
CELKOVO	22 192 045,17	45 979,20	22 238 024,37	

8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií	21 440 492,17	45 979,20	21 486 471,37
2	Aktivita 2.1 Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií	347 913,00	0,00	347 913,00
3	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre technologický transfer	131 490,00	0,00	131 490,00
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		245 066,00	0,00	245 066,00
Publicita a informovanosť		27 084,00	0,00	27 084,00
CELKOVO			45 979,20	22 238 024,37

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - Sumárny rozpočet

	Názov položky rozpočtu[1]	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[2]	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1)[3]
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
					EUR	EUR	EUR		
1.	**Stavebné práce -priame výdavky**								
1.1.	**Pozemok**					**372 411,35**	**0,00**		
1.1.1.	pozemok	711001	projekt	1	372 411,350	372 411,35	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe znaleckého posu	1.1
1.2.	**Stavebné práce**					**9 653 705,15**	**0,00**		
1.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV - Hlavný partner - žiadateľ**					**2 176 058,11**	**0,00**		
1.2.1.1.	Zemné práce	717001	projekt	1	35 889,880	35 889,88	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.2.	Zakladanie	717001	projekt	1	510 615,890	510 615,89	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.3.	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	1	568 399,400	568 399,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.4.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	1	197 051,020	197 051,02	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	1	557 938,180	557 938,18	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)	717001	projekt	1	128 260,080	128 260,08	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717001	projekt	1	177 903,660	177 903,66	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV - Hlavný partner - žiadateľ**					**3 896 678,70**	**0,00**		
1.2.2.1.	Izolácie (napr.tepelná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)	717001	projekt	1	157 785,370	157 785,37	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.2.	Odborné práce elektoinštalačné	717001	projekt	1	644 358,000	644 358,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	1	583 440,000	583 440,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.4.	Zdravotechnika	717001	projekt	1	136 670,040	136 670,04	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1

1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke,tesárske	717001	projekt	1	1 340 757,120	1 340 757,12	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)	717001	projekt	1	66 112,200	66 112,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.8.	Dokončovacie práce	717001	projekt	1	235 058,400	235 058,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717001	projekt	1	732 497,570	732 497,57	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.3.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV - Hlavný partner - žiadateľ**					**17 023,12**	**0,00**		
1.2.3.1.	Úpravy povrchov, podlahy,výplne	717001	projekt	1	14 985,000	14 985,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.3.2.	Ostatné konštrukčné práce	717001	projekt	1	2 038,116	2 038,12	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.3.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV - Hlavný partner - žiadateľ**					**177 849,39**	**0,00**		
1.2.4.1.	Ústredne vykurovanie	717001	projekt	1	28 800,000	28 800,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.4.2.	Konštrukcie stolárske	717001	projekt	1	27 037,140	27 037,14	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.4.3.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717001	projekt	1	1 311,936	1 311,94	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.4.4.	Podlahy povlakové	717001	projekt	1	19 379,712	19 379,71	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.4.5.	Práce a dodávky	717001	projekt	1	101 320,600	101 320,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		

1.2.5.	**Stavba 1 / SO925 Experimentálna hala - Práce a dodávky HSV - Partner č. 4 UMMS**					**168 712,25**	**0,00**		
1.2.5.1.	Zemné práce	717001	projekt	1	8 329,500	8 329,50	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.5.2.	Zakladanie	717001	projekt	1	42 982,680	42 982,68	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.5.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	1	5 425,764	5 425,76	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.5.4.	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.5.5.	Komunikácie	717001	projekt	1	35 689,644	35 689,64	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.5.6.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	1	52 380,744	52 380,74	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.5.7.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717001	projekt	1	23 903,928	23 903,93	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.6.	**Stavba 1 / SO925 Experimentálna hala - Práce a dodávky PSV - Partner č. 4 UMMS**					**270 123,40**	**0,00**		
1.2.6.1.	Izolácie	717001	projekt	1	9 506,904	9 506,90	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.6.2.	Zdravotechnika	717001	projekt	1	12 427,668	12 427,67	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.6.3.	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	1	62 434,092	62 434,09	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.6.4.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717001	projekt	1	180 266,262	180 266,26	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.6.5.	Podlahy	717001	projekt	1	1 491,336	1 491,34	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.6.6.	Dokončovacie práce, nátery	717001	projekt	1	3 997,140	3 997,14	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.7.	**Stavba 1 / SO925 Experimentálna hala - Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**259 378,03**	**0,00**		
1.2.7.1.	Elektromonáže	717001	projekt	1	52 999,404	52 999,40	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.7.2.	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.7.3.	Montáž potrubia	717001	projekt	1	6 942,720	6 942,72	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.7.4.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717001	projekt	1	15 463,620	15 463,62	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.7.5.	Montáž oceľových konštrukcií	717001	projekt	1	183 972,288	183 972,29	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.7.6.	Iné špeciálne montážne práce	717001	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.8.	**Stavba 1 / SO925 Experimentálna hala- Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**732,60**	**0,00**		
1.2.8.1.	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	1	732,600	732,60	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.9.	**Stavba 2 / SO926 Rekonštrukcia objektu - Práce a dodávky HSV- Partner č. 4 UMMS**					**46 523,15**	**0,00**		
1.2.9.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	4 524,060	4 524,06	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.9.2.	Zakladanie	717002	projekt	1	1 809,900	1 809,90	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.9.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717002	projekt	1	807,012	807,01	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.9.4.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.9.5.	Komunikácie	717002	projekt	1	485,436	485,44	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.9.6.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	24 914,052	24 914,05	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.9.7.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717002	projekt	1	13 982,688	13 982,69	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.10.	**Stavba 2 / SO926 Rekonštrukcia objektu - Práce a dodávky PSV - Partner č. 4 UMMS**					**220 552,36**	**0,00**		
1.2.10.1.	Izolácie	717002	projekt	1	7 655,304	7 655,30	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.10.2.	Zdravotechnika	717002	projekt	1	5 730,120	5 730,12	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.10.3.	Odborné práce kúrenárske	717002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.10.4.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717002	projekt	1	182 979,425	182 979,42	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.10.5.	Podlahy	717002	projekt	1	20 571,444	20 571,44	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.10.6.	Dokončovacie práce, nátery	717002	projekt	1	3 616,080	3 616,08	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.11.	**Stavba 2 / SO926 Rekonštrukcia objektu- Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**62 191,53**	**0,00**		
1.2.11.1.	Elektromonáže	717002	projekt	1	53 862,924	53 862,92	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.11.2.	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.11.3.	Montáž potrubia	717002	projekt	1	4 818,612	4 818,61	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.11.4.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1

1.2.11.5.	Montáž oceľových konštrukcií	717002	projekt	1	3 510,000	3 510,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.11.6.	Iné špeciálne montážne práce	717002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.12.	**Stavba 2 / SO926 Rekonštrukcia objektu- Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**	**0,00**		
1.2.12.1.	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.13	**Stavba 3 / SO614 Spevnené plochy - Práce a dodávky HSV - Partner č. 4 UMMS**					**45 727,80**	**0,00**		
1.2.13.1.	Zemné práce	717001	projekt	1	14 431,896	14 431,90	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.13.2.	Zakladanie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.13.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.13.4.	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.13.5.	Komunikácie	717001	projekt	1	24 326,604	24 326,60	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.13.6.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.13.7.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717001	projekt	1	6 969,300	6 969,30	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.14	**Stavba 3 / SO614 Spevnené plochy- Práce a dodávky PSV - Partner č. 4 UMMS**					**11 437,98**	**0,00**		
1.2.14.1.	Izolácie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.14.2.	Zdravotechnika	717001	projekt	1	11 437,980	11 437,98	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.14.3.	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.14.4.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.14.5.	Podlahy	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.14.6.	Dokončovacie práce, nátery	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.15	**Stavba 3 / SO614Spevnené plochy- Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**	**0,00**		
1.2.15.1.	Elektromonáže	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.15.2.	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.15.3.	Montáž potrubia	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.15.4.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.15.5.	Montáž oceľových konštrukcií	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.15.6.	Iné špeciálne montážne práce	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.16	**Stavba 3 / SO614 Spevnené plochy- Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**	**0,00**		
1.2.16.1.	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.17	**Stavba 4 / PS01 Plynová prípojka - Práce a dodávky HSV - Partner č. 4 UMMS**					**21 612,65**	**0,00**		
1.2.17.1.	Zemné práce	717001	projekt	1	16 005,648	16 005,65	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.17.2.	Zakladanie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.17.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.17.4.	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	1	5 607,000	5 607,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.17.5.	Komunikácie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.17.6.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.17.7.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.18	**Stavba 4 / PS01 Plynová prípojka- Práce a dodávky PSV- Partner č. 4 UMMS**					**145,44**	**0,00**		
1.2.18.1.	Plynová prípojka	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.18.2.	Zdravotechnika	717001	projekt	1	145,440	145,44	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.18.3.	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.18.4.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.18.5.	Podlahy	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.18.6.	Dokončovacie práce, nátery	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1

1.2.19	**Stavba 4 / PS01 Plynová prípojka- Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**10 902,46**	**0,00**		
1.2.19.1.	Elektromonáže	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.19.2.	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.19.3.	Montáž potrubia	717001	projekt	1	10 902,456	10 902,46	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.19.4.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.19.5.	Montáž oceľových konštrukcií	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.19.6.	Iné špeciálne montážne práce	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.20	**Stavba 4 / PS01 Plynová prípojka- Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**240,00**	**0,00**		
1.2.20.1.	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	1	240,000	240,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.21	**Stavba 5 / PS02 Rozvod plynu - Práce a dodávky HSV - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**	**0,00**		
1.2.21.1.	Zemné práce	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.21.2.	Zakladanie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.21.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.21.4.	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.21.5.	Komunikácie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.21.6.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.21.7.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.22.	**Stavba 5 / PS02 Rozvod plynu- Práce a dodávky PSV - Partner č. 4 UMMS**					**8 455,02**	**0,00**		
1.2.22.1.	Izolácie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.22.2.	Zdravotechnika	717001	projekt	1	7 477,920	7 477,92	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.22.3.	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	1	272,400	272,40	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.22.4.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717001	projekt	1	338,400	338,40	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.22.5.	Podlahy	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.22.6.	Dokončovacie práce, nátery	717001	projekt	1	366,300	366,30	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.23	**Stavba 5 / PS02 Rozvod plynu- Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**493,51**	**0,00**		
1.2.23.1.	Elektromonáže	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.23.2.	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.23.3.	Montáž potrubia	717001	projekt	1	493,512	493,51	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.23.4.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.23.5.	Montáž oceľových konštrukcií	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.23.6.	Iné špeciálne montážne práce	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.24	**Stavba 5 / PS02 Rozvod plynu - Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**300,00**	**0,00**		
1.2.23.1.	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	1	300,000	300,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.25	**Stavba 6 / PS03 Elektrická káblová prípojka - Práce a dodávky HSV - Partner č. 4 UMMS**					**5 507,01**	**0,00**		
1.2.25.1.	Zemné práce	717001	projekt	1	2 982,360	2 982,36	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.25.2.	Zakladanie	717001	projekt	1	1 078,020	1 078,02	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.25.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.25.4.	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.25.5.	Komunikácie	717001	projekt	1	707,604	707,60	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.25.6.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	1	548,664	548,66	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.25.7.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717001	projekt	1	190,368	190,37	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.26	**Stavba 6 / PS03 Elektrická káblová prípojka - Práce a dodávky PSV - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**	**0,00**		
1.2.26.1.	Izolácie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.26.2.	Zdravotechnika	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1

1.2.26.3.	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.26.4.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.26.5.	Podlahy	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.26.6.	Dokončovacie práce, nátery	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.27	**Stavba 6 / PS03 Elektrická káblová prípojka - Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**191 937,04**	**0,00**		
1.2.27.1.	Elektromonáže	717001	projekt	1	177 634,186	177 634,19	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.27.2.	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717001	projekt	1	64,272	64,27	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.27.3.	Montáž potrubia	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.27.4.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.27.5.	Montáž oceľových konštrukcií	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.27.6.	Iné špeciálne montážne práce	717001	projekt	1	14 238,576	14 238,58	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.28	**Stavba 6 / PS03 Elektrická káblová prípojka - Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**4 678,80**	**0,00**		
1.2.28.1.	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	1	4 678,800	4 678,80	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	1.1
1.2.29	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV - Partner č. 5 UPJŠ**					**763 603,48**	**0,00**		
1.2.29.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	220 255,570	220 255,57	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.29.2.	Zakladanie	717002	projekt	1	16 205,760	16 205,76	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.29.3.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	28 927,550	28 927,55	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.29.4.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717002	projekt	1	21 611,680	21 611,68	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.29.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	138 098,350	138 098,35	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.29.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)	717002	projekt	1	232 232,750	232 232,75	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.29.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717002	projekt	1	106 271,820	106 271,82	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.30	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV- Partner č. 5 UPJŠ**					**1 292 841,32**	**0,00**		
1.2.30.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)	717002	projekt	1	48 489,190	48 489,19	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.30.2.	Odborné práce elektoinštalačné	717002	projekt	1	536 961,600	536 961,60	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.30.3.	Odborné práce kúrenárske	717002	projekt	1	12 842,100	12 842,10	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.30.4.	Zdravotechnika	717002	projekt	1	55 525,340	55 525,34	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1

1.2.30.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske	717002	projekt	1	214 361,480	214 361,48	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.30.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)	717002	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.30.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)	717002	projekt	1	119 688,130	119 688,13	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.30.8.	Dokončovacie práce	717002	projekt	1	79 614,820	79 614,82	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.30.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717002	projekt	1	225 358,660	225 358,66	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.3.	**Stavebný dozor**					**50 148,00**	**0,00**		
1.3.1.	Stavebný dozor[4] - hlavný partner - žiadateľ	610620	osobohodina	3360	12,000	40 320,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu:	1.1
1.3.2.	Stavebný dozor4 - Partner č.4 UMMS	637027	osobohodina	756	13,000	9 828,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ	1.1
1.4.	**Projekčná činnosť**					**293 456,40**	**0,00**		
1.4.1.	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie - žiadateľ	716	projekt	1	91 800,000	91 800,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.4.2.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie - Partner č. 4 UMMS	716	projekt	1	11 948,400	11 948,40	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe zmluvy - nepovinná príloha ŽoNFP	1.1
1.4.3.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie - Partner č. 5 UPJŠ	716	projekt	1	39 300,000	39 300,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.4.4.	Realizačná projektová dokumentácia - žiadateľ	716	projekt	1	107 208,000	107 208,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.4.5.	Realizačná projektová dokumentácia - Partner č. 5 UPJŠ	716	projekt	1	43 200,000	43 200,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.4.6.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.	**Spolu stavebné práce**					**10 369 720,90**	**0,00**		

2.	**Zariadenie a vybavenie**								
2.1.	**Zariadenie a vybavenie[5]**					**10 962 863,27**	**0,00**		
2.1.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - hlavný partner - žiadateľ**					**6 761 297,61**	**0,00**		
2.1.1.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.2.	Magneticky tienená komora	713004	ks	1	480 240,000	480 240,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Dané zariadenie bude samostatne stojace na spevnenej podlahe pričom jeho konštrukcia a váha bude rešpektovať bude prispôsobená nosnosti podláh priestorov, kde bude inštalované. Účinnosť magnetického tienenia v centre komory (tieniaci faktor S = vonkajšie / vnútorné pole v komore) v závislosti od frekvencie sú nasledovné: • tieniaci faktor S ≥ 1000 pri frekvencii 0 Hz (statické polia)., • tieniaci faktor S ≥ 100 pri frekvencii 0.1 Hz • tieniaci faktor S ≥ 1000 pri frekvencii 1 Hz • tieniaci faktor S ≥ 10000 pri frekvencii 10 Hz • tieniaci faktor S ≥ 50000 pri frekvencii 100 Hz.	1.1
2.1.1.3.	Environmentálny rastrovací elektrónový mikroskop	713004	ks	1	273 590,400	273 590,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Mikroskop bude schopný elektronomikroskopických pozorovaní mikroštruktúry a topografie moderných kompozitných a nanokompozitných materiálov so submikrometrických rozmermi jednotiek mikroštruktúry v širokom rozsahu zväčšení a pracovných tlakov v takom rozsahu, aby nebolo potrebné pokovovanie nevodivých materiálov, ako aj určenia lokálneho chemického zloženia vďaka zabudovaniu základných analytických metód na báze EDX a WDX, prípadne iných, ako napr. XRF a katodoluminiscencia.	1.1

2.1.1.4.	Prístroj na vyhotovenie nanovlákien	713004	ks	1	143 212,800	143 212,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie bude použité na vyhotovenie nanovlákien na báze TiO2, SiO2, Al2O3, ZnO. Súčasťou dodávky bude aj Automatické protipožiarne zariadenie ☐ Aut protipožiarne zariadenie bude slúžiť na rýchlu detekciu požiaru a jeho okamžité uhasenie. Zariadenie bude ako hasiace médium používať oxid uhličitý. ☐ budúpoužité dva infračervené detektory, ktoré monitorujú pracovný priestor stroja.	1.1
2.1.1.5.	Prístroj, využívajúci systém atritorového mletia	713004	ks	1	30 280,800	30 280,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologický prístroj, využívajúci systém atritorového mletia, v ktorom gule spolu s materiálom, ktorý sa má mlieť, sa dáva do pohybu hriadeľom s miešacími ramenami otáčaním rýchlosťou až do 2000 ot./min. Valcovitá nádoba je vodou chladená z dôvodu odvodu tepla, ktoré sa v procese mletia vyvíja. Proces mletia je možné realizovať za sucha, alebo za mokra s vodou, alebo s organickými kvapalinami.	1.1
2.1.1.6.	Prístroj, využívajúci technológiu rezonančného akustického miešania	713004	ks	1	49 708,800	49 708,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie umožňuje vzájomné miešanie tuhých, kvapalných a plynných zložiek. Použitím bezkontaktného miešania bez iniciácie mechanickým miešadlom sa redukuje množstvo vyvíjaného tepla v procese miešania. ☐ Kapacita miešania je do 500 g, miešanie je možné realizovať za prítomnosti vzduchu, v ochrannej atmosfére Ar, N2 a vo vákuu. Zrýchlenie pri miešaní bude dosahovať úroveň 100 G (981 m-sec2).	1.1

2.1.1.7.	Prístroj, využívajúci súčasné pôsobenie tepla a vákua na sušenie	713004	ks	1	17 248,800	17 248,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie umožňuje súčasné pôsobenie tepla a vákua na materiály tak, aby ich pôsobením boli odstránené prchavé zložky. Zariadenie bude umožňovať sušenie a odstraňovanie vody, organických a anorganických rozpúšťadiel a iných prchavých zlúčenín z materiálov.	1.1
2.1.1.8.	Zostava na syntézu polymérov a povlakovacích prekurzorov	713004	súbor	1	15 698,400	15 698,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologické zriadenie na vytvorenie fyzikálno-chemických podmienok nevyhnutných pre syntézu, uskladnenie a spracovanie organických a anorganických materiálov. ☐ Súčasťou zariadenia bude: o Prístroj na súčasné miešanie, ohrev a podtlakové odsávanie pár. Zariadenie na sušenie a vytvrdzovanie polymérov pôsobením tepla a nútenej cirkulácie vzduchu. Zariadenie na udržiavanie nízkej teploty na skladovanie nestabilných zlúčenín. Zariadenie vytvára požadovanú nižšiu ako laboratórnu teplotu. V pracovnom priestore zariadenia je možné chladiť až zmraziť zlúčeniny, ktoré pri laboratórnej teplote nie sú stabilné.	1.1
2.1.1.9.	prístroj, ktorý umožní flexibilne vykonávať skúšky trenia a oteru	713004	ks	1	231 769,200	231 769,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o prístroj, na ktorom budú prebiehať merania v čo najširšom rozsahu možných spôsobov expozície (pin-on-disc, plate-on-plate, ball-on-ball, roll-on-roll, recipročný i rotačný pohyb, skúšky za sucha i v kvapalinách) v oblasti vyšších zaťažení (5-200 N).	1.1
2.1.1.10.	Prístroj na vykonávanie vrypovej skúšky (scratch tester)	713004	ks	1	105 447,600	105 447,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o prístroj, na ktorom budú prebiehať merania povrchov vrypovou skúškou v rozsahu zaťažení aspoň 50 mN – 20 N. • Dané zariadenie bude umiestnené na stole	1.1

2.1.1.11.	Korózna komora	713004	ks	1	43 657,200	43 657,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie bude použité na testovanie kovových súčiastok, hlavne plechov bez a s povrchovou úpravou, prototypov súčiastiek rôzneho tvaru.	1.1
2.1.1.12.	Prístroj na meranie elektrochemických parametrov	713004	ks	1	43 119,600	43 119,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Prístroj je moderným elektrochemickým vedeckým systémom dovoľujúcim akékoľvek elektrochemické aplikácie na princípe potenciostatu/galvanostatu/EIS.	1.1
2.1.1.13.	Prístroj na vysokocitlivé meranie hmotnostných zmien QCM	713004	ks	1	17 215,200	17 215,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie založené na princípe piezoelektrickej gravimetrie v rozsahu ng-µg monitorujúc rezonančnú frekvenciu a odpor Pt a Au povlakovaných kremíkových kryštálov. Bude schopné prepojenia s potenciostatom/galvanostatom ako zariadenie na prevádzkovanie metódy EQCM.	1.1
2.1.1.14.	Prístroj na meranie elektrochemických parametrov v teréne	713004	ks	1	24 012,000	24 012,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Prenosný prístroj dodaný s priemyselným notebookom bude v tejto kombinácii poskytovať mobilnú elektrochemickú stanicu pre meranie koróznych a analytických aplikácií. Súčasťou dodávky bude aj ochranný odkladací kufrík, nabíjačka, všetky káble a elektródové adaptéry.	1.1
2.1.1.15.	Prístroj na bezpečnú manipuláciu s nanočasticami	713004	ks	1	29 104,800	29 104,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Ide o zariadenie pre bezpečnú manipuláciu s materiálmi (väčšinou nanočasticami), ktoré predstavujú riziko pre zdravie operátorov alebo prostredie. Pracuje pri podmienkach s filtrovaným vzduchom (podtlak), obsahuje HEPA filter a aktívne uhlie, prípadne filter pre záchyt nanočastíc. Bude obsahovať dvojitú filtráciu (internú/externú).	1.1

2.1.1.16.	Prístroj na tepelné spracovanie v špeciálnych atmosférach za zvýšených teplôt	713004	ks	1	29 104,800	29 104,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie komorová pec bude plynotesná.	1.1
2.1.1.17.	Prístroj na generáciu indukčného ohrevu	713004	ks	1	59 665,200	59 665,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na výrobu indukčného ohrevu k vákuovej peci.	1.1
2.1.1.18.	Prístroj, pre vysoko-energetické ultra jemné mletie tvrdých a jemných materiálov	713004	ks	1	32 085,600	32 085,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologický prístroj využívajúci nárazový režim mletia, v ktorom mlecie média (gule o priemere 10 mm) spolu s mlecím materiálom sú umiestnené v mlecej nádobe (komore), ktorá sa dáva do pohybu rotovaním okolo vlastnej osi a zároveň rotuje v protismere hlavného disku, čím sa dosahuje tzv. planetárny efekt, pričom minimálne a maximálne otáčky sú v rozmedzí 100-650 ot./min.	1.1
2.1.1.19.	Hmotnostný spektrometer s príslušenstvom k simultánnemu termickému analyzátoru STA 449 F3 Jupiter (Netzsch, Nemecko).	713004	ks	1	112 608,000	112 608,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o zariadenie, ktoré analyzuje plyny vznikajúce počas termického rozkladu v rozsahu 1 - 300 amu.	1.1
2.1.1.20.	jamkovačka	713004	ks	1	32 985,600	32 985,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Ide o zariadenie, ktorým sa už vo vyrezanom a mechanicky stenčenom 3 mm disku – stenčuje už len strednú časť disku– okraje vzorky sa musia ponechať hrubšie aby sa vzorka z krehkých materiálov nezlomila.	1.1

2.1.1.21.	Uhlíková naparovačka	713004	ks	1	72 340,800	72 340,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na povlakovanie elektricky nevodivých vzoriek uhlíkom, tvorbou tenkých uhlíkových a kovových filmov odparovaním v oblúku, resp. odparovacom košíčku s odporovým ohrevom v čistom vákuu dosahovanom pomocou turbomolekulárnej pumpy s hraničným vákuom min. 5x10-7 Torr. S rotáciou držiaka vzoriek a meraním hrúbky nanášanej vrstvy.	1.1
2.1.1.22.	Iónová naprašovačka	713004	ks	1	29 932,800	29 932,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na pokovovanie elektricky nevodivých vzoriek pre pozorovanie v elektrónovom mikroskope.	1.1
2.1.1.23.	Vysokocitlivý differenciálny skenovací kalorimeter pracujúci v rozsahu teplôt od kryogenických -180°C po 750°C a rýchlosti ohrevu až 750°C/min	713004	ks	1	82 950,000	82 950,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Vysokocitlivý diferenciálny skenovací kalorimeter pracujúci v rozsahu teplôt od kryogenických -180 □ ohrevu až 750 □C/min.	1.1
2.1.1.24.	Kalibračná pec	713004	ks	1	21 752,400	21 752,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Vodorovná trubicová kalibračná pec na kalibráciu termočlánkových snímačov teploty používaných v žíhacích laboratórnych peciach. Rozsah použiteľných kalibračných teplôt = 150 □C a□ 150 □C.	1.1
2.1.1.25.	Nulový referenčný bod - termostat	713004	ks	1	4 652,400	4 652,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Termostat slúži ako referenčný zdroj teploty 0 □C pre 6 kuso	1.1
2.1.1.26..	Kalibrátor	713004	ks	1	2 655,600	2 655,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Slúži na rýchlu kontrolu funkčnosti a polarity termočlánkových teplotných sond, na orientačné meranie ich presnosti. Tento kalibrátor generuje napätie, prúd, odpor, frekvenčné alebo pulzné signály so zvolenou hodnotou a tak umožňuje simuláciu termočlánkov rôznych typov, simuláciu RTD sond.	1.1

2.1.1.27.	Zváračka termočlánkov	713004	ks	1	2 757,600	2 757,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Na zváranie termočlánkových drôtov do priemeru 1 mm a tak na výrobu a opravu termočlánkov rôznych typov. Po pripojení tlakovej fľaše s argónom je možno zvárať aj v ochrannej atmosfére.	1.1
2.1.1.28.	Polarizačné objektívy a stolík pre optický mikroskop NIKON s prílušenstvom	713004	ks	1	16 641,600	16 641,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Otočný stolík a 3 polarizačné objektívy na sledovanie mikroštruktúry v polarizovanom svetle. Súčasťou dodávky je aj prípravok pre lisovanie preparátov.	1.1
2.1.1.29.	Invertovaný svetelný mikroskop a stereomikroskop	713004	ks	1	67 071,600	67 071,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Invertovaný svetelný metalografický mikroskop pre pozorovanie v svetlom a tmavom poli, polarizovanom svetle a DIC, na pozorovanie objektov v širokom rozsahu zväčšení doplnený o stereomikroskop pre fraktografické pozorovania a záznam obrazu.	1.1
2.1.1.30.	Technické zhodnotenie Ramanovského mikroskopu	718004	ks	1	25 029,600	25 029,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Existujúci Ramanovský mikroskop XploRA doplnený o laser na IČ pásmo a kryt na ochranu pre rozptýleným laserovým žiarením a šumom z vonkajšieho osvetlenia.	1.1
2.1.1.31.	Glow discharge optical emission spectroscope (GDOES)	713004	ks	1	233 425,200	233 425,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. GDOES je univerzálne zariadenie na rýchlu chemickú analýzu elektricky vodivých aj nevodivých masívnych materiálov, koróznych vrstiev, povlakov a určovanie hĺbkových profilov koncentrácie dostatočne širokého spektra prvkov od ľahkých až po ťažké, s vysokou presnosťou v širokom intervale koncentrácií, v povrchovej a tenkej podpovrchovej oblasti už od koncentrácií na úrovni niekoľko ppm.	1.1

2.1.1.32.	Antivibračný systém pre mikroskop	713004	ks	1	8 463,600	8 463,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Antivibračný systém bude obsahovať nemagnetický stôl izolovaný proti vibráciám	1.1
2.1.1.33.	Turbomolekulárny vákuový systém	713004	ks	1	25 104,000	25 104,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o dvojstupňový systém na získavanie ultravysokého vákua v experimentálnom priestore. Prvým stupňom je rotačná výveva, ktorá s rýchlosťou čerpania min. 15 m3/h a možnosťou dosiahnutia tlaku aspoň 5 x 10-3 mbar vytvorí v čerpanom objeme vákuum potrebné na spustenie druhé stupňa. Druhým stupňom je turbomolekulárna výveva, ktorá rýchlou rotáciou mnohostupňovej lopatkovej turbíny udeľuje molekulám plynu kinetickú energiu a vyráža ich z čerpaného priestoru.	1.1
2.1.1.34.	Chladiaca jednotka s uzavretým okruhom (cirkulačný chladič)	713004	ks	1	8 053,200	8 053,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Je to cirkulačný chladič umožňujúci nepretržité chladenie externých uzavretých systémov vodou, s agregátom chladeným vzduchom zo zabudovaného ventilátora.	1.1
2.1.1.35.	Automatický 9 miestny podávač vzoriek	713004	ks	1	13 242,000	13 242,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Príslušenstvo na RTG difraktometer, umožňujúci nepretžité sekvenčné meranie záznamov až pre 9 vzoriek v jednom slede, v reflexnom móde. Montuje sa priamo na existujúci difraktometer.	1.1
2.1.1.36.	Súbor špeciálnych držiakov na vzorky	713004	ks	1	13 242,000	13 242,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Držiaky budú kompatibilné s existujúcim prístrojom (D8 Advance, Bruker, Nemecko).	1.1
2.1.1.37.	Keramická RTG trubica	713004	ks	1	6 604,800	6 604,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Keramická RTG trubica s medenou (Cu) anódou, s dlhým presným ohniskom (0,04x12 – 0,4x1,2 mm), s jedným okienkom. Bude sa úplná kompatibilita s existujúcim RTG difraktometrom (D8 Advance, Bruker, Nemecko).	1.1

2.1.1.38.	Upgrade programového vybavenia na AFM	718006	ks	1	29 930,400	29 930,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Upgrade software na nanoindentáciu. ☐ PF QNM mód -štandardný software na meranie a mapovanie Youngovho modulu v tvrdých aj mäkkých materiáloch s príslušnými držiakmi prób	1.1
2.1.1.39.	Technické zhodnotenie elektromechanického skušobného stroja TiraTest 2300	718004	ks	1	68 397,600	68 397,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Cieľom technického zhodnotenia existujúceho zariadenia TiraTest 2300 bude nová výkonná a vysoko efektívna riadiaca jednotka určená pre meranie a riadenie skúšobného stroja, teplotná komora do 1000°C inštalovaná na skúšobnom stroji, prípravky do pece do 100kN, prieťahomer do pece s Lo=10-50mm, meracia karta pre prieťahomer, upínanie pece na rám stroja a PC riadiaci systém stroja.	1.1
2.1.1.40.	Univerzálny tvrdomer	713004	ks	1	45 840,000	45 840,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedna sa o dodanie univerzálneho tvrdomera s max. zaťažením do 250 kg pre skúšky konvenčných a progresívnych materiálov.	1.1
2.1.1.41.	Rezonančný skúšobný stroj na dynamické ohybové zaťaženie	713004	ks	1	122 562,000	122 562,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Základná charakteristika rezonančného skúšobného stroja pre výkonné a ekonomické skúšobné procedúry dynamickým ohybovým zaťažením pre: skúšanie pevnosti v ťahu, tlaku a ohybe rôznych materiálov; mechanické skúšky únavy; skúšky lomovej mechaniky s možnosťou realizovať statické resp. kvazistatické zaťaženie; s testovacou frekvenciou až do 250 Hz (podľa typu vzorky) a vyšetrenie vzniku trhlín zmenou vlastného kmitočtu zaťažovacieho systému; meranie nárastu trhliny.	1.1
2.1.1.42.	Tvrdomer na meranie tvrdosti podla Vickersa 0,3 až 30 kg	713004	ks	1	42 638,400	42 638,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Základná charakteristika tvrdomera: zaťažujúca sila od 0,3kg do 30kg; možnosť automatického spracovanie vtlačku; možnosťou merania tvrdosti podľa Knoopa; konverzie nameraných hodnôt tvrdosti do stupníc HR a HB.	1.1

2.1.1.43.	Mikrotvrdomer 10 g až 2 kg s automatickým spracovaním vtlačku	713004	ks	1	42 348,000	42 348,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Základná charakteristika mikrotvrdomera: rozsah zaťažení od 10g do 2 kg; automatické spracovanie vtlačku; možnosť merať mikrotvrdosť podľa Vickersa a Knoopa.	1.1
2.1.1.44.	Univerzálny skúšobný stroj pre meranie mechanických vlastnosti materiálov so silou do 250 kN	713004	ks	1	146 982,000	146 982,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Univerzálny skúšobný stroj pre meranie mechanických vlastnosti materiálov so silou do 250 kN, presnosťou merania sily lepšou ako 0,5% a plynulou rýchlosťou pohybu priečnika od 0,00005 mm/min do 500mm/min.	1.1
2.1.1.45.	Prístroj na pozorovanie a súčastne opracovanie materiálov, tzv. Dual beam „ Focused Ion Beam“.	713004	ks	1	1 333 029,600	1 333 029,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na pozorovanie mikroštruktúry a lomových plôch materiálov, na prípravu tenkých fólií pre transmisnú elektrónovú mikroskopiu na prípravu nanoštruktúr a na postupne odleštenie vzoriek a súčastnejchcemickej analýzy.	1.1
2.1.1.46.	HiTUS technológia naprašovania tenkých vrstiev a povlakov	713004	ks	1	835 635,600	835 635,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Popis zariadenia: o vákuová komora z nerezovej ocele s objemom do 50 l a vymeniteľným tienením vnútorných stien a čistým vákuom (turbomolekulárnou pumpou); o zdroj plazmy s vysokou hustou až do 1013 cm-3 v blízkosti terča a riadiacim magnetom, spolu so zodpovedajúcimi silovými zdrojmi; o predpätie na terči v RF móde do min. 2,5kW; o predpätie na podložke v RF móde do min. 0,5 kW o systém na napúšťanie a kontrolu minimálne 2 reakčných plynov; o systém na výmenu min. troch terčov s priemerom 76 mm a hrúbkou do 6 mm bez prerušenia vákua s možnosťou použitia menších terčov o rotačný držiak.	1.1

2.1.1.47.	Technické zhodnotenie existujúceho PVD zariadenia Cryofox 500	718004	ks	1	82 950,000	82 950,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Existujúce PVD zariadenie Cryofox 500 doplnené o : o výmena magnetrónu s nedostatočným chladením terča za fokusovaný magnetrón s vyšším chladiacim výkonom o Držiak vzoriek umožňujúci priloženie negatívneho predpätia a ohrev podložky o zdroj na RF predpätie -500 V s výkonom min. 1 kW o Ohrev podložiek počas depozície do 500oC o Modernizácia ovládacieho softwaru PVD zariadenia	1.1
2.1.1.48.	Elektricka oblúková pec na prípravu kovových zliatin	713004	ks	1	29 882,400	29 882,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Elektrická oblúková pec na prípravu kovových zliatin požadovaného chemického zloženia, ktorá bude slúžiť na prípravu úplne nových typov ocelí (konštrukčných, elektrotechnických) so žiadanou mikroštruktúrou.	1.1
2.1.1.49.	Zariadenie (typu melt spinner) na rýchlu solidifikáciu tavenín do formy tenkých pások	713004	ks	1	180 954,000	180 954,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Melt spinner je zariadenie na rýchlu solidifikáciu tavenín do formy tenkých pások schopné pripraviť kovové aj nekovové zliatiny vo forme ultrajemných, nanokryštalických, amorfných materiálov, tuhých roztokov, prípadne iných špeciálnych metastabilných fázových materiálov.	1.1
2.1.1.50.	Univerzálny mlyn určený na mletie väčších vsádzok (attritor) v oxidačných, ochranných, alebo redukčných atmosférach.	713004	ks	1	26 834,400	26 834,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Univerzálny mlyn určený na mletie väčších vsádzok (attritor) v oxidačných, ochranných, alebo redukčných atmosférach. Zariadenie bude použité na mletie tvrdých lámavých, stredne tvrdých a mäkkých prvkov a zliatin za sucha, alebo v suspenziách.	1.1

2.1.1.51.	Prístroj na spekanie pomocou elektrického prúdu	713004	ks	1	352 176,000	352 176,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologický prístroj, kde materiál v zápustke je ohrievaný krátkymi vysokointenzívnymi pulzmi jednosmerného prúdu, počas ktorých dochádza medzi susednými časticami prášku k mikroskopickým elektrickým výbojom, spojených s produkciou Joulovho tepla.	1.1
2.1.1.52.	Kaliace pece s programovým regulátorom (2 ks)	713004	ks	2	4 800,000	9 600,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologické zariadenia pre tepelné spracovanie materiálov kalením, využívajúce systém odporového ohrevu.	1.1
2.1.1.53.	Pec na spekanie	713004	ks	1	20 400,000	20 400,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologické zariadenie, ktoré umožní spekanie práškových kompaktov využívajúce systém odporového ohrevu. Základom je trubica ovinutá výhrevným telesom. Plášť je vyrobený z nerezovej ocele. Okolité prostredie je chránené pred sálaním ochranným štítom	1.1
2.1.1.54.	Kolóna na čistenie plynov	713004	ks	1	7 537,200	7 537,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. jedná sa o zariadenie naplnené aktívnymi zložkami, ktoré fyzikálnou alebo chemickou cestou znižuje obsah nežiadúcich reziduálnych zložiek v plynoch.	1.1
2.1.1.55.	Prenosný analyzátor kyslíka	713004	ks	1	10 437,600	10 437,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o zariadenie, ktoré na báze elektrochemického senzora meria obsah kyslíka v plynoch. Malým čerpadlom, ktoré je súčasťou zariadenia, je odoberaná vzorka odsávaná z odberného miesta a následne odvádzaná k senzoru.	1.1
2.1.1.56.	Prístroj na meranie vlhkosti- hygrológ	713004	ks	1	7 728,000	7 728,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o zariadenie, ktoré na báze keramického senzora meria vlhkosť v procesných plynoch.	1.1

2.1.1.57.	Prenosný analyzátor obsahu CO, CO2, O2	713004	ks	1	16 809,600	16 809,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o zariadenie, ktoré pomocou nedisperzného infračerveného analyzátora umožňuje merať obsah CO2, CO, a O2 v procesných plynoch.	1.1
2.1.1.58.	Elektroerozívna drôtová rezačka	713004	ks	1	66 505,200	66 505,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie umožňuje dvojkontúrové rezanie obrobkov s maximálnym vyklonením drôtu 8 stupňov. Zariadenie bude umožňovať rezať aj kalené materiály a tvrdokovy do max. hrúbky 100 mm v súradniciach x = minimálne 250 mm a y = minimálne 250 mm.	1.1
2.1.1.59.	Adaptácia rtg difraktometra	713004	ks	1	25 836,000	25 836,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Táto adaptácia spočíva v dokúpení: i.) zobrazovacej roviny = fólie (image plate) slúžiacej na detekciu difraktovanýchrtg-lúčov ☐ ii.) skenera, umo□□júceho digitalizáciu zaznamenaného difraktogramu ☐ iii.) goniometra na uchytenie a orientovanie pripraveného monokryštálu.	1.1
2.1.1.60..	Prístroj na stopovanie a analýzu difúzneho pohybu nanočastíc (NTA – nanoparticle tracking analysis system)	713004	ks	1	36 584,400	36 584,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o prístroj s možnosťou vizuálne mikroskopicky sledovať nanočastice a komplexné systémy v nanooblasti, monitorovať pohyb všetkých nanočastíc v reálnom čase a zo stredného kvadratického premiestnenia častice počítať difúzne koeficienty a následne z difúznych koeficientov počítať hydrodynamický polomer.	1.1
2.1.1.61.	Dataprojektor	713002	ks	5	1 780,000	8 900,00	0,00	Rozlíšenie minimálne 1280:800, svietivosť minimálne 4000 ANSI lm, vstupy: hdmi, D-sub, Display port, držiak na dataprojektor	1.1
2.1.1.62.	Mixážny audio pult	713003	ks	2	6 334,460	12 668,92	0,00	Mixážny audio pult minimálne 4x audio vstup, minimálne 4x audio výstup káble na prepojenie mikrofónov a reproduktorov do mixážneho pulta + zosilňovač	1.1
2.1.1.63.	Nábytok kancelársky	713001	projekt	1	17 889,600	17 889,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1
2.1.1.64.	Nábytok laboratórny	713001	projekt	1	347 285,490	347 285,49	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1
2.1.1.65.	Rozšírenie Telefónnej ústredne	713003	projekt	1	35 880,000	35 880,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1

2.1.1.66.	Ozvučovacia a zobrazovacia technika (bezpečnostný systém CCTV)	713003	projekt	1	29 550,000	29 550,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1
2.1.1.67.	Kabeláž, aktívne prvky	713006	projekt	1	168 576,000	168 576,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1
2.1.1.68.	Nábytok spoločné priestory	713001	projekt	1	194 275,200	194 275,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1
2.1.2.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Hlavný partner - žiadateľ**					**6 334,46**			
2.1.2.1.	Server		ks	0	0,000	0,00			
2.1.2.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00			
2.1.2.3.	Software		ks	0	0,000	0,00			
2.1.2.4.	Mixážny audio pult	713003	ks	1	6 334,460	6 334,46		Hlavný partner - žiadateľ Mixážny audio pult minimálne 4x audio vstup, minimálne 4x audio výstup káble na prepojenie mikrofónov a reproduktorov do mixážneho pulta + zosilňovač	1.1
2.1.3.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Partner č. 4 UMMS**					**205 800,00**	**0,00**		
2.1.3.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.3.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.3.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.3.4.	Žeriav	713004	ks	1	49 800,000	49 800,00	0,00	Partner 4 - UMMS Dodávka a montáž ŽERIAV BZ - M 1C- 5 t - 14,2 M 5,8 ,napájanie + žeriavová dráha, cena bola stanovená projektantom haly SO 925.	1.1
2.1.3.5.	Experimentálne zariadenie na výrobu kompozitných prototypov	713004	ks	1	156 000,000	156 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Zariadenie na vyrobu prototypových súčiastok z kompozitných materiáov a hliníkových pien. Minimálne požiadavky: objem komory min. 100 l, možnosť prace na vzduchu, v inertnej atmosfére a vákuu, možnosť tlakovania do 10 MPa, rýchle uzatváranie komory, ohrev vzoriek min. 700 C, programové riadenie všetkých technologických parametrov	1.1
2.1.4.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Partner č. 4 UMMS**					**78 274,00**			
2.1.4.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.4.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.4.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.4.4.	Multifunkčné zariadenie	713002	ks	1	4 970,000	4 970,00	0,00	Partner 4 - UMMS Centrálna výkonná farebná kancelárska tlačiareň multifunkčná s kopírkou do A3 formátu, farebný laserový tisk, rýchlosť min 20 str. za minútu ,Jazyky: PDF, XPS, emulace PCL 6, HP-GL2 , zásobník: 2000 listov (A5 až A3; volitelné1 40 x 182 mm až 297 x 432 mm) Rozhrnie: USB 2 a RJ-45 (Ethernet)	1.1

2.1.4.5.	Ploter	713002	ks	1	3 060,000	3 060,00	0,00	Partner 4 - UMMS Farebný plotter min. A1 , 5-farebná - 36"/914,4 mm, rozlíšenie min. 2 400 x 1 200 dpi, presnosť čiar ±0,1 % alebo menej, Kompatibilita s operačnými systémami, rozhranie USB 2.0, vysokorýchlostné Ethernet 10/100/1000 Base-T/TX	1.1
2.1.4.6.	Dataprojektor	713002	ks	5	1 780,000	8 900,00	0,00	Partner 4 - UMMS Rozlíšenie minimálne 1280:800, svietivosť minimálne 4000 ANSI lm, vstupy: hdmi, D-sub, Display port, držiak na dataprojektor	1.1
2.1.4.7.	Nábytok a iné	713001	súbor	1	61 344,000	61 344,00	0,00	Partner 4 - UMMS rohová lavica, 2ks stoly okrúhle 100, ☐ z (roll door cca 3,5 m) ☐ 3 ks zatváracie nízke policové skrinky 150x60x80 cm (d x š x v), presklené ☐ konferenčný stolík 120 x 60 ☐ 2 x kreslo ☐ 1 x trojsedačka ☐ 40 stoličiek (s možnosťou stohovania a výklopným stolíkom) ☐ 12 stolov cca 80 x 160 cm so zabudovaným zásuvkami na pripojenie do siete a na datový projektor (v strede) ☐ 1 ks vysoký stolík (prednášací pult) ☐ 4 ks zatváracie nízke policové skrinky 150x60x80 cm (d x š x v), presklené ☐ 20 x kancelársky písací stôl ☐ 20 x kancelárska stolička ☐ 20 x kancelársky kontajner ☐ 12 ks šatníková skriňa (polica a zavesenie kabáta, šírka 50, hĺbka 60, výška 200) ☐ 10 ks policové skrine š 120; hlbka 40; výška 200 ☐ 10 ks policové skrine š 120; hlbka 60; výška 80 ☐ 4 ks uzatvárateľné kovové skrine š 120; hlbka 60; výška 200 ☐ 8 ks kovový policový regal š 120; hlbka 60; výška 200 (min 5 políc)	1.1
2.1.4.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Partner č. 5 UPJŠ**					**3 911 157,20**	**0,00**		
2.1.4.1.	Zariadenie na prípravu vzoriek lisovaním	713004	ks	1	217 999,200	217 999,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na prípravu vzoriek lisovaním práškových vzoriek do tvaru valca alebo prstenca.	1.1
2.1.4.2.	Navíjačka toroidov	713004	ks	1	12 106,800	12 106,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie slúži na navíjanie toroidov na prstencové vzorky.	1.1

2.1.4.3.	VSM magnetometer na báze SQUID so supravodivým magnetom 7 T	713004	ks	1	630 060,000	630 060,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. zariadenie bude schopné merania statickej aj striedavej susceptibility (vo frekvenčnom rozsahu min. 0,1 Hz – 1 kHz) s citlivosťou 10-8 emu v teplotnom rozsahu 1,8 K až 400 K a poskytne rozsah magnetických polí do 7 T s vysokou homogenitou (□ nízkym zostatkovým poľom max. 0,5 G.	1.1
2.1.4.4.	Nízkoteplotný rastrovací tunelový mikroskop pracujúci pri podmienkach ultra-vysokého vákua (UHV STM) vo vysokých magnetických poliach	713004	ks	1	1 356 518,400	1 356 518,40	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Nízkoteplotné UHV STM umožňuje štúdium povrchových vlastností elektricky vodivých materiálov pri nízkych teplotách (v teplotnej oblasti od T = 1K) , vo vysokých magnetických poliach (do H = 3 Tesla) s atomárnym rozlíšením v ultra-vysokom vákuu (UHV).	1.1
2.1.4.5.	Rastrovací hallovský mikroskop SHPM s kompletným kryomagnetickým systémom	713004	ks	1	345 132,000	345 132,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o špeciálne zariadenie na výskum magnetických vlastností vzoriek pri rôznych teplotách. Umožňuje neinvazívnym spôsobom získať kvantitatívnu informáciu o lokálnom magnetickom poli vo vzorke so submikrónovým laterálnym rozlíšením. Pre zobrazovanie magnetického profilu vzorky sa používa hallovský senzor na báze polovodičových heteroštruktúr.	1.1
2.1.4.6.	Turbomolekulárna vákuová vzduchom chladená pumpa	713004	ks	1	26 216,400	26 216,40	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Turbomolekulárna vákuová vzduchom chladená pumpa s minimálnou čerpacou rýchlosťou 600l/s pre hélium, utesnená na He4, nízkovibračné elektronicky riadené magnetické uloženie rotora, drag stupeň (Hollweckov stupeň), pripojenie na vstupe DN 160 ISO-K s dodatočnou nerezovou kónickou redukciou DN160 ISO-K/ DN 100 ISO-K, pripojenie na výstupe DN 25 ISO-KF s dodatočnou nerezovou kónickou redukciou DN 25 ISO-KF/ DN 50 ISO-KF, koncový tlak menší ako 1x10-7mbar, vzdialená riadiaca a zobrazovacia jednotka, prepojovacie káble, montážny materiál na pripojenie.	1.1

2.1.4.7.	Kombinovaná pojazdná čerpacia zostava s turbomolekulárnou a olejovou rotačnou pumpou	713004	ks	1	37 324,800	37 324,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Automatizovaná kombinovaná pojazdná vzduchom chladená čerpacia zostava v stojane s riadiacou elektronikou s turbomolekulárnou pumpou s čerpacou rýchlosťou najmenej 260l/s a dvojstupňovou olejovou rotačnou pumpou s minimálnou čerpacou rýchlosťou 5m3/hod., pripojenie na vstupe DN 100 ISO-K s možnosťou redukcie na DN 40 ISO-KF, koncový dosiahnutý tlak menší ako 1x10-7mbar.	1.1
2.1.4.8.	Diamantová tlaková komôrka do MPMS s príslušenstvom	713004	ks	1	30 487,200	30 487,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Plášť komôrky bude z tvrdého, dobre tepelne vodivého a nemagnetického materiálu (CuBe). Komôrka sa tlakuje ručne pomocou lisu s digitálnym ukazovateľom tlaku (príslušenstvo). Fixácia tlaku skrutkami.	1.1
2.1.4.9.	Šumový teplomer s elektronikou	713004	ks	1	14 288,400	14 288,40	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Šumový teplomer na báze SQUIDu predstavuje experimentálnu zostavu so SQUID senzorom, kabelážou a blokmi meracej elektroniky, ktorá ako meria signál zo senzora, tak zabezpečuje jeho kontrolu a prenos nameraných údajov do riadiaceho počítača v vyhodnocovacím programovým vybavením. ☐ ide o montovacie zariadenie (SQUID senzor) a samostatne stojacie zariadenie (elektronika).	1.1
2.1.4.10.	Optický mikroskop s digitálnou kamerou	713004	ks	1	5 995,200	5 995,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Ide o stereoskopický trinokulárny mikroskop so zväčšením aspoň 10x-65x. Širokouhlý okulár WF 10x/20 mm. Univerzálny dvojramenný pravouhlý stojan. Pracovný priestor pod objektívom aspoň 16 cm.	1.1
2.1.4.11.	He-3 refrigerátor pre SQUID Magnetometer - rozšírenie existujúceho	713004	ks	1	267 769,200	267 769,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. rozšírenie možného teplotného rozsahu pomocou špeciálnej vložky využívajúcej ako chladiace médium izotop He-3 na dosiahnutie teploty 0,5 K, príp. nižšej (tzv. He-3 refrigerátor), ktorá bude kompatibilná existujúcim SQUID magnetometrom.	1.1

2.1.4.12.	Zariadenie na chladenie vody:	713004	ks	1	9 604,800	9 604,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Toto zariadenie slúži ako samostatná chladiaca jednotka, ktorou je možné vodou chladiť rozličné laboratórne prístroje podľa potreby.	1.1
2.1.4.13.	Modulárny potenciostat/galvanostat.	713004	ks	1	75 673,200	75 673,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Tento systém slúži na prípravu nanoštruktúr a tenkých povlakov elektrolytickým pokovovaním, umožňuje presnú kontrolu prúdu, alebo potenciálu v roztokoch elektrolytov, kontrola potenciálu minimálne ± 10V, prúdové rozsahy minimálne od 1A do 100 pA, súčasťou systému je aj impedačná spektroskopia.	1.1
2.1.4.14.	Zariadenie na žíhanie materiálov a substrátov.	713004	ks	1	11 059,200	11 059,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie umožňuje ohrev vodivých materiálov pomocou rádiofrekvenčného elektromagnetického poľa v ochrannej atmosfére.	1.1
2.1.4.15.	Terčíky z drahých kovov na naprašovanie s priemerom 2 palce pre naprašovacie zariadenie ORION.	713004	ks	1	66 796,800	66 796,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Terčíky z drahých kovov na naprašovanie s priemerom 2 palce pre naprašovacie zariadenie ORION. Ródium: množstvo: 1ks, čistota 99.9%, priemer terčíka 2 palce (5.08cm), hrúbka 0.250 palca (6.35mm), Ruténium množstvo: 1ks čistota 99.9%, priemer terčíka 2 palce (5.08cm) hrúbka 0.250 palca (6.35mm), Zlato: množstvo: 1ks čistota 99.9%, priemer terčíka 2 palce (5.08cm) hrúbka 0.250 palca (6.35mm), Platina: množstvo: 1ks čistota 99.9%, priemer terčíka 2 palce (5.08cm) hrúbka 0.250 palca (6.35mm), Irídium: množstvo: 1ks čistota 99.9%, priemer terčíka 2 palce (5.08cm) hrúbka 0.250 palca (6.35mm)	1.1
2.1.4.16.	Piezo device movement power supply	713004	ks	1	22 556,400	22 556,40	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Umožňuje posuv vloženého držiaku so vzorkou v mikroskope. Posuv je v jednotkách nanometrov, pričom pre tento účel sa využíva piezoelektrický jav. Jedná sa o doplňujúce elektronické zariadenie k už zakúpenému mikroskopu.	1.1

2.1.4.17.	Držiak 31650 SRH (rotation holder)	713004	ks	1	32 743,200	32 743,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Celokovový držiak na uchytenie vzoriek s jemným upínacím mechanizmom na jednom konci. Držiak sa spolu s uchytenou vzorkou zasúva do mikroskopu a zabezpečuje rotáciu vzorky okolo Z-ovej osi. Jedná sa o doplňujúce zariadenie k už zakúpenému mikroskopu.	1.1
2.1.4.18.	Držiak 21340 HTR (high tilt)	713004	ks	1	42 202,800	42 202,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Celokovový držiak na uchytenie vzoriek s jemným upínacím mechanizmom na jednom konci. Držiak sa spolu s uchytenou vzorkou zasúva do mikroskopu a zabezpečuje náklon vzoriek v osiach X a Y vo vysokých uhloch (až do 60°). Jedná sa o doplňujúce zariadenie k už zakúpenému mikroskopu	1.1
2.1.4.19.	Ion Slicer	713004	ks	1	218 290,800	218 290,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie slúži na finálne stenčovanie vzoriek iónovým bombardovaním.	1.1
2.1.4.20.	Plazmová čistička (Plasma Cleaner)	713004	ks	1	101 868,000	101 868,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie slúži predovšetkým na čistenie povrchu pripravených vzoriek a držiakov pre transmisnú elektrónovú mikroskopiu v prúde plazmy, krátko pred vložením do mikroskopu.	1.1
2.1.4.21.	Zariadenie pre magnetické tienenie	713004	ks	1	43 657,200	43 657,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Systém zabezpečujúci tienenie rušivých magnetických polí. Pozostáva z niekoľkých káblov, malých cievok a malého vyhodnocovacieho prístroja.	1.1
2.1.4.22.	Ultrazvuková vykrajovačka (Ultrasonic Cutter)	713004	ks	1	23 283,600	23 283,60	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Ultrazvuková vykrajovačka vzoriek. Slúži na prvotnú prípravu vzoriek pre transmisnú elektrónovú mikroskopiu.	1.1
2.1.4.23.	Disc Grinder	713004	ks	1	10 186,800	10 186,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Nástroj na uchytenie tenkých vzoriek pri mechanickom brúsení.	1.1
2.1.4.24.	Jamkovač vzoriek (Dimple Grinder)	713004	ks	1	29 104,800	29 104,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jamkovač vzoriek. Slúži na mechanické stenčenie vzoriek pred elektrolytickým stenčovaním a iónovým bombardovaním.	1.1

2.1.4.25.	Vykrajovač vzoriek (Disc Punch)	713004	ks	1	6 565,200	6 565,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie, ktoré slúži na mechanické vykrajovanie vzoriek pre transmisnú elektrónovú mikroskopiu.	1.1
2.1.4.26.	Uhlíková naparovačka	713004	ks	1	21 100,800	21 100,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Prístroj slúžiaci na prípravu veľmi tenkých uhlíkových vrstiev pre transmisnú a rastrovaciu elektrónovú mikroskopiu.	1.1
2.1.4.27.	Automat na elektrolytické leštenie	713004	ks	1	25 830,000	25 830,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na elektrolytické stenčovanie vzoriek. Slúži na prípravu tenkých fólii pre transmisnú elektrónovú mikroskopiu.	1.1
2.1.4.28.	Mikrokalorimeter pre He3 systém PPMS	713004	ks	1	6 038,400	6 038,40	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Teplomer s ohrievačom budú špeciálne nalepené k zafírovej podložke. Prívodné vodiče k teplomeru a ohrievaču na podložke bud slabej vodivosti (Pt-W) a privarené ultrazvukom. □ do aparatúry PPMS	1.1
2.1.4.29.	Mikrovlnný zdroj – zdroj žiarenia	713004	ks	1	10 768,800	10 768,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Príslušenstvo k existujúcemu spektrometru elektrónovej paramagnetickej rezonancie (EPR) v X-pásme pre ožiarenie vzoriek v širokom rozsahu svetelného spektra (200 až 2000 nm) pomocou ortuťovej žiarovky s výkonom 100 W s intenzitou žiarenia min. 260 cd.	1.1

2.1.4.30.	Nábytok a iné	713001	súbor	1	65 586,680	65 586,68	1,00	Partner 5 - UPJŠ Laboratórny nábytok pozostávajúci z digestorov – 1 ks, skríň vysokých kombinovaných – 11 ks, laboratórnych stolov jednostranných s umývacím stolom uprostred – 2 ks, stolov na kovovej kostre - 19 ks, dielenských stolov – 1 ks, závesných skriniek presklených - 4 ks, závesných skriniek otvorených – 4 ks, závesných skriniek dvierkovaných – 2 ks, laboratórnych stoličiek - 20 ks v súlade s prieskumom trhu, Kancelársky nábytok pozostávajúci z kancelárskych stolov – 12 ks, zásuvkových kontajnerov – 31 ks, konferenčných stolov – 1ks, šatníkových skríň – 7 ks, skríň vysokých kombinovaných delených– 4 ks, skríň vysokých uzatvorených dvojdverových – 3 ks, kancelárskych stoličiek – 10 ks stoličiek v súlade s prieskumom trhu	1.1
2.1.4.31.	Kabeláž, aktívne prvky	713006	projekt	1	144 342,120	144 342,12	2,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia sa nachádza v Prieskume trhu	1.1
2.2.	**Zariadenie a vybavenie - iné[6]**					**17 350,00**	**0,00**		
2.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 -hlavný partner - žiadateľ**					**9 810,00**	**0,00**		
2.2.1.2	Plátno	633002	ks	5	1 450,000	7 250,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Roletové s elektrickým motorom na diaľkové ovládanie, pomer strán 16:9, minimálna uhlopriečka 106“, držiak na plátno	1.1
2.2.1.3.	Reproduktor	633003	ks	4	255,000	1 020,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Minimálne 100W, minimálne 80dB	1.1
2.2.1.4.	Mikrofón 1	633003	ks	2	420,000	840,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Bezdrôtový ručný mikrofón	1.1
2.2.1.5.	Mikrofón 2	633003	ks	2	350,000	700,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Bezdrôtový kravatový mikrofón	1.1
2.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 2 (Hlavný partner - Žiadateľ)**					**2 210,00**	**0,00**		
2.2.2.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.3.	Reproduktor	633003	ks	4	255,000	1 020,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Minimálne 100W, minimálne 80dB	1.1
2.2.2.4.	Mikrofón 1	633003	ks	2	420,000	840,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Bezdrôtový ručný	1.1
2.2.2.5.	Mikrofón 2	633003	ks	1	350,000	350,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Bezdrôtový	1.1
2.2.3.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**			
2.2.3.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.3.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.3.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	1	0,000	0,00	0,00		
2.2.4.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Partner č. 4 UMMS**					**5 330,00**			
2.2.4.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.4.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.4.3.	Interaktívna tabuľa + plátno	633002	ks	1	1 520,000	1 520,00	0,00	Partner 4 - UMMS Interaktívna tabuľa do zasadačky kombinovaná s plátnom	1.1

2.2.4.4.	Tlačiareň	633002	ks	3	1 270,000	3 810,00	0,00	Partner 4 - UMMS:Kancelárska tlačiareň CB A4, Rychlost tisku: 40 str./min. Zásobník: min 500 str. Formát: A4 Duplex USB 2.0 USB 2.0 HIP RJ-45	1.1
2.	**Celkom**					**10 980 213,27**	**0,00**		
2.A.	**Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií**								
2.A.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**90 558,00**	**0,00**		
2.A.1.1.	Výskumný pracovník č.1 (ÚMV)	610620	osobohodina	250	13,800	3 450,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.2.	Výskumný pracovník č. 2(ÚMV)	610620	osobohodina	200	9,800	1 960,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.3.	Výskumný pracovník č. 3 (ÚMV)	610620	osobohodina	60	8,600	516,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.4.	Výskumný pracovník č.5 (ÚMV)	610620	osobohodina	100	8,000	800,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.5.	Výskumný pracovník č. 6 (ÚMV)	610620	osobohodina	50	10,900	545,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.6.	Výskumný pracovník č. 7 (ÚMV)	610620	osobohodina	100	8,600	860,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.7.	Výskumný pracovník č.8 (ÚMV)	610620	osobohodina	40	10,500	420,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.8.	Výskumný pracovník č. 9 (ÚMV)	610620	osobohodina	50	6,300	315,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.9.	Výskumný pracovník č. 10 (ÚMV)	610620	osobohodina	60	7,900	474,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.10.	Výskumný pracovník č. 11 (ÚMV)	610620	osobohodina	40	10,200	408,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.11.	Výskumný pracovník č. 12 (ÚMV)	610620	osobohodina	100	10,000	1 000,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.12.	Výskumný pracovník č. 13(ÚMV)	610620	osobohodina	400	13,500	5 400,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.13.	Výskumný pracovník č. 14 (ÚMV)	610620	osobohodina	200	7,500	1 500,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.14.	Výskumný pracovník č.27 part. ÚEF	610620	osobohodina	600	15,400	9 240,00	0,00	Partner 2 UEF - Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.15.	Výskumný pracovník č.28 part. ÚEF	610620	osobohodina	400	13,000	5 200,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.16.	Výskumný pracovník č.29 part. ÚEF	610620	osobohodina	100	11,200	1 120,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.17.	Výskumný pracovník č.30 part. ÚEF	610620	osobohodina	50	10,000	500,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.18.	Výskumný pracovník č.31part. ÚEF	610620	osobohodina	50	7,500	375,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.19.	Výskumný pracovník č.32 part. ÚEF	610620	osobohodina	50	7,900	395,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.20.	Výskumný pracovník č.33 part. ÚEF	610620	osobohodina	100	11,700	1 170,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.21.	Výskumný pracovník č.34 part. ÚEF	610620	osobohodina	50	11,000	550,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.22.	Výskumný pracovník č.35 part. ÚEF	610620	osobohodina	50	10,700	535,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.23.	Odborný pracovník č.36 part. ÚEF	610620	osobohodina	700	13,500	9 450,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.24.	Výskumný pracovník č.37 part. ÚEF	610620	osobohodina	100	11,500	1 150,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.25.	Výskumný pracovník č.38 part. ÚEF	610620	osobohodina	100	11,500	1 150,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.26.	Výskumný pracovník č.70 part. ÚEF	610620	osobohodina	250	9,400	2 350,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.27.	Výskumný pracovník č.71 part. ÚEF	610620	osobohodina	250	9,400	2 350,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.28.	Výskumný pracovník č.21 part. UGt	610620	osobohodina	100	14,600	1 460,00	0,00	Partner 3 UGt Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.29.	Výskumný pracovník č.22 part. UGt.	610620	osobohodina	50	13,200	660,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.30.	Výskumný pracovník č.23 part. UGt.	610620	osobohodina	50	11,300	565,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.31.	Výskumný pracovník č.24 part. UGt.	610620	osobohodina	50	12,400	620,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.32.	Výskumný pracovník č.25 part. UGt.	610620	osobohodina	50	10,800	540,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.33.	Výskumný pracovník č.61 part. UMMS	610620	osobohodina	100	13,000	1 300,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.34.	Výskumný pracovník č.62 part. UMMS	610620	osobohodina	150	13,000	1 950,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.35.	Výskumný pracovník č.63 part. UMMS	610620	osobohodina	100	20,000	2 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.36.	Výskumný pracovník č.64 part. UMMS	610620	osobohodina	100	10,000	1 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.37.	Výskumný pracovník č.65 part. UMMS	610620	osobohodina	600	9,500	5 700,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.38.	Výskumný pracovník č.42 part. UPJŠ	610620	osobohodina	400	18,200	7 280,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.39.	Výskumný pracovník č.43 part. UPJŠ	610620	osobohodina	300	14,900	4 470,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.40.	Výskumný pracovník č.44 part. UPJŠ	610620	osobohodina	50	12,600	630,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.41.	Výskumný pracovník č.45 part. UPJŠ	610620	osobohodina	200	6,500	1 300,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.42.	Výskumný pracovník č.46 part. UPJŠ	610620	osobohodina	200	8,000	1 600,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.43.	Výskumný pracovník č.47 part. UPJŠ	610620	osobohodina	300	8,800	2 640,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.44.	Výskumný pracovník č.49 part. UPJŠ	610620	osobohodina	50	6,200	310,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.45.	Výskumný pracovník č.57 part. TUKE	610620	osobohodina	150	13,400	2 010,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.46.	Výskumný pracovník č.58 part. TUKE	610620	osobohodina	50	13,400	670,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.47.	Výskumný pracovník č.60 part. TUKE	610620	osobohodina	50	13,400	670,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.48	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.1.49	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		

2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.	**Celkom**					**90 558,00**	**0,00**		
2.B.	**Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií**								
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**347 913,00**	**0,00**		
2.B.1.1.	Výskumný pracovník č. 2 part. ÚMV	610620	osobohodina	500	9,800	4 900,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.2.	Výskumný pracovník č. 3 part. ÚMV	610620	osobohodina	240	8,600	2 064,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.3.	Výskumný pracovník č. 5 part. ÚMV	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.4.	Výskumný pracovník č. 6 part. ÚMV	610620	osobohodina	350	10,900	3 815,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.5.	Výskumný pracovník č. 7 part. ÚMV	610620	osobohodina	350	8,600	3 010,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.6.	Výskumný pracovník č. 8 part. ÚMV	610620	osobohodina	160	10,500	1 680,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.7.	Výskumný pracovník č. 9 part. ÚMV	610620	osobohodina	150	6,300	945,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.8.	Výskumný pracovník č. 10 part. ÚMV	610620	osobohodina	350	7,900	2 765,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.9.	Výskumný pracovník č.11 part. ÚMV	610620	osobohodina	160	10,200	1 632,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.10.	Výskumný pracovník č. 4 part. ÚMV	610620	osobohodina	350	9,600	3 360,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.11.	Výskumný pracovník č. 12 part. ÚMV	610620	osobohodina	250	10,000	2 500,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.12.	Výskumný pracovník č. 15 part. ÚMV	610620	osobohodina	100	10,800	1 080,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.13.	Výskumný pracovník č. 16 part. ÚMV	610620	osobohodina	100	9,400	940,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.14.	Výskumný pracovník č. 17 part. ÚMV	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.15.	Výskumný pracovník č. 18 part. ÚMV	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.16.	Výskumný pracovník č. 19 part. ÚMV	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.17.	Výskumný pracovník č. 13 part. ÚMV	610620	osobohodina	400	13,500	5 400,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.18.	Výskumný pracovník č.28 part. ÚEF	610620	osobohodina	600	13,000	7 800,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.19.	Výskumný pracovník č.29 part. ÚEF	610620	osobohodina	300	11,200	3 360,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.20.	Výskumný pracovník č.37 part. ÚEF	610620	osobohodina	300	11,500	3 450,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.21.	Výskumný pracovník č.38 part. ÚEF	610620	osobohodina	300	11,500	3 450,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.22.	Výskumný pracovník č.30 part. ÚEF	610620	osobohodina	200	10,000	2 000,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.23.	Výskumný pracovník č.31part. ÚEF	610620	osobohodina	200	7,500	1 500,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.24.	Výskumný pracovník č.32 part. ÚEF	610620	osobohodina	200	7,900	1 580,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.25.	Výskumný pracovník č.33 part. ÚEF	610620	osobohodina	300	11,700	3 510,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.26.	Výskumný pracovník č.34 part. ÚEF	610620	osobohodina	120	11,000	1 320,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.27.	Výskumný pracovník č.35 part. ÚEF	610620	osobohodina	120	10,700	1 284,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.28.	Výskumný pracovník č.39 part. ÚEF	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.29.	Výskumný pracovník č.40 part. ÚEF	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.30.	Výskumný pracovník č.41 part. ÚEF	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.31.	Výskumný pracovník č.22 part. UGt.	610620	osobohodina	200	13,200	2 640,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.32.	Výskumný pracovník č.23 part. UGt.	610620	osobohodina	150	11,300	1 695,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.33.	Výskumný pracovník č.24 part. UGt.	610620	osobohodina	250	12,400	3 100,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.34.	Výskumný pracovník č.25 part. UGt.	610620	osobohodina	150	10,800	1 620,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.35.	Výskumný pracovník - Postdoktorand 4 part. UGt. Č.26	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.36.	Výskumný pracovník č.66 part. UMMS	610620	osobohodina	400	9,500	3 800,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.37.	Výskumný pracovník č.61 part. UMMS	610620	osobohodina	400	13,000	5 200,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.38.	Výskumný pracovník č.62 part. UMMS	610620	osobohodina	450	13,000	5 850,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.39	Výskumný pracovník č.68 part. UMMS	610620	osobohodina	300	10,000	3 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.40.	Výskumný pracovník č.64 part. UMMS	610620	osobohodina	500	10,000	5 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.41.	Výskumný pracovník č.67 part. UMMS	610620	osobohodina	600	8,000	4 800,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.42.	Výskumný pracovník č.42 part. UPJŠ	610620	osobohodina	150	18,200	2 730,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.43.	Výskumný pracovník č.43 part. UPJŠ	610620	osobohodina	300	14,900	4 470,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.44.	Výskumný pracovník č.44 part. UPJŠ	610620	osobohodina	250	12,700	3 175,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.45.	Výskumný pracovník č.48 part. UPJŠ	610620	osobohodina	250	9,600	2 400,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.46.	Výskumný pracovník č.45 part. UPJŠ	610620	osobohodina	100	6,500	650,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.47.	Výskumný pracovník č.46 part. UPJŠ	610620	osobohodina	100	8,000	800,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.48.	Výskumný pracovník č. 49 part. UPJŠ	610620	osobohodina	50	6,200	310,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.49.	Výskumný pracovník č.47 part. UPJŠ	610620	osobohodina	50	8,800	440,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.50.	Výskumný pracovník č. 50 part. UPJŠ	610620	osobohodina	200	8,900	1 780,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.51.	Výskumný pracovník č.51 part. UPJŠ	610620	osobohodina	80	8,000	640,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.52.	Výskumný pracovník č.52 part. UPJŠ	610620	osobohodina	20	13,400	268,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.53.	Výskumný pracovník č.53 part. UPJŠ	610620	osobohodina	20	8,900	178,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.54.	Výskumný pracovník č.54 part. UPJŠ	610620	osobohodina	20	18,100	362,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.55.	Postdoktorand 8 Výskumný pracovník č.55 part. UPJŠ	610620	osobohodina	3650	6,800	24 820,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.56.	Postdoktorand 9 Výskumný pracovník č.56 part. UPJŠ	610620	osobohodina	3650	6,800	24 820,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.57.	Výskumný pracovník č.58 part. TUKE	610620	osobohodina	150	13,400	2 010,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.58.	Výskumný pracovník č.60 part. TUKE	610620	osobohodina	150	13,400	2 010,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.59	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.1.60	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		

2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.	**Celkom**					**347 913,00**	**0,00**		
2.C.	**Vytvorenie platformy pre technologický transfer**								
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**66 790,00**	**0,00**		
2.C.1.1.	Odborný pracovník KTT	610620	osobohodina	1800	10,000	18 000,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy pracovníka na obdobnej pozícii s obdobnými skúsenosťami a vzdelaním (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.1.2.	Výskumný pracovník č.13 part. ÚMV	610620	osobohodina	200	13,500	2 700,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1

2.C.1.3.	Výskumný pracovník č.20 part. ÚMV	610620	osobohodina	3000	13,500	40 500,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.1.4.	Výskumný pracovník č.61 part. UMMS	610620	osobohodina	100	13,000	1 300,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.1.5.	Výskumný pracovník č.69 part. UMMS	610620	osobohodina	100	9,500	950,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.1.6.	Výskumný pracovník č.63 part. UMMS	610620	osobohodina	100	20,000	2 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.1.7.	Výskumný pracovník č.59 part. TUKE	610620	osobohodina	100	13,400	1 340,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.1.8.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		

2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**64 700,00**	**0,00**		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Krytie právnej ochrany duševného vlastníctva	637012	projekt	1	20 000,000	20 000,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Rôzne poplatky potrebné pri krytí duševného vlastníctva, patenty , licencie a i.	3.1
2.C.4.7.	Brokerské dni	637001	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	Partner 1 UMV Zabezpečenie prezentačných workshopov, špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu.	3.1
2.C.4.8.	Identifikácia a analýza spin off	637011	ks	1	19 500,000	19 500,00	0,00	Partner 4 - UMMS Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu.	3.1
2.C.4.9.	Analýza a program na mobilitáciu a inovácií	637011	projekt	1	22 200,000	22 200,00	0,00	Partner 4 - UMMS Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu.	3.1
2.C.	**Celkom**					**131 490,00**	**0,00**		
2.	**Spolu**					**11 550 174,27**	**0,00**		

3.	**Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky**								
3.1.	**Personálne výdavky interné[9]**					**201 480,00**	**0,00**		
3.1.1.	Manažér publicity (Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	576	12,000	6 912,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie (Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér (Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	672	12,000	8 064,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Manažér monitoringu (Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	1152	12,000	13 824,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Projektový manažér 1(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	672	17,500	11 760,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Projektový manažér 2(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	504	17,500	8 820,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.7.	Projektový manažér 3(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	2016	10,000	20 160,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8.	Projektový manažér 4 (Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	1008	10,000	10 080,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.9.	Finančný manažér 2(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	1008	10,000	10 080,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.10.	Finančný manažér 3(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	4032	10,000	40 320,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.11.	Projektový manažér 5(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	2016	10,000	20 160,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.12.	Manažér publicity UMV	610620	osobohodina	150	6,200	930,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.13.	Finančný manažér UMV	610620	osobohodina	150	11,000	1 650,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.14.	Manažér monitoringu UMV	610620	osobohodina	500	6,300	3 150,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.15.	Projektový manažér 1 UMV	610620	osobohodina	800	7,500	6 000,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.16.	Finančný manažér 2 UMV	610620	osobohodina	120	7,000	840,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.17.	Projektový manažér 2 UMV	610620	osobohodina	150	7,000	1 050,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.18.	Finančný manažér 1 UEF	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.19.	Projektový manažér 1UEF	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.20.	Projektový manažér 2 UEF	610620	osobohodina	600	8,000	4 800,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.21.	Finančný manažér 2 UEF	610620	osobohodina	120	7,000	840,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.22.	Projektový manažér 3 UEF	610620	osobohodina	150	7,000	1 050,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.23.	Finančný manažér 3 UEF	610620	osobohodina	120	7,000	840,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.24.	Finančný manažér Ugt	610620	osobohodina	200	7,000	1 400,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.25.	Projektový manažér Ugt	610620	osobohodina	200	7,000	1 400,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.26.	Projektový manažér UMMS	610620	osobohodina	500	9,500	4 750,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.27.	Finančný manažér UPJŠ	610620	osobohodina	850	8,000	6 800,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.28.	Projektový manažér 1 UPJŠ	610620	osobohodina	850	8,000	6 800,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.29.	Projektový manažér 2 UPJŠ	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.30	Projektový manažér TUKE	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	**Dodávka služieb - personálne výdavky[9]**					**0,00**	**0,00**		
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Finančný manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**43 586,00**	**0,00**		
3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Hlavný partner - Žiadateľ)	637015	projekt	1	34 886,000	34 886,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Poistenie majetku, špecifikácis sa nachádza v špecifikácii prieskumu trhu. Ročné poistenie je 26 048,25 Eur s DPH výpočet : 1 rok 40 %, 2 rok 60% poistenia majetku - 18606+16280 Eur	Podporná aktivita riadenie projektu

3.3.5.	Údržba a opravy		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.6.	Právne služby (Hlavný partner - Žiadateľ)	637005	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Na základe zmluvy/objednávky	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.7.	Služby VO (Hlavný partner - Žiadateľ)	637005	projekt	1	3 600,000	3 600,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Na základe zmluvy/objednávky	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.8.	Služby VO	637005	projekt	1	3 600,000	3 600,00	0,00	Partner 4 - UMMS Zmluva s dodávateľom	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	**Publicita a informovanosť**					**27 084,00**	**0,00**		
3.4.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.2.	CDROM		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) (Hlavný partner - Žiadateľ)	637003	projekt	1	4 494,000	4 494,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Veľkoplošná reklamná tabuľa; pamätná tabuľa; nálepky; označenie priestorov realizácie; Letáky; - detailnáHlavný partner - žiadateľHlavný partner - žiadateľHlavný partner - žiadateľ Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu/nová sekcia webovej stránky UMV - Partner č. 1	637005	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	Partner 1 UMV Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.5.	Inzercia (Hlavný partner - Žiadateľ)	637003	projekt	1	7 200,000	7 200,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Inzercia - detailnáHlavný partner - žiadateľHlavný partner - žiadateľHlavný partner - žiadateľ Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.6.	Propagačné materiály (Hlavný partner - Žiadateľ)	637003	projekt	1	7 140,000	7 140,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Propagačné materiály v súlade s manuálom ako napr. perá, bloky a i. detailná	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.7.	Propagačné materiály (propagácia brokerských dní) UMV - Partner č. 1	637003	projekt	1	2 250,000	2 250,00	0,00	Partner 1 UMV Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	**Spolu**					**272 150,00**	**0,00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**22 192 045,17**	**0,00**		

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadení, vybavení nepoužívať pomenovanie výrobcu.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať maximálne na tri desatinné miesta. Pokiaľ je žiadateľ pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane celej DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom". Pokiaľ je žiadateľ platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

4 Stavebný dozor je povinný, ak sa budú vykonávať stavebné činnosti.

5 Do položky 2.1 Zariadenie a vybavenie je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie dlhodobého hmotného, resp. nehmotného majetku v zmysle príslušných postupov účtovania.

6 Do položky 2.2 Zariadenie a vybavenie - iné je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie majetku, ktorý nebude účtovaný ako dlhodobý hmotný, resp. nehmotnýmajetok.

7 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

8 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

9 Do položky 3.1 Personálne výdavky interné a 3.2 Dodávka služieb - personálne výdavky nie je možné pridávať ďalšie pozície okrem výlučne uvedených.

*Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Súčet položiek stĺpca A súhlasí s položkou -Spolu- v stĺpci A

Do kolónky "Intenzita pomoci" vložte vami stanovenú výšku intenzity pomoci.

Intenzita pomoci v %
100

v EUR

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU				
		Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2013	12 928 892,10	12 928 892,10	0,00
2.	2014	4 760 881,95	4 760 881,95	0,00
3.	2015	4 502 271,12	4 502 271,12	0,00
	Spolu	22 192 045,17	22 192 045,17	0,00
	%	100	100	0

Žiadame Vás, aby ste v tabuľke vypĺňali VÝHRADNE políčka označené žltou farbou.
Ostatné políčka tabuľky obsahujú vzorce a sú vypočítané automaticky programom Excel.

Príloha č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP- **PREHĽAD AKTIVÍT PROJEKTU**

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrťrok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií	03/2013	03/2015
Aktivita 2.1 Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií	03/2013	03/2015
Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre technologický transfer	03/2013	03/2015
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	03/2013	03/2015
Publicita a informovanosť	03/2013	03/2015

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	*Aktivita č. 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií*
Cieľ aktivity	Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra s pracoviskami v Košiciach a v Žiari nad Hronom, vrátane moderných laboratórií
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	03/2013 – 03/2015
Opis aktivity	**Účelom aktivity** je vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra na špičkovej medzinárodnej úrovni ako integrovaného a interdisciplinárneho centra, v ktorom sa bude realizovať výskum materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie, vytvárajúci vedecko-výskumné výsledky s vysokým inovačným potenciálom a krátkou dobou aplikácie do priemyselnej praxe. Cieľom vybodovania a sprevádzkovania centra je vytvoriť národnú technologickú platformu v oblasti materiálov a technológii čím sa vytvorí predpoklad na vstup do európskych technologických platforiem príslušného zamerania čo sa v súčasnosti považuje za kľúčové ak chceme aby Slovensko bolo plnoprávnym a úspešným partnerom v oblasti medzinárodných projektov výskumu a vývoja a aby sa zdynamizoval technologický transfer a rozvoj slovenskej ekonomiky v oblasti špičkových technológii. Ide o jednotný komplexný celok, a to z hľadiska organizačného, teritoriálneho, dispozičného a procesného zabezpečenia jeho fungovania a vybudovania fyzickej infraštruktúry ako sofistikovaného technologického riešenia tak, aby umožňoval realizáciu výskumu vo vybraných oblastiach vedy na medzinárodnej úrovni.

	Prax zo zahraničia ukazuje, že pre samotné fungovanie a dlhodobú udržateľnú existenciu výskumného centra je nevyhnutný jeho formalizovaný vznik. Preto formálne vytvorenie centra patrí medzi priority žiadateľa a partnerov projektu. Nevyhnutnou súčasťou aktivity 1.1. bude vypracovanie dokumentov slúžiacich pre potreby organizačného zabezpečenia centra, vytvorenie systému bezproblémového fungovania, ako aj zabezpečenie jeho financovania/udržateľnosti počas, ako aj po skončení trvania projektu. Vzhľadom na fakt, že dochádza k vytvoreniu nového organizačného celku bez právnej subjektivity, bude potrebné: - **určenie vedúceho predstaviteľa Výskumného centra,** - **definovanie pravidiel spolupráce centra,** - **vypracovanie štatútu centra a jeho organizačnej štruktúry,** - **definovanie kompetencií a úloh** - **vytvorenie jednotlivých orgánov centra (správna rada, riadiacie grémium, medzinárodná poradná rada...),** - **definovanie pravidiel v oblasti využívania ľudských zdrojov žiadateľa a partnerov** Dokumenty budú vypracovávané odborným tímom žiadateľa a partnerov. V rámci vytvárania spoločného pracoviska budú základnými výstupmi tejto aktivity: - vytvorenie organizačnej štruktúry Výskumného centra, - dokumenty definujúce dlhodobý strategický plánu rozvoja výskumného centra, - komunikačná platforma podporená IKT infraštruktúrou umožňujúca vzájomnú komunikáciu medzi partnermi centra ako aj medzi vedeckým centrom a subjektmi z hospodárskej praxe vo všetkých fázach výskumu a vývoja Centrum si kladie za cieľ sa významným spôsobom angažovať v znalostnom trojuholníku, nielen prostredníctvom aplikovaného výskumu, ale aj významným vstupom do vzdelávania a do inovačnej činnosti v spolupráci s priemyslom. Z tohto zamerania vyplývajú nasledujúce úlohy centra: – efektívne budovať prístrojovú bázu pre aplikovaný výskum a vývoj porovnateľnú so štandardom EU, ktorá sa bude spoločne využívať viacerými vedeckými organizáciami, vysokými školami a predstaviteľmi priemyslu, – zlepšiť koordináciu výskumu medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívmi, – identifikovať potenciálne aplikácie dosiahnutých výsledkov a zabezpečiť ich rýchlu realizáciu vzájomne výhodnú pre výskumníkov aj pre priemyselných partnerov, vrátane ochrany vyvinutého know-how, – vytvárať excelentné motivačné prostredie pre potenciálnych doktorandov a ostatných nadaných mladých pracovníkov, – zabezpečovať stabilné schémy pre celoživotné vzdelávanie odborníkov z akademickej obce ako aj priemyselnej praxe,

- zabezpečovať aktuálne informácie o riešených projektoch, dosahovaných výsledkoch a dostupných technológiách, centrálne ponúkať vedeckovýskumné služby partnerom z praxe vrátane rýchleho expertného servisu s využitím odborníkov centra excelentnosti.

Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, výstupy a dopady projektu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu a najmä jeho udržateľnosť

Výstavba novej budovy v areáli SAV na Watsonovej 47 v Košiciach, rekonštrukcie laboratórií a odpovedajúcich priestorov v historickej budove UPJŠ na Park Angelinum 9 Košiciach, rekonštrukcie existujúcich priestorov a výstavby nového technologického pavilónu v detašovanom pracovisku ÚMMS SAV v Žiari nad Hronom

Priestory budú slúžiť pre vybrané spoločné laboratória Výskumného centra, zabezpečujúce špičkový výskum a vývoj pre budúci technologický transfer. V nových stavbách sa budú využívať najmodernejšie princípy používané v inteligentných budovách. Centrum bude úzko spolupracovať s oddelenie pre „Inovácie a transfer technológií a znalostí“ PSAV

<u>Výstavba novej budovy v areáli SAV na Watsonovej 47 v Košiciach</u>

Stavba pavilónu materiálových vied sa bude realizovať na ulici Watsonova 47, 040 01. Umiestnenie stavby: Watsonova 47, 040 01.

Základné údaje charakterizujúce stavbu

Celková zastavaná plocha:	425 m²
Obostavaný priestor	10490 m²
Úžitková plocha	2548,70 m²

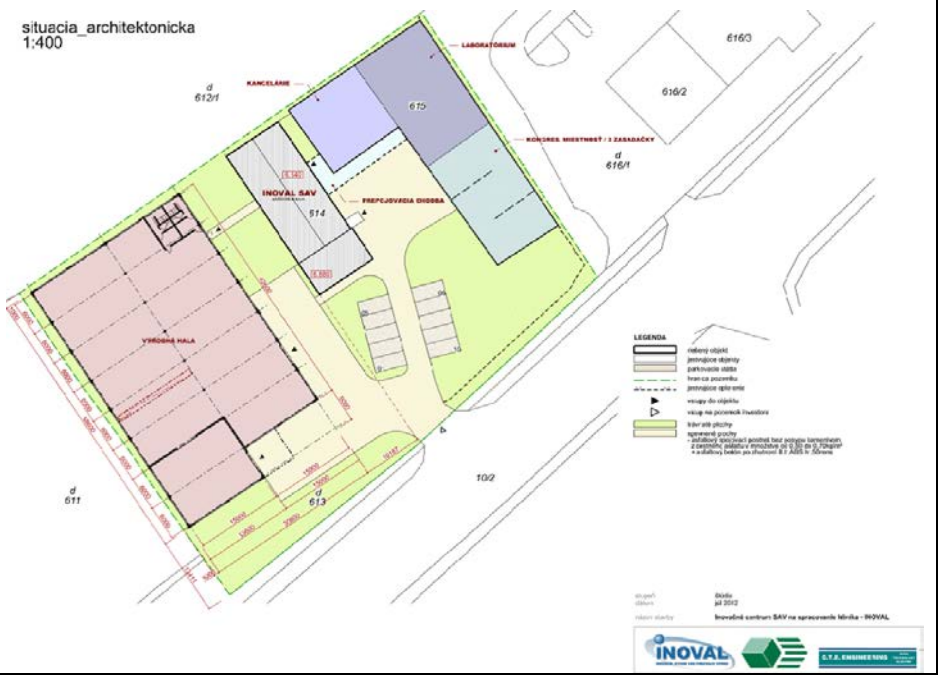
Územie výstavby je jediné vhodné z viacero hľadísk:
Žiadateľ disponuje pre takúto investíciu len týmto areálom, resp. parcelami v rámci tohto areálu.
Navrhované funkcie sú v zhode alebo v príbuzenstve s funkciami etablovanými v jednotlivých objektoch jestvujúceho areálu.
Nová investícia je i v zhode i s územným plánom mesta-zóny.

Stavba nemá vplyv na okolitú zástavbu mimo areál SAV. Dotýka sa ale minimálne jestvujúcej halovej časti, s ktorou je prepojená na úrovni 3.NP spojovacím koridorom cez severnú fasádu.

Lokalita budúcej výstavby sa nachádza v severnej časti mesta, na

	katastrálnom území-Severné mesto v areáli SAV na Watsonovej ulici. Objekt novostavby PMV má pôdorys obdĺžnika. Je podpivničený so 6-timi nadzemnými podlažiami a ustupenou strešnou nadstavbou s plochými strechami. Na úrovni 3.NP je cez chodbový trakt v severozápadnom rohu prepojený s južnou fasádou jestvujúceho halového objektu. Hlavná, južná, uličná fasáda sleduje južnú hranicu parcely. Je dlhá 31,7m, rovnako ako opačná, severná fasáda a je vzdialená od jestvujúceho západného objektu 6m. Od východného objektu, jeho nižšej vstupnej časti, je vzdialená 6m. Táto vzdialenosť je limitovaná ponechaným vjazdom do areálu. Obe štítové fasády sú široké 13,4m. Severná fasáda je vypustená severným smerom od severozápadného rohu 2.NP na 1,8m. Výška objektu so strešnou nadstavbou je 23,7m a je zámerne nižšia ako výška 7-podlažnej časti najbližšieho, len 6m vzdialeného jestvujúceho výškového objektu. Pozdĺžna os objektu je paralelná s halovou časťou a je teda kolmá na východnú fasádu jestvujúceho výškového objektu. Pred západnou fasádou sú dve parkovacie miesta. Hlavný vstup je z južnej fasády v osi druhého traktu z východu vedľa vjazdu na podzemné parkovisko. Architektúra objektu nemá ambíciu výrazne zasiahnuť do kontextu okolia, ulice. Naopak akceptuje ho a prispôsobuje sa mu svojou hmotou, farebnosťou apod. Ide o funkcionalisticky pojajú stavbu rovnako ako všetky najbližšie stavby v okolí. Najvýraznejšia z nich a zároveň najbližšia k navrhovanej je výšková, 7-podlažná stavba s výrazným členením keramických fasád, hliníkovými slnolammi a vystupujúcimi rímsami. **<u>UPJŠ na Park Angelinum 9 Košiciach</u>** Historická budova Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, nachádzajúcej sa na Park Angelinum 9, Košice je kvalifikovaná ako národná kultúrna pamiatka. V areáli UPJŠ, jej Prírodovedeckej fakulty na Park Angeline 9 v Košiciach sú fyzicky lokalizované spoločné pracoviská UPJŠ i všetkých ústavov SAV patriacich do I. oddelenia vied SAV (ÚEF, ÚMV, ÚGt). Spoločné laboratória Prírodovedeckej fakulty a ÚEF SAV sa v tomto areáli budujú už štyri desaťročia a boli najprv orientované na výskum vo fyzike nízkych teplôt a vo fyzike materiálov. Postupne boli budované aj spoločné pracoviská v oblasti výskumu magnetizmu i štruktúrnej analýzy kovov. Za uvedené obdobie boli postupne oboma stranami získané investície pre nákup vedeckej infraštruktúry i rekonštrukcie časti budovy areálu v hodnote desiatok miliónov korún. V súčasnosti za najdôležitejšie infraštruktúrne pracoviská považujeme najmä: laboratóriá spoločného Centra excelentnosti fyziky veľmi

	nízkych teplôt SAV a UPJŠ. Toto centrum patrí medzi cca tucet špičkových nízkoteplotných laboratórií vo svete, ktoré sú schopné experimentálne pokryť oblasť fyziky od mikrokelvinových až po izbové teploty. Ďalším významným pracoviskom je Spoločné laboratórium transmisnej elektrónovej mikroskopie a Laboratórium magnetizmu (PPMS a SQUID), ako aj infraštruktúra pre výrobu kvapalného hélia. **UPJŠ v tomto areáli poskytuje pre zamestnancov ústavov SAV aj priestory pre kancelárske a administratívne pracovne. V posledných rokoch boli v tomto areáli realizované významné spoločné infraštruktúrne investície v rámci projektov EXTREM I a II (poberateľ NFP – UPJŠ) a nanoCEXmat I a II (poberateľ NFP – ÚMV SAV).** Rekonštrukcia priestorov, v ktorých sa bude realizovať projekt PROMATECH, bude zameraná na hydroizoláciu suterénnych priestorov, inštaláciu centrálnej vzduchotechniky, rekonštrukciu rozvodov el. energie, tepla, vody a kanalizácie, rekonštrukciu priestorov laboratórií pre novú infraštruktúru, rekonštrukciu chodieb v suteréne i pracovne zamestnancov Centra na prízemí objektu, ktorý je národnou kultúrnou pamiatkou. **<u>Rekonštrukcia existujúcich priestorov a výstavba nového technologického pavilónu v detašovanom pracovisku ÚMMS SAV v Žiari nad Hronom</u>** Detašované pracovisko je lokalizované v časti Ladomerská Vieska (bývalá Priemyselná ulica Žiaru nad Hronom, v bývalej predajni profilov firmy SAPA Profily a.s. ÚMMS SAV má pre potreby tohto pracoviska v súčasnosti od firmy SAPA dlhodobo prenajatý celý objekt bývalej predajne, ktorý pozostáva z dvoch budov s celkovou zastavanou plochou 800 m^2 a oploteného pozemku s rozlohou cez 4000 m^2. Objekt má ústav prenajatý do roku 2019, s tým, že ho na základe opčnej zmluvy môže do tohto termínu kedykoľvek odkúpiť za cenu podľa znaleckého posudku. Jedným z cieľov prekladaného projektu preto bude odkúpenie celého objektu vrátane pozemku do vlastníctva štátu, ktoré bude ÚMMS SAV spravovať. Súčasťou projektového návrhu je preto posudok vypracovaný nezávislým znalcom, ktorý objektívne určuje cenu existujúceho objektu, ako aj stavebný projekt na rekonštrukčné práce a výstavbu nového technologického pavilónu určeného pre potreby aplikovaného výskumu a potenciálne aj technologického inkubátora s rozlohou cca 1800 m2. Na uvedené stavby má ústav už udelené platné stavebné povolenie, realizácia stavieb sa predpokladá v rámci predkladaného projektu. Časť existujúcich priestorov cca. 250 m^2 je už v súčasnosti zmodernizovaná a sú v nej nainštalované technologické zariadenia uvedené v kapitole D3. Ďalšie zariadenia uvedené v D3 sa postupne obstarávajú a inštalujú v existujúcich priestoroch. Aby sa dali zabezpečiť všetky výskumné aktivity plánované v budúcnosti je

	nevyhnutné zrekonštruovať aj ostatné existujúce priestory a rozšíriť ich o ďalší technologický pavilón. Vytvorí sa tak chýbajúce administratívne zázemie, existujúce technologické priestory sa uvoľnia pre prístroje a technologické zariadenia čím sa vytvoria predpoklady pre umiestnenie technologických zariadení vhodných pre aplikovaný výskum, ako aj pre možný nárast zamestnancov VaV. Okrem toho sa vytvoria priestory dôležité pre transfer technológii, styk s potenciálnymi zákazníkmi a technologický inkubátor. Nezanedbateľným prínosom bude aj vytvorenie vhodného zázemia pre študentov spolupracujúcich VŠ na cvičenia v oblasti aplikácie moderných metód skúmania materiálov a hodnotenia ich vlastností, vrátane možnosti vykonávať diplomové resp. dizertačné práce priamo v centre na témy generované potrebami priemyslu. Študenti budú mať možnosť lepšie sa zoznámiť s najmodernejšou výskumnou technikou, ako aj s modernými priemyselnými výrobnými technológiami a súčasne si vytvoria väčší pocit zodpovednosti za výsledky svojej práce, pretože budú riešiť reálne potreby priemyslu. Študenti sa budú regrutovať v rámci už existujúcej spolupráce so Žilinskou univerzitou, TUKE, ale najmä TUZVO, ktorá svojím zameraním dokáže využiť potenciál centra a na priamu pravidelnú spoluprácu pri vzdelávacích aktivitách má aj z hľadiska blízkosti najlepšie predpoklady. Plánovaná výstavba zabezpeči dostatočné priestory na všetky plánované činnosti najmenej na najbližších 10 rokoch. Nákup prístrojov a zariadení sa v rámci predkladaného projektu pre pracovisko v Žiari nad Hronom neplánuje, všetky potrebné zariadenia sú už obstarávané v rámci iných projektov. Plánovaná stavebná investícia však významne napomôže odstráneniu súčasného provizórneho stavu ohľadom priestorov, ktorý výrazne obmedzuje ďalší rozvoj výskumu v danom regióne. 

Obr. 1: Pohľad budúce výskumné centrum INOVAL (hore situácia: umiestnenie v objekte bývalej predajne SAPA, dole – vizualizácia).

Dovybavenia spoločných laboratórií Výskumného centra nachádzajúcich sa v novej budove v areáli SAV na Watsonovej 47, v doterajších budovách areálu SAV na Watsonovej 45-47 a v historickej budove UPJŠ na Park Angelinum 9 **prístrojovou infraštuktúrou,** tak aby sa dosiahlo efektívne využívanie kapacít prístrojovej infraštruktúry centra pre výskum progresívnych materiálov a vývoj progresívnych technológií s dosahom na vzdelávací proces ako aj na medzinárodnú spoluprácu.

<u>Laboratória Výskumného centra budú rozmiestnené vzhľadom na nároky pre ich umiestnenie a vzhľadom na existujúcu infraštruktúru:</u>

<u>Nová budova v areáli SAV na Watsonovej 47</u>

1 Magneticky tienené laboratórium ved. Dr. I. Škorvánek
Magneticky tienené laboratórium umožní realizáciu ultracitlivých magnetických a elektromagnetických meraní, ktoré si vyžadujú odtienenie vonkajších parazitných magnetických polí ako i zemského magnetického poľa. V bežných mestských podmienkach totiž vzniká prevádzkou okolitých elektrických zariadení ako i pohybom motorových a elektrických vozidiel nežiaduci magnetický šum, ktorého hodnoty môžu v závislosti od frekvencie a vzdialenosti od miesta merania dosahovať typicky 1 - 103 nT. V laboratóriu budú vyvíjané a študované magneticky mäkké materiály s extrémne nízkymi hodnotami koercitívneho poľa resp. s vysokou magnetickou permeabilitou. Laboratórium bude tiež slúžiť na testovanie a kalibráciu extrémne citlivých magnetických senzorov, ktoré umožňujú detekciu magnetických polí rádovo na úrovni nT. Vonkajšie nežiaduce magnetické polia a šumy ako i zemské magnetické pole by mali byť počas testov a meraní eliminované pomocou magneticky odtienenej experimentálnej komory.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:
- Magneticky tienená komora

	2 Laboratórium environmentálnej REM ved. Doc. F. Lofaj bude sa venovať výskumu a sledovaniu mikroštruktúry a topografie moderných kompozitných a nanokompozitných materiálov, submikrometrickými rozmermi jednotiek mikroštruktúry v širokom rozsahu zväčšení a pracovných tlakov, ako aj určenia lokálneho chemického zloženia vďaka zabudovaniu základných analytických metód. Vychádza sa pri tom z potrieb operatívneho výskumu lokálnej mikroštruktúry a chemického zloženia potrebného pri vývoji najnovších kovových a keramických materiálov, biomateriálov a povlakov. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Environmentálny rastrovací elektrónový mikroskop **3 Nanotechnologické laboratórium** ved. Prof. J. Dusza Laboratórium bude zamerané na vývoj nanovlákien pre rôzne aplikácie spôsobom elektrospinning. S touto metódou budú vyhotovované rôzne nanovlákna a to polymerné ale aj keramické ako Al2O3, ZrO2, TiO2, BaTiO3 a iné s rozmermi od 50 nm do 500 nm. Takéto nano/mikrovlákna budú mať silný potenciál v nasledujúcich oblastiach, týkajúcich sa čistých zdrojov energie: solárne články s nižšími výrobnými a energetickými nákladmi; lítiové batérie; mikrozariadenia pre výrobu elektrickej energie z odpadovej mechanickej energie; filtre pre automobilový priemysel; zvuková izolácia; filtračné odsávanie a mnoho iných. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Zariadenie na vyhotovenie nanovlákien **4 Laboratórium na úpravu práškových materiálov** ved. Dr. R. Bureš Laboratórium bude zamerané na komplexnú prípravu práškových materiálov. Budú pripravované vysokočisté prášky, kompozitné povlakované prášky a práškové zmesi z kovových, keramických, polymérnych a hybridných častíc. Laboratórium sa bude venovať výskumu kompozitných práškových systémov typu core/shell napríklad pre magneticky mäkké kompozity feromagnetikum/izolátor, moderné keramické materiály keramika/zhúževnaťujúca zložka. Sofistikované kompozitné prášky pripravené za kontrolovaných laboratórnych podmienok s definovaným chemickým, fázovým a granulometrickým zložením budú základom pre moderné tvarovacie a kompaktizačné technológie (mikrovlnné a výbojové plazmové spekanie) na prípravu moderných spekaných kovových, keramických a kompozitných materiálov. Uplatnenie uvedených materiálov smeruje do oblasti elektrotechniky, elektroniky a presného strojárenstva pre špecifické kombinácie elektrických, magnetických, tepelnovodivých a mechanických vlastností.

	Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch: • Prístroj, využívajúci systém atritorového mletia • Prístroj, využívajúci technológiu rezonančného akustického miešania • Prístroj, využívajúci súčasné pôsobenie tepla a vákua na sušenie • Zostava na syntézu polymérov a povlakovacích prekurzorov • Zariadenie na prácu so škodlivými parami a plynmi - digestor **5 Laboratórium tribotechnológie -** ved. Dr. P Hvizdoš bude sa venovať výskumu tribologických vlastností (koeficienty trenia, oter, mechanizmy poškodzovania pri otere, oteruvzdornosť, fázové zmeny pri mechanickom kontakte) rôznych tried materiálov a povlakov. Bude sa vychádzať ako z potrieb základného výskumu, tak aj z požiadaviek prípadných záujemcov z oblasti priemyslu a realizácie. Z toho vyplýva, že testovanie sa bude vykonávať pri rôznych úrovniach intenzity zaťažení/kontaktov, a to od mikrozaťažení (zaťaženia rádovo mN) cez strednú úroveň (rádovo niekoľko N) až po vyššie zaťaženia (stovky N), a to všetko pri rôznych konfiguráciách kontaktných plôch a ich vzájomného pohybu. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • prístroj, ktorý umožní flexibilne vykonávať skúšky trenia a oteru • Prístroj na vykonávanie vrypovej skúšky (scratch tester) **6 Laboratórium skúšok korózie**– ved. Dr. M. Halama V danom laboratóriu budú realizované rôzne korózne skúšky. Tradičné elektrochemické techniky majú univerzálne využitie pre predikciu rýchlosti korózie u kovových materiálov v rôznych aplikačných či simulovaných podmienkach. Korózne monitorovacie metódy navrhnuté do terénu sú aplikovateľné hlavne v automobilovom a plynárenskom priemysle. Časť laboratória sa bude zaoberať koróznymi skúškami realizovanými na anorganických oxidických a kovových materiáloch v plynnom koróznom médiu, resp. v anorganických oxidických a soľných taveninách. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Korózna komora • Prístroj na meranie elektrochemických parametrov • Prístroj na vysokocitlivé meranie hmotnostných zmien QCM • Prístroj na meranie elektrochemických parametrov v teréne • Prístroj na bezpečnú manipuláciu s nanočasticami • Zariadenie na bezpečnú prácu s chemikáliami - digestor • Prístroj na tepelné spracovanie v špeciálnych atmosférach za zvýšených teplôt **7 Mechano-chemické laboratórium** – ved. Prof. P. Baláž

	Laboratórium sa bude venovať príprave nových atraktívnych nanomateriálov na báze minerálov a anorganických látok. Tieto materiály budú pripravované jednoduchým (v porovnaní s inými metódami) a často jednokrokovým spôsobom, a síce mletím v intenzívnych a špeciálnych podmienkach, ako sú vysoké otáčky (550 otáčok za minútu), inertná (argón) alebo iná atmosféra (oxid uhličitý), mlecej komore z tvrdého materiálu (karbid volfrámu). *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Prístroj, pre vysoko-energetické ultra jemné mletie tvrdých a jemných materiálov • Hmotnostný spektrometer s príslušenstvom k simultánnemu termickému analyzátoru STA 449 F3 Jupiter (Netzsch, Nemecko). **8 Príprava vzoriek pre TEM** – ved. Dr. M. Kašiarová Náplňou prípravovne vzoriek pre TEM je príprava vzoriek z rôznych druhov materiálov pre pozorovanie v transmisnom elektrónovom mikroskope, ktorý umožňuje dostatočne presne zdokumentovať vývoj makroštruktúry v materiáloch prípadne ich mikroštruktúrne a fázové zmeny. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • jamkovačka • Uhlíková naparovačka • Iónová naprašovačka **9 Laboratórium termických analýz materiálov -** ved. Dr. K. Saksl Laboratórium bude slúžiť k analýze širokého spektra materiálov, pri ktorých v závislosti od teploty sa sleduje zmena fyzikálnych alebo chemických vlastností látok a reakčných produktov. Hodnotená bude predovšetkým: entalpia, teplota tavenia, vyparovania, sublimácie, fázové premeny, tepelné kapacity tuhých a kvapalných látok. Používať sa bude aj k stanovovaniu čistoty látok, teplôt sklenia, demagnetizácie, k štúdiu fázových diagramov a polymorfizmu, oxidačných indukčných časov tuhých aj kvapalných látok, na meranie rýchlosti reakcií a fázových premien, ako aj na veľa iných aplikácií. Bude zohľadňovať potreby základného výskumu, ako aj požiadavky prípadných záujemcov z oblasti priemyslu a realizácie. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Vysokocitlivý differenciálny skenovací kalorimeter pracujúci v rozsahu teplôt od kryogenických -180°C po 750°C a rýchlosti ohrevu až 750°C/min **10 Laboratórium termickej analýzy** - ved. Dr. P. Diko V laboratóriu termickej analýzy bude prebiehať výskum v oblasti fázových prechodov a oxidačných procesov v materiáloch počas

	ohrevu a ochladzovania pomocou rôznych metód termickej analýzy (DSC, DTA, TGA). Jednotlivé metódy termickej analýzy môžu prebiehať simultánne DSC, TGA, resp. DTA, TGA pričom merania sa uskutočňujú v rôznej plynnej atmosfére, resp. zmiešaním dvoch plynov v rôznych pomeroch. - Analytické váhy. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Kalibračná pec • Nulový referenčný bod • Kalibrátor • Zváračka termočlánkov: • Doplnenie mikroskopu stolček + objektívy **11 Laboratórium na charakterizáciu práškových materiálov**- ved. Dr. R. Bureš Laboratórium bude súčasťou výskumno-vývojového cyklu prípravy kompozitných materiálov najnovšími modernými práškovými technológiami. Práškové kovy, keramika a polyméry budú charakterizované z hľadiska základných fyzikálnych vlastností (distribúcia veľkosti častíc, hustota) určujúcich parametre následných tvarovacích a kompaktizačných technológií. Laboratórium bude zamerané na vývoj a optimalizáciu metodík pre analýzy granulometrického zloženia mikro- a nano-kompozitných práškov typu kov/polymér, keramika/polymér a kov/keramika určených na prípravu moderných konštrukčných a funkčných kompozitných materiálov. Kombinácia He pyknometrie a archimedovej metódy stanovenia hustoty umožňuje meranie otvorenej a zatvorenej pórovitosti kompaktizovaných materiálov. Dostupné laboratórne vybavenie umožňuje analyzovať granulometriu, hustotu a pórovitosť prachových materiálov a odpadov z rôznych priemyselných procesov. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **12 Laboratórium svetelnej mikroskopie -** ved. Doc. F. Lofaj bude sa venovať výskumu vnútornej stavby a mikroštruktúry materiálov ako aj operatívne pozorovania v širokom rozsahu zväčšení od bežných optických zväčšení na úrovni 10x až po atómové zväčšenia prostredníctvom kombinácie viacerých pozorovacích techník. Základom je metalografia na báze konvenčnej optickej mikroskopie v svetlom a tmavom poli, polarizovanom svetle a pomocou interferenčného kontrastu s možnosťou rýchleho a kvalitného digitálneho záznamu s vysokým rozlíšením. Okrem toho sa budú skúmať trojrozmerná topografia povrchov v širokom rozsahu zväčšení a značnou hĺbkou ostrosti prostredníctvom konfokálnej mikroskopie a/alebo optickej profilometrie na báze optickej interferencie. Ďalšími meraniami budú rýchle optické merania chemického zloženia alebo lokálnych väzieb pomocou Ramanovskej mikroskopie a tieto pozorovania budú doplnené o merania pomocou existujúceho

	mikroskopu atomárnych síl (AFM) v oblasti maximálnych zväčšení. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Invertovaný svetelný mikroskop a stereomikroskop • Technické zhodnotenie Ramanovského mikroskopu **13 Laboratórium chemických povrchových analýz** - ved. Doc. F. Lofaj laboratórium sa bude venovať povrchovým chemickým analýzam na zabezpečenie operatívneho výskumu lokálneho chemického zloženia potrebného pri vývoji najnovších kovových a keramických materiálov, ako aj vyvíjaných biomateriálov a PVD povlakov. Od zavedenia nových metód skúmania chemického zloženia povrchových a podpovrchových vrstiev sa očakáva rýchle, experimentálne jednoduché a ekonomicky nenáročné sledovanie prvkového zloženia širokého spektra materiálov, ich zmien v procesoch oxidácie, korózie, vplyvov vlhkosti, tribologickom a inom opotrebení na pod. na kvalitatívnej aj kvantitatívnej úrovni už od koncentrácií na úrovni niekoľko ppm. Uvedené metódy by mali byť bez ohraničení využívané na skúmanie všetkých tuhých materiálov, dostatočne hlbokých podpovrchových vrstiev, vrátane tenkých povlakov. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Glow discharge optical emission spectroscope (GDOES) **14 Laboratórium magnetometrie a senzoriky** - ved. Dr. I. Škorvánek Laboratórium sa bude venovať výskumu progresívnych magnetických materiálov a senzorov. Plánované sú aktivity spojené s vývojom a štúdiom magnetických materiálov pre zariadenia na konverziu a transport elektrickej energie ako i rôzne senzorové systémy, pričom hlavná pozornosť bude orientovaná na charakterizáciu a optimalizáciu ich magnetických, elektrických a magnetomechanických vlastností, ktoré zohrávajú kľúčovú úlohu pre využitie v technickej praxi. Testovanie vlastností materiálov sa bude realizovať v širokom intervale meracích teplôt a aplikovaných magnetických polí pričom sa bude využívať dlhoročné know-how v tejto oblasti. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Antivibračný systém pre mikroskop **15 Laboratórium prípravy a tepelného spracovania vzoriek** ved. Dr. I. Škorvánek Laboratórium prípravy a tepelného spracovania vzoriek sa bude venovať príprave a tepelnému spracovaniu materiálov vo vysokom vákuu a v ochrannej atmosfére rôznych plynov ako i v prítomnosti vonkajších magnetických polí. Hlavná pozornosť bude orientovaný na magneticky mäkké a magneticky tvrdé amorfné, nanokryštalické a

	konvenčné kryštalické materiály na báze 3d resp. 4f kovov a ich zliatin. Tepelné spracovanie magnetických materiálov s aplikovaným vonkajším magnetickým poľom, tzv. „magnetické žíhanie“ umožní cielenú modifikáciu ich funkčných magnetických vlastností. pre viaceré oblasti ich potenciálneho využitia v praxi ako sú napr. transformácia a konverzia elektrickej energie, materiály pre magnetické chladenie a senzory. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Turbomolekulárny vákuový systém **16 Laboratórium optickej mikroskopie** - ved. Dr. P. Diko V danom laboratóriu budú umiestnené zariadenia na makroskopickú (Stereomikroskop) a mikroskopickú (Svetelný mikroskop) charakterizáciu štruktúry a to v hlavnej miere vysokoteplotných supravodičov a magnetokalorických materiálov. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **17 Keramografické laboratórium**- ved. Dr. M. Kašiarová Uvedené laboratórium bude slúžiť na prípravu keramografických vzoriek pre pozorovania v optickom mikroskope, rastrovacom elektrónovom mikroskope, atómovom silovom mikroskope ako aj na prípravu vzoriek vhodných rozmerov a tvaru pre ich ďalšie mechanické testovanie. Takmer každá z mechanických metód testovania keramických materiálov vyžaduje úpravu vzorky v keramografickom laboratóriu. Či už ide o skúšky tvrdosti, pevnosti, tribologické vlastnosti, vysokoteplotné skúšky tečenia, všade sa vyžaduje definované úprava povrchu na získanie relevantných výsledkov. Laboratórium sa bude špecializovať na úpravu povrchov keramických materiálov – konštrukčnej, funkčnej keramiky a biokeramiky ako aj tvrdých tenkých vrstiev. Taktiež je náplňou laboratória príprava vzoriek vhodných rozmerov pre následné mechanické skúšky. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **18 Laboratórium tuhej fázy aerosólov a sedimentov**- ved. Dr. J. Hančuľák Laboratórium bude zamerané na výskum tuhej fázy aerosólov a kontaminantov životného a pracovného prostredia, atmosférickej depozície a dnových sedimentov vodných tokov a nádrží. Cieľom výskumu bude ich identifikácia, monitoring, kvantifikácia, štúdium vlastností a možnosti eliminácie environmentálnych rizík pre jednotlivé zložky životného a pracovného prostredia. V laboratóriu bude prebiehať spracovanie vzoriek aerosólov zachytených na špeciálnych filtračných, absorpčných a iných materiáloch, separácia a extrakcia rôznych látok, častíc veľkostných frakcií a ďalšie fyzikálne a chemické operácie pre prípravu vzoriek pre ďalšie potrebné analýzy.

	Ako sú príprava vzoriek pre metódy elektrónovej mikroskopie, EDX analýzy, granulometrickej, fázovej, rôznych chemických a ďalších analýz. V laboratóriu bude realizované aj spracovanie vzoriek atmosférickej depozície a jemnozrnných dnových sedimentov. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **19 Laboratórium minerálnych biotechnológií** ved. Dr. D. Kupka Laboratórium sa bude venovať štúdiu aktivity biotických zložiek v geochemických procesoch prebiehajúcich vo vrchnej časti geosféry Zeme. V laboratóriu sa plánujú realizovať náročné experimenty z oblasti molekulovej biológie, ako napr. pri extrakcii a manipulácii s nukleovými kyselinami (DNA, RNA), proteínmi a ostatnými organickými látkami. Nové poznatky z oblasti geomikrobiológie umožnia lepšie objasniť funkciu mikroorganizmov v geochemických procesoch, pri transformácii minerálov a tvorbe ložísk a geologickom vývoji Zeme. Predpokladá sa preto kontinuita a rozšírenie štúdia geomikrobiológie do oblasti materiálového výskumu, v súvislosti s formovaním prírodných materiálov, tvorbou biogénnych minerálov, resp. biologickou modifikáciou syntetických materiálov pre využitie v oblasti ochrany životného prostredia, ochrany stavebných materiálov a ochrany zdravia. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **20 Fyzikálno-chemické laboratórium**- ved. Dr. S. Hredzak Laboratórium bude zamerané na výskum v oblasti sorpčných technológií, t.j. príprave a testovaniu minerálnych sorbentov. Cieľom výskumu bude pripraviť minerálne sorbenty s vhodnou sorpčnou kapacitou, ktoré budú využiteľné v podmienkach in-situ. V novom laboratóriu sa bude uskutočňovať príprava (nano)sorbentov na báze oxidov a oxyhydroxidov železa (goetit, akageneit a lepidokrokit), medi, skupín silikátových minerálov, t.j. zeolitov (klinoptylolit) a ílov (montmorillonit, illit...), karbonátov (vápenec, resp. kalcit, dolomit), aktívneho uhlia a ďalších uhlíkových látok. Testovanie (nano)sorbentov sa bude uskutočňovať na modelových roztokoch cieľových ťažkých kovov a taktiež na reálnych vzorkách, ako sú kyslé banské vody, výluhy odkalísk bývalých úpravníckych (banských) závodov a priemyselné odpadové vody. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **21 Laserové laboratórium** - ved. Dr. F. Kováč Laboratórium sa bude zameriavať na riešenie problematiky hnacej sily selektívneho rastu gossových zŕn a na modifikáciu magnetickej domenovej štruktúry pomocou laser scribing postupu. Originalita postupu bude spočívať v tom, že v procese selektívneho rastu gossových zŕn ako hnacia sila hraníc zŕn okrem tepelnej aktivácie sa využije kontrolovaný gradient deformačnej energie medzi gossovými zrnami a zrnami s nevhodnou kryštalografickou orientáciou v rovine

	plechu, iniciovaná termálnymi dilatáciami v dôsledku lokálnych laserových expozícií. V laboratóriu sa budú pripravovať vzorky materiálov prioritne z elektrotechnických ocelí (transformátorové a dynamo ocele) ale aj z iných kompaktných materiálov podľa požiadaviek ostatných vedeckých oddelení - kovy, keramika a kompozity. *Existujúca infraštruktúra, ktorú je nevyhnutné umiestniť v nových priestoroch:* • TruLaser Station 3003 s TruFiber 400 *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **22 Laboratórium hypertémie** ved. Doc. P. Kopčanský, Dr. M. Timko Bude slúžiť na štúdium nekonvenčných alternatívnych techník pri liečení nádorových ochorení. Jednou z metód nekonvenčného prístupu pri vyššie uvedených ochoreniach je lokálny indukčný ohrev (hypertermia) postihnutého tkaniva nad teplotu 420 °C, ktorý je indukovaný aplikovaním vysokofrekvenčného magnetického poľa na častice akumulované v postihnutej oblasti. V danom laboratóriu sa bude realizovať testovanie pripravených nanočastíc a následne výber najvhodnejšieho magnetického materiálu pre využitie v aplikáciách. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **23 Laboratórium mikroskopie** - ved. Doc. Kopčanský, Dr. M. Timko Bude slúžiť na štúdium optických vlastností pripravovaných magnetických nanočastíc a ich kompozitných systémov pri laboratórnej teplote. Na pozorovanie zmien textúr a fázových teplotných prechodov pripravovaných feronematík, nanonematík, a kvapalných kryštálov dopovaných magnetickými časticami a nanočasticami rôznych tvarov (magnetické častice sférické, tyčinkovité, retiazkovité a uhlíkové častice ako sú fulerény, nanorúrky a nanovlákna). Ďalej na štúdium morfológie pevných látok, na prvkové mikroanalýzy v objeme asi 1 μm. V laboratóriu bude možné pozorovanie zmien textúr a fázových prechodov, ktoré môžu byť spôsobené napr. vplyvom prímesí - magnetických častíc (rôznych tvarov a veľkostí), vplyvom elektrického a magnetického poľa, ako aj zmeny spôsobené vplyvom zmeny teploty, za použitia už zakúpenej termostabilizujúcej komôrky, ktorá má špeciálne okienko na prechod svetelného lúča. Laboratórium umožní študovať štruktúrne zmeny v magnetických kvapalinách (ktoré sú dnes široko využívané nielen v technickom priemysle ale aj v biomedicíne) a ich kompozitoch vo vonkajšom magnetickom poli a prispeje k rozšíreniu poznatkov o magneto-optických vlastnostiach týchto materiálov. V laboratóriu sa bude uskutočňovať aj charakterizácia pripravovaných nanočastíc, komplexných systémov, magnetické nanočastice a biologicky aktívne látky vhodné pre bioaplikácie, kvapalné kryštály a feronematiká ako materiály citlivé na elektrické a magnetické polia s

	možnosťou ich využitia v technickej praxi ako napr. snímač magnetického poľa. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **24 Laboratórium spektroskopie** ved. Doc. P. Kopčanský, Dr. M. Timko Bude sa venovať charakterizácii nanočastíc rôznych rozmerov a rôzneho tvaru ako aj magnetických kvapalín s rôznymi surfaktantmi. Tak isto bude slúžiť na charakterizáciu materiálov na báze biokompatibilného polyméru, komplexov liečiv s magnetickými nanočasticami a to s priamym naviazaním resp. uzavretím do nanokapsúl v každom kroku ich prípravy. V laboratóriu sa bude uskutočňovať kvantitatívna ako aj kvalitatívna analýza materiálov v tuhej, kvapalnej aj plynnej fáze. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **25 Laboratórium dielektrických meraní** - ved. Doc. P. Kopčanský, Dr. M. Timko Bude sa venovať štúdiu magnetických kvapalín a ich aplikáciám v energetickom priemysle pri návrhoch, konštrukciách a prevádzkovaní vysoko výkonových transformátorov naplnených magnetickou kvapalinou na báze transformátorových olejov. Hlavným zameraním prác v tomto laboratóriu bude meranie čiastkových výbojov využitím vysokonapäťového zdroja. Ďalšia pozornosť bude venovaná štúdiu a výskumu tvaru impulzu čiastkových výbojov, ktorý charakterizuje typ výboja, jeho energiu a degradačný vplyv na izolátor, čo určuje trvanlivosť a spoľahlivosť systému a stupeň jeho degradácie. V laboratóriu sa bude taktiež vykonávať meranie dielektrickej pevnosti, straty a elektrický odpor. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* Miestnosti na organizovanie rôznych vedeckých a vedecko-technických podujatí. **<u>Staré budovy na Watsonovej 47 a 45</u>** Vzhľadom na špecifické požiadavky – miesto bez otrasov, technologický charakter a už Existujúca infraštruktúra, ktorú je nevyhnutné umiestniť v nových priestoroch, niektoré laboratória by sme chceli umiestnit v existujúcich priestoroch na Watsonovej 47 a 45 vedľa novej budovy, a to: **7 Mechano-chemické laboratórium** – ved. Prof. P. Baláž Laboratórium sa bude venovať príprave nových atraktívnych nanomateriálov na báze minerálov a anorganických látok. Tieto materiály budú pripravované jednoduchým (v porovnaní s inými metódami) a často jednokrokovým spôsobom, a síce mletím v intenzívnych a špeciálnych podmienkach, ako sú vysoké otáčky (550

	otáčok za minútu), inertná (argón) alebo iná atmosféra (oxid uhličitý), mlecej komore z tvrdého materiálu (karbid volfrámu). **12 Laboratórium svetelnej mikroskopie -** ved. Doc. F. Lofaj bude sa venovať výskumu vnútornej stavby a mikroštruktúry materiálov ako aj operatívne pozorovania v širokom rozsahu zväčšení od bežných optických zväčšení na úrovni 10x až po atómové zväčšenia prostredníctvom kombinácie viacerých pozorovacích techník. Základom je metalografia na báze konvenčnej optickej mikroskopie v svetlom a tmavom poli, polarizovanom svetle a pomocou interferenčného kontrastu s možnosťou rýchleho a kvalitného digitálneho záznamu s vysokým rozlíšením. Okrem toho sa budú skúmať trojrozmerná topografia povrchov v širokom rozsahu zväčšení a značnou hĺbkou ostrosti prostredníctvom konfokálnej mikroskopie a/alebo optickej profilometrie na báze optickej interferencie. Ďalšími meraniami budú rýchle optické merania chemického zloženia alebo lokálnych väzieb pomocou Ramanovskej mikroskopie a tieto pozorovania budú doplnené o merania pomocou existujúceho mikroskopu atomárnych síl (AFM) v oblasti maximálnych zväčšení. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Upgrade programového vybavenia na AFM **26 Laboratórium mechanických skúšok -** ved. Dr. M. Džupon Bude sa venovať skúškam mechanických vlastnosti nových materiálov. Oblasť výskumu/vývoja bude zameraná na mechanické skúšky nových materiálov a technológií ako aj ich transfer do priemyselnej výroby. Jedná sa najmä o oblasti výskumu a vývoja nových progresívnych ocelí pre automobilový priemysel, nových ocelí pre elektrotechnický priemysel, moderných a nových žiarupevných ocelí a špeciálnych žiarupevných zliatin vrátane modelových zliatin a ich zvarových spojov, progresívnych materiálov na báze železa pripravených technológiami práškovej metalurgie, materiálov konštrukčnej a modernej keramiky, biokeramických materiálov na báze hydroxyapatitov a mechanickým skúškam plastov. Jedná sa hlavne o skúšky tvrdosti, mikrotvrdosti, skúšky v ťahu, tlaku, ohybe pri izbových a vyšších teplotách, dynamické ohybové skúšky progresívnych oceľových plechov pre automobilový a elektrotechnický priemysel a materiálov pripravených technológiami práškovej metalurgie. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Technické zhodnotenie elektromechanického skušobného stroja TiraTest 2300 • Univerzálny tvrdomer • Rezonančný skúšobný stroj na dynamické ohybové zaťaženie • Tvrdomer na meranie tvrdosti podla Vickersa 0,3 až 30 kg • Mikrotvrdomer 10 g až 2 kg s automatickým spracovaním

	vtlačku • Univerzálny skúšobný stroj pre meranie mechanických vlastnosti materiálov so silou do 250 kN **27 Laboratórium SEM/FIB - ved. Prof. J. Dusza** Bude sa venovať výskumu v oblasti analýzy defektov, formovania materiálu pomocou nano-opracovania, príprave a úprave vzoriek pre transmisnú elektronovú mikroskopiu, úprave konkrétneho miesta vzorky podľa špeciálnych potrieb, chemickej analýze povrchov smerom do vnútra materiálu, atď. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Prístroj na pozorovanie a súčastne opracovanie materiálov, tzv. Dual beam „ Focused Ion Beam“. **28 Laboratórium povlakovacích technológií -** ved. Doc. F. Lofaj V danom laboratóriu bude realizovaný výskum najnovších PVD technológií povlakovania konštrukčných a iných materiálov tvrdými, supertvrdými a prípadne aj funkčnými povlakmi na báze moderných jedno- a viackomponentných systémov, vrátane nanokompozitných, multivrstvových a gradientných povlakov s cieľom výskumu a vývoja supertvrdých materiálov pre inžinierske aplikácie v strojárskom priemysle. Zámerom je rozvíjať najnovšie PVD technológie magnetrónového naprašovania ktoré, napriek tomu, že sú jednou z všeobecne prijatých metód, v poslednom desaťročí zažívajú búrlivý rozvoj najmä pri aplikáciách smerujúcich k predĺženiu životnosti a znižovaniu energetických strát pri trení v širokom sortimente strojárenských výrobkov. Bude sa vychádzať z technológií na báze magnetrónového naprašovania s pomocou konvenčných DC a RF zdrojov, ako aj nekonvenčných metód s HiPIMS a HiTUS technológiami. Tie umožňujú dosahovať podstatne vyššie úrovne ionizácie, resp. výťažnosti terča a kontroly výsledných vlastností povlakov. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • HiTUS technológia naprašovania tenkých vrstiev a povlakov • Technické zhodnotenie existujúceho PVD zariadenia Cryofox 500 **29 Laboratórium progresívnych zliatin** - ved. Dr. K. Saksl bude zamerané na prípravu kovových zliatin, rýchloochladených/amorfných materiálov, kovových a keramických práškov. Pri príprave materiálov sa bude vychádzať ako z potrieb základného výskumu, tak aj z požiadaviek prípadných záujemcov z oblasti priemyslu a realizácie. Pôjde predovšetkým o: a. prípravu kovových zliatin požadovaného chemického zloženia vo forme malých ingotov; b. prípravu rýchlochladených zliatin vo forme tenkých pások

	alebo malých ingotov; c. prípravu práškov metódou vysokoenergetického mletia. Týmto spôsobom je možné pripraviť práškové materiály, ako aj kompozitné zmesi (ako kov-oxidy, nitridy, boridy a pod.) s požadovanou veľkosťou výsledného prášku a požadovanou objemovou homogenitou. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Elektricka oblúková pec na prípravu kovových zliatin • Zariadenie (typu melt spinner) na rýchlu solidifikáciu tavenín do formy tenkých pások • Univerzálny mlyn určený na mletie väčších vsádzok (attritor) v oxidačných, ochranných, alebo redukčných atmosférach. **30 Laboratórium "Spark Plasma Sintering" ”** - ved. Prof. J. Dusza bude sa venovať výskumu v súvislosti s kompaktizáciou/spekaním rôznych kovových a keramických práškových materiálov s vyhliadkami ich využitia v rôznych oblastiach hospodárstva ako konštrukčné, funkčné a bio-medicínske materiály. Cieľom je vybudovať laboratórium na rýchle spekanie a tým zabrániť rastu zŕn pri spekaní a pripraviť nanoštruktúrne materiály a kompozity. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Prístroj na spekanie pomocou elektrického prúdu **31 Laboratórium spekania a tepelného spracovania** - ved. Dr. M. Kupková , Dr. A. Výrostková. Laboratórium spekania zabezpečí jednu z najdôležitejších operácií v celom procese vývoja materiálov na báze práškových kovov. Aktivity laboratória budú zamerané na komplexnú chemickú a fyzikálnu analýzu procesov počas spekania nových typov materiálov (biomateriály na báze práškových kovov, kompozitné materiály a progresívne spekané ocele). *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Kaliace pece s programovým regulátorom (2 ks) • Pec na spekanie • Kolóna na čistenie plynov • Prenosný analyzátor kyslíka • Prístroj na meranie vlhkosti- hygrológ • Prenosný analyzátor obsahu CO, CO2, O2 **32 Laboratórium na opracovávanie kovov** - ved. Ing. V. Katana Laboratórium na spracovanie kovových i nekovových vodivých materiálov bude zamerané na opracovanie a výrobu tvarovo zložitých vzoriek prípadne miniatúrnych vzoriek s hrúbkou do 0,08 mm pre potreby analýz materiálov prípadne ich skúšania. Opracovávané budú

	najmä kalené kovové materiály, tvrdokovové materiály, keramické vodivé materiály rezaním. Plánujú sa vyrábať zložité tvarové výrobky miniatúrnych rozmerov s drsnosťou s danou kvalitou brúsenia. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Elektroerozívna drôtová rezačka **33 Laboratórium materiálovej fyziky -** Ved. Dr. M. Mihalik, Laboratórium sa bude venovať príprave polykryštalických materiálov, keramík, nanočastíc a monokryštálov zo širokej oblasti silne korelovaných elektrónových systémov vrátane supravodičov, boridov a materiálov patriacich do skupiny multiferoických materiálov . *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Adaptácia rtg difraktometra **34 Laboratórium polymérnych materiálov** - ved. Dr. M. Sedlák Laboratórium bude pracovať predovšetkým na aplikovanom výskume v oblasti polymérnych materiálov. V súčasnosti a budúcnosti ide najmä o vodorozpustné polyméry, ktoré predstavujú významnú oblasť materiálov z troch hľadísk: (1) aplikácie vo vodnom prostredí sú mimoriadne významné, obzvlášť medicínske (2) ekologický aspekt v porovnaní s polymérmi pripravovanými a používanými v organických rozpúšťadlách a (3) ekonomický aspekt. Predmetom záujmu je najmä príprava polymérnych nanočastíc systémom bottom-up (zdola-hore). Tieto nanočastice z dôvodu unikátnych vlastností polymérov a multikomponentového charakteru sa vyznačujú vlastnosťami, ktoré sa označujú pojmom inteligentné materiály (alebo „smart materials“). *Existujúca infraštruktúra umiestnená v existujúcich priestoroch:* • nie je *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Prístroj na stopovanie a analýzu difúzneho pohybu nanočastíc (NTA – nanoparticle tracking analysis system) **<u>Budova UPJŠ na Park Angelinum 9</u>** Vzhľadom na už existujúcu výskumnú infraštruktúru (TEM, laboratória na skúmanie magnetických vlastností látok, nízkoteplotné technologické zariadenia, nízkoteplotné laboratória, tzv. čisté priestory, nanotechnologické laboratórium), plánujeme niektoré laboratória umiestniť na pôde UPJŠ, Park Angelinum 9, Košice, a síce: **35 Laboratórium prípravy práškových a lisovaných vzoriek** - ved. Prof. P. Kollár Uvedené laboratórium sa bude venovať výskumu progresívnych magneticky mäkkých materiálov s vyhliadkami ich využitia v

	elektrotechnických aplikáciách. Zámerom laboratória je príprava magnetických materiálov pre základný výskum magnetických vlastností magneticky mäkkých feromagnetík s dôrazom na magnetizačné procesy prebiehajúce pri kvazistatickom premagnetovaní a premagnetovaní v striedavých magnetických poliach. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* • Zariadenie na prípravu vzoriek lisovaním (0.50) • Navíjačka toroidov (0.50) **36 Laboratórium magnetických vlastností** - ved. Dr. E. Čižmár /Dr. I. Škorvánek V laboratóriu sa bude uskutočňovať výskum nekonvenčných magnetických materiálov z tried nízkorozmerných magnetov, molekulových magnetov a organických magnetov. Pozornosť bude orientovaná aj na vývoj nových magnetických systémov s aplikačným potenciálom v oblasti konverzie energie a magnetického chladenia. Aplikačný potenciál je možný aj u molekulových magnetov, ich magnetické vlastnosti sú vhodné pre návrh záznamových médií s vysokou hustotou záznamu, keď magnetická molekula s rozmermi v jednotkách nanometrov predstavuj jeden bit. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* • VSM magnetometer na báze SQUID so supravodivým magnetom 7 T • He-3 refrigerátor pre SQUID Magnetometer - rozšírenie existujúceho **37 Laboratórium rastovacích sondových mikroskopií STM a AFM** - ved.: prof. P. Samuely/ Dr. P. Szabo / Dr. Tomáš Samuely Laboratórium sa bude venovať výskumu mechanických, tribologických a elektrických vlastností materiálov s nanometrickým rozlíšením a s vysokým energetickým rozlíšením, vo vysokom vákuu a možnosťou prípravy, charakterizácie a manipulácie vzoriek v uzavretom systéme. Výskum sa sústredí na kvantový dizajn materiálov s význačnými úžitkovými vlastnosťami, ktoré predstavujú výzvu výskumu ako aj aplikačný potenciál pre nanotechnológie, IT technológie, senzory, elektroniku a pod. Príprava a charakterizácie týchto materiálov vyžadujú ich výskum na nanometrickej úrovni. Špecifikácie existujúceho prístrojového vybavenia: Rastrovací tunelový mikroskop STM vyvinutý v Centre inštalovaný do 3He refrigerátora, kde sa vzorky pripravené ex situ/mimo zariadenia umiestňujú priamo na 3He komoru, bez možnosti pripravovať vzorky in situ, upravovať povrch vzoriek, resp. ich ďalšej analýzy *Existujúca infraštruktúra* • Rastrovací tunelový mikroskop STM, pracujúci pri podmienkach nízkeho vákua *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* • Nízkoteplotný rastrovací tunelový mikroskop pracujúci pri

	podmienkach ultra-vysokého vákua (UHV STM) vo vysokých magnetických poliach, umožňujúci prípravu vzoriek a rôzne úpravy povrchov za podmienok UHV. **38 Nízkoteplotné nanolaboratórium magnetických vlastností materiálov** ved.: prof. P. Samuely / Dr. Z. Pribulová Laboratórium sa bude venovať výskumu magnetických vlastností materiálov s nanometrickým rozlíšením a s vysokým energetickým rozlíšením pri veľmi nízkych teplotách. Výskum sa bude sústreďovať na kvantový dizajn materiálov s význačnými úžitkovými vlastnosťami, ktoré predstavujú výzvu výskumu ako aj aplikačný potenciál pre nanotechnológie, IT technológie, senzory, elektroniku a pod. Príprava a charakterizácie týchto materiálov si budú vyžadovať ich výskum na nanometrickej úrovni. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* • Rastrovací hallovský mikroskop SHPM s kompletným kryomagnetickým systémom, umožňujúci merania lokálnej magnetizácie skenovaním pri nízkych teplotách a s vysokým rozlíšením **39 Nanotechnologické laboratórium na prípravu nanosúčiastok pre elektroniku, senzory a environmentálne aplikácie** - ved.: A. Feher / V. Komanický Laboratórium sa bude venovať výskumu prípravy nanoštruktúr a tenkých povlakov elektrolytickým pokovovaním. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* • Zariadenie na chladenie vody: • Modulárny potenciostat/galvanostat. • Zariadenie na žíhanie materiálov a substrátov. • Terčíky z drahých kovov na naprašovanie s priemerom 2 palce pre naprašovacie zariadenie ORION. **40 Spoločné Laboratórium TEM prípravovňa vzoriek** - ved.: prof. P. Sovák V súčasnosti je vysoko aktuálny výskum súvisu štruktúry a fyzikálnych vlastností amorfných kopovových skiel i nanokryštalických kovov pripravených primárnou kryštalizáciou amorfných kovov. Poznanie detailov štruktúry vyrobeného materiálu s využitím elektrónovej mikroskopie je preto základným predpokladom naplneniu zámeru výskumu, ktorý sa bude realizovať v danom laboratóriu. V blízkej budúcnosti je plánové rozšírenie výskumu o ďalšie nekonvenčné materiály (napr. tenké vrstvy alebo práškové materiály) s veľkou perspektívou praktického uplatnenia. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* • Piezo device movement power supply • Držiak 31650 SRH (rotation holder) • Držiak 21340 HTR (high tilt)

	• Ion Slicer • Plasma Cleaner • Magnetic Shielding • Ultrasonic Cutter • Disc Grinder • Dimple Grinder • Disc Punch • Uhlíková naparovačka • Automat na elektrolytické leštenie **41 Nízkoteplotné laboratórium** - ved. Prof. P. Samuely /Dr. S. Gabáni laboratórium je určené na výskum tepelných, elektrických a magnetických vlastností materiálov pri veľmi nízkych teplotách, vysokých magnetických poliach a extrémne vysokých tlakoch. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* • Turbomolekulárna vákuová vzduchom chladená pumpa • Kombinovaná pojazdná čerpacia zostava s turbomolekulárnou a olejovou rotačnou pumpou • Diamantová tlaková komôrka do MPMS s príslušenstvom • Šumový teplomer s elektronikou • Optický mikroskop s digitálnou kamerou • Mikrokalorimeter pre He3 systém PPMS • Mikrovlnný zdroj – zdroj žiarenia Okrem uvedených laboratórií je potrebná rekonštrukcia existujúcich laboratórií a pracovísk zamestnancov podieľajúcich sa na výskumných aktivitách Centra. Ide najmä o - rekonštrukcia miestností na numerické simulácie experimentov - technologické laboratórium - laboratórium feromagnetizmu - laboratórium prípravy nanomateriálov - úpravy dielenských a skladových priestorov - miestnosť na organizovanie seminarov - prístupových priestorov k laboratóriám a pracoviskám. Kancelárske, spoločenské a prevádzkové miestnosti budú zariadené potrebným nábytkom, ktoré špecifikácia sa nachádza v prílohe. Zariadenie priestorov potrebným nábytkom je nevyhnutnou súčasťou aktivity. Zabezpečí chod centra o administratívnej stránke. Taktiež budú dovybavené potrebným nábytkom predmetné laboratória. <u>Čas:</u> Vzhľadom na to, že aktivita v sebe zahŕňa pomerne veľa činností od výstavby a rekonštrukcie, obstarania prístrojov, cez ich inštaláciu a až po ich priame zapojenie do výskumu a vývoja, ako aj na získanie spätnej väzby, bude aktivita prebiehať počas celej doby realizácie projektu.

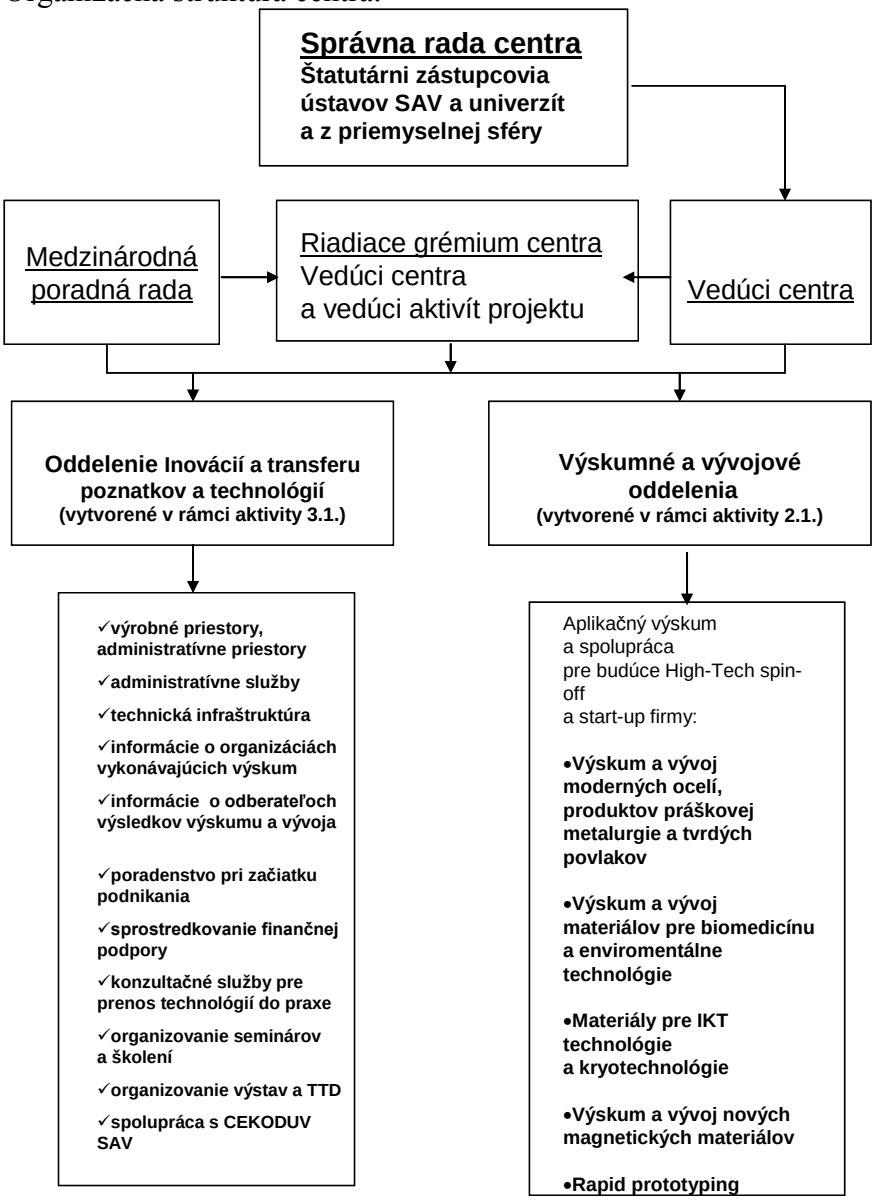
	Vstupy: **Hlavným vstupom** bude súčasná prístrojová infraštruktúra ÚMV SAV, ÚEF SAV, UPJŠ, TU, ÚGt SAV a ÚMMS SAV (uvedená v časti D3) a personálne zloženie riešiteľského kolektívu (o. i. osoby uvedené v častiach „Zodpovedná osoba“ a „Odborní pracovníci“). Využitá bude ich kvalifikácia, znalosti a skúsenosti z ich už ukončených, ale aj prebiehajúcich medzinárodných vedeckých projektov a domácich projektov APVT, APVV a VEGA. **Výstupom aktivity bude:** * nové a zrekonštruované priestory pre umiestnenie laboratórií centra * modernizovaná prístrojová infraštruktúra ÚMV SAV a ÚEF SAV, UPJŠ, TU a ÚGt SAV (pre harmonogram výstupov pozri časť „Výstupy aktivity“), Aktivita vytvára infraštruktúru pre plánovanie a realizáciu aplikovaného a výskumu a vývoja v oblasti nových materiálov a technológií v rámci centra. Výstupy aktivity tak budú spojené s aktivitami 2.1. a 3.1.
Metodológia aktivity	Z metodologického hľadiska sa na aktivite bude podieľať odborná časť projektového tímu. Formalizovaný vznik Výskumného centra bude predstavovať vypracovanie súboru dokumentov a sfunkčnenie všetkých orgánov centra tak, aby samotné centrum existovalo od začiatku implementácie projektu. Toto je aj v plnom súlade s prioritami štátnej vednej a technickej politiky, ako aj cieľom globálnym cieľom Operačného programu Výskum a vývoj. Prvým a najdôležitejším krokom bude úprava pravidiel spolupráce medzi centrom, žiadateľom a partnermi o používaní spoločných priestorov, technickej infraštruktúry a riadení ľudských zdrojov. Definovanie tohto kroku vychádza zo zahraničných skúseností pri zriaďovaní a fungovaní centier, ktoré ukazujú, že v prípade nedefinovania pravidiel koexistencie centra so svojou hostiteľskou organizáciou, resp. organizáciami, ak ich je viacej, skôr či neskôr nastávajú reálne problémy ohrozujúce až samotnú existenciu centra. Následne po definovaní základných pravidiel koexistencia centra a žiadateľa a partnerov budú vypracované interné pravidlá fungovania centra – štatút, presná organizačná štruktúra a zriadenie jednotlivých orgánov centra. Formálny vznik centra je dôležitým krokom potrebným pre ľahšie začlenenie sa do medzinárodných sietí, ktoré pozostávajú z obdobných centier. Súčasne to uľahčí aj komunikáciu s priemyslom a ďalšími potenciálnymi odberateľmi výstupov centra, pre ktorých je centrum vhodnejším partnerom, ako parciálne časti výskumných tímov. Rokovania orgánov centra budú prebiehať počas celej dĺžky realizácie projektu. Pri tejto aktivite sa budeme snažiť maximálne zabezpečiť efektívne a

	moderné technológie a technologickú vyspelosť riešení a budov v súlade **s koncepciami inteligentných budov**. Samotné vybudovanie stavieb bude obsahovať výskumný prvok, aby laboratórne priestory, priestory pre podporné služby, administratívne a iné priestory podporovali ciele špičkového výskumu. V rámci projektu bude tiež venovaná pozornosť tvorbe procesov a technologického a IT prostredia, ktoré budú podporovať chod výskumného centra a výskumných aktivít samotných. Aktivity sa bude vykonávať na základe **harmonogramu na realizáciu stavieb a dodanie prístrojového vybavenie.** **Aktivita budú prebiehať v nasledujúcich činnostiach:** * činnosť 1: Výstavba novej budovy v areáli SAV na Watsonovej 47, rekonštrukcia laboratórií v historickej budove UPJŠ na Park Angelinum 9 a výstavba technologického pavilónu v detašovanom pracovisku ÚMMS SAV v Žiari nad Hronom * činnosť 2: Dovybavenie spoločných laboratórií prístrojovou infraštruktúrou. * činnosť 3: Uvádzanie nových prístrojov do prevádzky a príprava odborného personálu na ich využívanie.

Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude vznik **Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „**PROMA**T**ECH**“**, pričom vznik Centra bude mať pozitívny vplyv a efekt v oblasti výchovy a podpory kvalitných vedcov, výskumu medzinárodnej kvality a s adekvátnym prepojením na aplikovaný výskum a vývoj.
	
	Pre potreby formálneho vytvorenia centra V rámci aktivity budú vytvorené nasledovné dokumenty:
	- Štatút a organizačná štruktúra centra, v rámci ktorých sa budú riešiť vzťahy centra s výskumnými inštitúciami, ktoré sú partnermi projektu:
	  - SAV,
	  - UMV SAV, ÚEF SAV, ÚGt SAV, ÚMMS SAV,
	  - UPJŠ, TU v Košiciach
	- Rokovací poriadok Správnej rady centra, Riadiaceho grémia centra a Medzinárodnej poradnej rady.
	
	Stratégia rozvoja centra bude opisovať inovačný program centra na obdobie trvania projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie centra. Teda počas existencie projektu na vytvorenie centra budú aktivity centra predovšetkým zabezpečené z prostriedkov projektu (NFP). Po ukončení podpory NFP bude centrum na základe pripravených programov pripravené participovať na domácich ako aj zahraničných grantových schémach. Predpokladá sa aj intenzívna spolupráca s priemyslom.
	
	Výstupom aktivity bude tiež komunikačná platforma podporená IKT

infraštruktúrou umožňujúca vzájomnú komunikáciu medzi partnermi centra ako aj medzi vedeckým centrom a subjektmi z hospodárskej praxe vo všetkých fázach výskumu a vývoja.

Organizačná štruktúra centra:



Výskumné centrum zabezpečí realizáciu nasledovných výstupov:

* vytvorí platformu pre koordinovaný výskum špičkových akademických inštitúcií (SAV a univerzity) v oblasti progresívnych materiálov a technológií;
* výrazným spôsobom prispeje k **zlepšeniu technickej infraštruktúry špičkových výskumných pracovísk** v ich prioritnej výskumnej oblasti z dôrazom na základný výskum a prenos jeho výsledkov do praxe;
* vytvorí priaznivé podmienky na **bezprostrednú spoluprácu** výskumu so spoločenskou a **hospodárskou praxou**, čo umožní **efektívny prenos vedeckých poznatkov do praxe**;

	* lepšia kooperácia s praxou prispeje k **zvýšeniu konkurencieschopnostiregiónu,** vytvorí nové pracovné príležitosti a zvýši kvalitu ľudského potenciálu; * uľahčí vstup vedeckých tímov podieľajúcich sa na projekte **do medzinárodných sietí** a zvýši ich konkurencieschopnosť pri súťaži o zdroje 7. a 8. Rámcového programu EÚ pre výskum a vývoj, ako aj ďalších medzinárodných zdrojov.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	*Aktivita č. 2.1 Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií*
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je realizácia projektov aplikovaného výskumu a vývoja, ktoré vytvoria súbor poznatkov pre súčasné a budúce aplikácie v nasledujúcich výskumných a vývojových oddeleniach: **1. Výskum a vývoj moderných ocelí, produktov práškovej metalurgie a tvrdých povlakov.** **Vedúci:** Lofaj **Zástupcovia**: Bureš, Džupon, Kováč, Simančík **a. Výskum a vývoj PVD povlakov** so zvýšenou tvrdosťou a zníženým koeficientom trenia na prenos výkonu v ložiskových a prevodových mechanizmoch za účelom zníženia opotrebenia, zvýšenia životnosti a zníženia hmotnosti prevodových mechanizmov s cieľom zvýšenia technickej úrovne a konkurencieschopnosti v danej oblasti. **Lofaj** **b. VaV technológie výroby elektrokontaktných materiálov.** Analýza možností transformácie používanej technológie výroby na technológie práškovej metalurgie s cieľom optimalizácie efektívnosti výroby, zníženia nákladov, minimalizáciu produkcie odpadu a zvýšenie konkurencieschopnosti. **Bureš** **c. Výskum vzťahu tribologickej dvojice nástroj – materiál** v súvislosti s aplikovanými povlakmi, ktorý vychádza zo systémového a komplexného prístupu k riešeniu problémov technológie lisovania z hľadiska tribologických procesov. **Džupon** d. V**ýskum a vývoj zrnovo orientovaných elektrotechnických ocelí** s nižšími wattovými stratami postupom fragmentácie magnetických domén pomocou laserového lúča. **Kováč** **e. Výskum a demonštrácia možnosti odľahčovania konštrukčných súčiastok** s využitím hliníkových kompozitov a pien**, Simančík** **2. Výskum a vývoj materiálov pre biomedicínu a enviromentálne technológie** **Vedúci:** Kopčanský **Zástupcovia**: Medvecký, Hredzák * **Magnetické nanočastice funkcionalizované liečivami, polymérmi a surfaktantami**, a ich aplikácie pri liečení závažných ochorení, ako je rakovina, kardiovaskulárne a amyloidné choroby. **Kopčanský** * **Príprava a charakterizácia biokompozitných cementových**

	systémov pre biomedicínske využitie. **Medvecký** * **Výskum upraviteľnosti karbonátových a silikátových surovín** kontaminovaných jalovými a škodlivými minerálnymi prímesami za účelom prípravy monominerálnych koncentrátov pre komerčné využitie. **Hredzák** **3.Materiály pre IKT technológie a kryotechnológie.** **Vedúci:** Feher **Zástupca**: Diko * **Výskum a vývoj novej technológie prípravy masívnych monokryštalických supravodičov** pre silnoprúdové aplikácie v podobe supravodivých permanentných magnetov. Diko * **Výskum nanoštruktúrovaných polovodičov** pre pamäťové prvky IKT technológií. Feher **4. Výskum a vývoj nových magnetických materiálov** **Vedúci:** Škorvánek **Zástupcovia**: Kollár, Varga * **Nové materiály pre senzorové systémy** so zvýšenou citlivosťou a zlepšenými šumovými charakteristikami **Škorvánek** * **Mikrodrôty** so zvýšenou citlivosťou na externé parametre ako teplota, mechanické pnutie a magnetické pole pre využitie v mikrosenzoroch. **Varga** * **Lisované magneticky mäkké kompozitné materiály** pre využitie v oblasti stredných elm frekvencií. **Kollár**
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	03/2013 – 03/2015
Opis aktivity	**<u>Funkcia</u>** Cieľom aktivity je realizácia projektov aplikovaného výskumu a vývoja v oblasti nových materiálov a technológií. Výskum v rámci týchto projektov bude smerovaný na potenciálne potreby priemyslu, tak aby získaný súbor poznatkov reagoval na súčasné a budúce inovačné potreby výrobných organizácií. Aktivita 2.1. je v súlade s rámcovou aktivitou výzvy: ***Rámcová aktivita 2.2.2: Podpora aplikovaného výskumu a vývoja,*** v rámci ktorej môže byť podporená aktivita zameraná na realizáciu projektov aplikovaného výskumu a vývoja v rámci transferu technológií vrátane identifikovaných potenciálnych spin-off projektov. V rámci aktivity 2.1. budú realizované úlohy aplikovaného výskumu a vývoja v nasledujúcich výskumných a vývojových oddeleniach centra: **1. Výskum a vývoj moderných ocelí, produktov práškovej metalurgie a tvrdých povlakov.** **Vedúci:** Lofaj **Zástupcovia**: Bureš, Džupon, Kováč, Simančík

a. Lofaj

Výskum nových povlakov so zvýšenou tvrdosťou a zníženým koeficientom trenia pre ložiskové a prevodové mechanizmy

Aplikovaný výskumu a vývoj nových povlakov so zvýšenou tvrdosťou a zníženým koeficientom trenia pre ložiskové a prevodové mechanizmy so zameraním na valivé uloženia, telieska a ozubenia za účelom zníženia opotrebenia, zvýšenia životnosti a zníženia hmotnosti prevodových mechanizmov s cieľom zvýšenia technickej úrovne a konkurencieschopnosti v danej oblasti. Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu:

1. selekcia materiálových systémov a technológií povlakovania pre jednotlivé typy aplikácií
2. vývoj a optimalizácia technológie povlakovania na modelových podložkách
3. meranie mechanických a tribologických vlastností modelových povlakov
4. modifikácia technológie pre reálne aplikácie
5. testovanie výkonnosti povlakov v podmienkach blízkych reálnym podmienkam.

b. Bureš

Aplikovaný výskum a vývoj práškovo-metalurgickej technológie výroby elektrokontaktných materiálov pri zachovaní prípadne zlepšení funkčných vlastností kontaktov, znížení množstva produkovaného odpadu neželezných kovov s cieľom zefektívnenia výroby, zníženia nákladov a zvýšenia konkurencieschopnosti. Projekt obsahuje nasledovné úlohy výskumu:

* Výber materiálových systémov z hľadiska požadovaných funkčných a mechanických vlastností
* vývoj technológie kompaktizácie vybraných práškových systémov
* Analýza štruktúry, meranie elektrických a mechanických vlastností pripravených materiálov
* Analýza reprodukovateľnosti prípravy modelového materiálu v laboratórnych podmienkach

optimalizácia technológie kompaktizácie s prihliadnutím na možnosti reálnej sériovej výroby

c. Džupon

Aplikácia progresívnych povlakov nástrojov pre zvýšenie efektívnosti a produktivity lisovania plechov z moderne koncipovaných materiálov.

Aplikovaný výskum vzťahu tribologickej dvojice nástroj – materiál v súvislosti s aplikovanými povlakmi zameraný na výber vhodného systému povlakovania nástroja pre rôzne kombinácie povrchovo upravených (pozinkovaných, pocínovaných) plechov a plechov na báze zliatin hliníka a morfológie ich povrchu. Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu:

* experimentálny výskum lisovateľnosti realizovaný na: pozinkovaných oceľových plechoch (hlbokoťažné nízkouhlíkové, mikrolegované, IF, plechoch s BH efektom

	a dvojfázové oceľové plechy); pocínovaných SR (single reduction – jednoducho valcovaný plech) a DR oceľových plechoch (double reduced – dvakrát redukovaný plech), mäkkých TS a tvrdých TH temperoch a plechoch zo zliatin hliníka (rady 5000 a 6000) aplikácie PVD povlakov na nástrojoch určených pre lisovanie a spájanie plechov určených pre automobilový a spotrebný priemysel. d. **Kováč** **Aplikácia moderného spôsobu ovplyvňovania elektromagnetických vlastností elektrotechnických ocelí pomocou použitia laserového lúča.** Táto aktivita obsahuje nasledujúce úlohy výskumu: * Selekcia materiálových systémov a laserových technológií pre zvolené typy elektroocelí * Vývoj a optimalizácia metodiky laserovej expozície na elektroocele Analýza elektromagnetických vlastností v kontexte k aplikovaným laserovým expozíciam. **e. Simančík** **Výskum a demonštrácia možnosti odľahčovania konštrukčných súčiastok** s využitím hliníkových kompozitov a pien. V rámci projektu sa budú riešiť nasledovné úlohy: 1. pretláčaním práškových zmesí hliníka a keramických častíc sa pripravia kompozitné profily s výrazne zlepšenou oteruvzdornosťou a zvýšeným modulom pružnosti. Skúmať sa budú možnosti industrializácie výroby takýchto profilov s ohľadom na životnosť lisovacích nástrojov 2. speňovaním hliníka sa pripravia trvalé jadrá pre komplexné odliatky. Skúmať sa budú možnosti priemyselnej výroby s cieľom potenciálneho zlacnenia výrobného procesu a dosiahnutia požadovanej reprodukovateľnosti penových súčiastok 3. hliníkové peny a časti kompozitných profilov sa použijú ako vložky v demonštračných prototypoch hliníkových odliatkov, pričom sa budú skúmať možnosti ich odľahčenia týmto spôsobom. Výskum sa zameria na optimalizáciu parametrov odlievania hliníka na penové jadro, resp. hliníkový kompozit a ich vplyv na výsledné vlastnosti súčiastok, najmä hmotnosť, tuhosť, oteruvzdornosť a schopnosť tlmiť vibrácie. **2. Výskum a vývoj materiálov pre biomedicínu a enviromentálne technológie** **Vedúci:** Kopčanský **Zástupcovia**: Medvecký, Hredzák * **Kopčanský** Tento projekt sa bude zaoberať a) prípravou biokompatibilných magnetických nanočastíc a b) ich komplexnou charakterizáciou. a) Príprava stabilných biokompatibilných magnetických kvapalín, v ktorých povrch magnetických nanočastíc bude modifikovaný

	rôznymi biokompatibilnými organickými látkami ako napr. polymérmi, sacharidmi, proteínmi za účelom prípravy magneticky značeného systému pre cielený transport liečiv. b) Komplexná charakterizácia bude zahŕňať testovanie adsorpcie modifikačných látok na povrchu magnetických nanočastíc infračervenou (IČ) ako aj UV/VIS spektroskopiou. Koloidná stabilita pripravených vzoriek bude sledovaná pomocou dynamického rozptylu svetla (DLS), meraniami zeta potenciálu a turbidimetrie. Potreba dobrej kontroly magnetického materiálu externým magnetickým poľom vyžaduje veľké magnetické momenty častíc. Keďže magnetický moment závisí jednak od objemovej koncentrácie magnetických častíc, je potrebné mať kvalitatívnu ako aj kvantitatívnu analýzu vzorky magnetickej kvapaliny. Magnetické merania budú realizované pomocou SQUID resp. VSM magnetometra. Morfológia pripravených vzoriek bude skúmaná pomocou TEM a SEM pozorovaní. Zabudovanie resp. adsorpcia biokompatibilnej látky bude študovaná pomocou TGA a DSC meraní. * **Medvecký** **Optimalizácia mechanických, fyzikálno-chemických vlastností a mikroštruktúry biokompozitných cementových systémov pre biomedicínske využitie.** Pripravia a charakterizujú sa biokompozitné cementové systémy na báze kalcium fosfátov s biopolymérnou zložkou. Charakterizujú sa základné materiálové charakteristiky a fyzikálno-chemické vlastnosti, fázové zloženie, mechanické vlastnosti a uskutočnia sa in-vitro testy. * **Hredzák** **Výskum upraviteľnosti karbonátových a silikátových surovín** kontaminovaných jalovými a škodlivými minerálnymi prímesami za účelom prípravy monominerálnych koncentrátov pre komerčné využitie. Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu: * identifikácia škodlivých minerálnych prímesí v kontaminovaných častiach vybraných ložísk karbonátových a silikátových surovín so zameraním na stanovenie veľkosti zŕn kontaminantov, podrobnú špecifikáciu ich chemického zloženia a prerastania s úžitkovým minerálom * Identifikácia detailného chemického zloženia úžitkových minerálov s cieľom stanovenia dosiahnuteľného maxima čistoty pripravených koncentrátov * Stanovenie potrebného otvorenia zrna pre zdrobňovaní primárnej kusovej suroviny * testovanie fyzikálnych a fyzikálno-chemických postupov predúpravy a úpravy, ako aj ich kombinácií pre prípravu monominerálnych koncentrátov **3. Materiály pre IKT technológie a kryotechnológie.** **Vedúci:** Feher **Zástupca**: Diko * Diko **Výskum a vývoj novej technológie prípravy masívnych**

	monokryštalických supravodičov pre silnoprúdové aplikácie v podobe supravodivých permanentných magnetov. Ide o aplikovaný výskum a vývoj progresívneho materiálu vhodného pre silnoprúdové aplikácie umožňujúce významné šetrenie energiou resp. konštrukciu unikátnych nových zariadení (levitačný transport, magnetický transport liečiv, zotrvačníkové rezervoáre energie atd.). Nová technológia bude vyvíjaná za účelom náhrady v súčasnosti používaného legovania drahou platinou, realizácie skupinového rastu masívnych REBa2Cu3Ox (RE = Y alebo vzácna zemina, skrátene REBCO alebo RE123) monokryštálov, zlepšenia vlastnosti vhodným mikrolegovaním a potlačením slabých spojov. Projekt predpokladá riešenie nasledovných úloh: 1. výber cenovo menej náročných legúr a mikrolegúr zabezpečujúcich efektívny pining magnetických tokočiar 2. vývoj technológie skupinového rastu REBCO monokryštálov a technológie potlačenia slabých spojov 3. meranie makroskopických supravodivých vlastnosti 4. optimalizácia nominálneho zloženia a technológie prípravy supravodičov 5. príprava väčšej série masívnych supravodičov optimalizovanou technológiou a testovanie reprodukovateľnosti ich supravodivých vlastností * **Feher** Tenkovrstvové technológie (naparovanie a naprašovanie) a nanolitografické metódy (elektrónová litografia, AFM (mikroskopia na baze atómových síl) budú vyvíjané a využívané pre prípravu, nanoštruktúrovnie a charakterizáciu materiálov na báze ternárnych chalkogenidových polovodičov pre zápis informácie a prípravu nanooptických komponentov. Jedným z cieľov je skúmanie vplyvu expozície svetlom a elektrónovým zväzkom na lokálnu deformáciu týchto materiálov. Predmetom činností v aktivite bude syntéza tenkých vrstiev s optimalizovaným zložením, ktoré vykazujú najlepšiu citlivosť na expozíciu elektromagnetickým žiarením a elektrónmi. Súčasnou ambicióznou výzvou je aj racionálny dizajn takýchto materiálov na báze ich komplexnej štrukturálnej charakterizácie, keďže tieto materiály vykazujú niekoľko typov štruktúrnych prechodov, ktoré môžu ovplyvňovať typ deformácie na nanoskopickej úrovni. Súčasťou aktivity je aj snaha posunúť hranice teoretickej interpretácie, s konečným cieľom nielen opísať, ale aj pochopiť vlastnosti materiálov a fyzikálne procesy v nich z polyfunkčného hľadiska, ako aj navrhnúť ich optimalizáciu z hľadiska možnej technickej aplikácie. Cieľovou skupinou budúceho technologického transferu sú priemyselní partneri v IKT technológiách, elektronickom priemysle, meracej technike a senzorike. **4. Výskum a vývoj nových magnetických materiálov** **Vedúci:** Škorvánek **Zástupcovia**: Kollár, Varga

	* **Škorvánek** **Výskum a vývoj nových magnetických materiálov pre senzorové systémy so zvýšenou citlivosťou a zlepšenými šumovými charakteristikami** Aplikovaný výskumu a vývoj nových magneticky mäkkých materiálov s cielenou modifikáciou ich funkčných vlastností pre potenciálne senzorové aplikácie za účelom možného transferu získaných poznatkov do priemyselnej praxe. Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu: * identifikácia vhodných zliatinových systémov s požadovanými magnetickými charakteristikami pre využitie v senzorovej technike * návrh a vývoj technológie termomagnetického spracovania vybraných materiálov pre jadrá senzorov * meranie relevantných magnetických a šumových charakteristík materiálov po termomagnetickom spracovaní overovanie možnosti využitia vybraných materiálov vyvinutých v rámci projektu pre senzorové systémy so zvýšenou citlivosťou a zlepšenými šumovými charakteristikami * **Varga** **Výskum a vývoj mikrodrôtov so zvýšenou citlivosťou na externé parametre pre senzorické aplikácie.** Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu: 1. štúdium vplyvu teploty, mechanického napätia a magnetického poľa na magnetické vlastnosti mikrodrôtov. 2. štúdium vplyvu chemického zloženia na citlivosť magnetických vlastností mikrodrôtov. 3. štúdium vplyvu tepelného spracovanie na magnetickFciele projektu vlastnosti a ich citlivosť na externé parametre ako teplota, mechanické pnutie, magnetické pole a pod. * **Kollár** **Výskum a vývoj lisovaných magneticky mäkkých kompozitných materiálov pre stredofrekvenčné použitie.** Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu: 1. štúdium vplyvu veľkosti častíc feromagnetického materiálu ako súčasti kompozitného materiálu na výsledné vlastnosti. 2. štúdium vplyvu izolačného chemického zloženia ako súčasti kompozitného materiálu na výsledné vlastnosti. 3. štúdium vplyvu technologických parametrov prípravy kompozitných materiálov na ich výsledné vlastnosti. **<u>Čas</u>** - 24 mesiacov od začatia riešenia projektu **<u>Vstupy</u>** Vstupom zo strany žiadateľa a partnerov je priestorová, prístrojová a personálna infraštruktúra centra vybudovaná a obstaraná v rámci aktivity 1.1., komplementárna infraštruktúra zúčastnených pracovísk, skúsenosti riešiteľského kolektívu z dlhoročnej praxe kombinovanej so skúsenosťami z predchádzajúcich úspešne ukončených

a v súčasnosti prebiehajúcich projektov.
Nevyhnutným vstupom budú tiež výstupy aktivity 3.1., s ktorou je aktivita 2.1
. prepojená úzkou spätnou väzbou a ich vstupy a výstupy sa vzájomne ovplyvňujú, tak aby výskum adresnejšie reagoval na inovačné potreby priemyselných organizácií.
Na aktivite sa budú podieľať vybraní členovia riešiteľského kolektívu.

Metódy:
Pri riešení jednotlivých čiastkových úloh tejto aktivity budú použité nasledovné metódy:

1. Výskum a vývoj moderných ocelí, produktov práškovej metalurgie a tvrdých povlakov.
Vedúci: Lofaj
Zástupcovia: Bureš, Džupon, Kováč, Simančík

a. Lofaj
1. technológie DC, RF a HiPIMS magnetrónového naprašovania, prípadne HiTUS techniky fyzikálneho naprašovania na prípravu povlakov.
2. mikro- a nanoindentačné merania vlastností pripravených povlakov.
3. štandardné a neštandardné skúšky tribologických vlastností zodpovedajúcich tribologických párov, vrátane vyhodnotenia mechanizmov kontrolujúcich rýchlostí opotrebenia a životnosť povlakov na tribometroch v rozsahu zaťažení od nano až po makrozaťaženia.
4. štandardné metódy pozorovania mikroštruktúry a zmien v mikroštruktúre v priebehu testovania pomocou REM, TEM a AFM.

b. Bureš
* metodiky charakterizácie vlastností práškových materiálov: Laserová difrakčná granulometria, He pyknometria, meranie odporu práškov.
* homogenizácia práškových zmesí mechanickým miešaním, ultrazvukom prípadne akustickým rezonančným miešaním.
* Kompaktizačné technológie založené na ekonomicky výhodných metódach jednoosového lisovania, spekania prípadne na kombináciách s modernými technológiami kompaktizácie nano-práškových materiálov.
* Štandardné aj nedeštruktívne testovanie mechanických vlastností pripravených materiálov, meraním makro-tvrdosti, ohybovej pevnosti a elastických vlastností.
* Na štúdium mikroštruktúry budú použité metódy optickej a elektrónovej mikroskopie, ktoré budú vyhodnotené metódami analýzy obrazu, stereológie a štatistického spracovania dát.

c. Džupon
* experimentálne stanovenie parametrov komplexnej tvárniteľnosti, podmienok plasticity a medzných kriviek medzných deformácií v závislosti na napäťovo-deformačnej

histórii (Forming Limit Diagram–FLD) vybraných druhov povlakovaných a nepovlakovaných oceľových materiálov a materiálov na báze zliatin hliníka

* mikro- a nanoindentačné merania vlastností aplikovaných povlakov na nástrojoch
* štandardné a neštandardné skúšky tribologických vlastností zodpovedajúcich tribologických párov
* štandardné metódy pozorovania mikroštruktúry a zmien v mikroštruktúre v priebehu testovania pomocou REM, TEM a AFM

d. **Kováč**

1. laserová technológia využívajúca vláknový laser
2. štandardné metódy pozorovania mikroštruktúry a zmien v mikroštruktúre v priebehu testovania pomocou REM, TEM a AFM.
3. štandardné metódy pozorovania magnetických domén a zmien v magnetických doménach po laserovej expozícii pomocou AFM, KERRovho mikroskopu a BITTERovej optickej metodiky.
4. štandardné elektromagnetické merania wattových strát

e. Simančík

1. na prípravu kompozitných profilov sa použije technológia priameho pretláčania práškových zmesí hliníka a keramických častíc za tepla
2.industrializácia výroby komplexných súčiastok z penového hliníka sa zameria na optimalizáciu novej metódy speňovania vyvinutej na ÚMMS SAV, ktorá využíva roztavené médium na prenos tepla do formy so speniteľným polotovarom. Tento postup významne zvyšuje rýchlosť a rovnomernosť ohrevu polotovaru a poskytuje lepšiu kontrolu pre prehriatím peny.
3. Hybridné hliníkové odliatky s jadrom z penového hliníka, resp. s vložkou z hliníkového kompozitu sa budú pripravovať technológiou gravitačného resp. nízkotlakového liatia.

Mikroštruktúra vzoriek a ich vlastnosti sa budú hodnotiť štandardnými postupmi, ktoré má ÚMMS SAV k dispozícii a plne vyhovujú potrebám projektu.

2. Výskum a vývoj materiálov pre biomedicínu a enviromentálne technológie

Vedúci: Kopčanský

Zástupcovia: Medvecký, Hredzák

a. Kopčanský

1. Morfológia, rozmerová distribúcia ako aj štruktúrne vlastnosti pripravených vzoriek budú študované pomocou TEM (Transmisnej elektrónovej mikroskopie), RTG metódou, AFM (Silový mikroskop), SEM (Skenovací elektrónový mikroskop) ako aj metódou dynamického rozptylu svetla.
2. Úspešnosť naviazania vhodného surfaktantu resp. modifikačného činidla na povrch nanočastíc bude sledovaná pomocou absorpčnej spektroskopie.
3. Stabilita koloidných systémov nanočastíc sa bude študovať meraním zeta-potenciálu využitím laserovej dopplerovej velocimetrie.
4. Magnetické vlastnosti všetkých pripravených vzoriek budú merané

	pomocou SQUID (Superconducting quantum interference devices), resp. VSM (Vibrating sample magnetometer). **b. Medvecký** 1. Syntéza základných kalcium fosfátových prekurzorov pre biocementy 2. Analýza fázového zloženia prekurzorov a základných fyzikálno-chemických charakteristík (špecifický povrch, rýchlosť tuhnutia) 3. Príprava kompozitných systémov zmiešaním s biopolymérnou zložkou 4. Charakterizácia mechanických vlastností, mikroštruktúry, zmien zloženia jednotlivých komponentov 5. In-vitro testovanie viability, adherencie a ALP aktivity osteoblastických buniek * **Hredzák** 1. RTG fázová analýza surovín a produktov ich preúpravy a úpravy 2. stanovenie chemického zloženia gravimetrickou metódou a AAS surovín a produktov ich preúpravy a úpravy 3. stanovenie magnetických a elektrických vlastností surovín a produktov ich preúpravy a úpravy 4.výpočty technologických parametrov nabohacovania úžitkových minerálov, resp. chemickej zložky v koncentráte **3.Materiály pre IKT technológie a kryotechnológie.** **Vedúci:** Feher **Zástupca**: Diko * Diko 1. technológie prípravy progresívnych keramických materiálov (vysokoenergetické mletie, laserové meranie rozmerovej distribúcie práškov, komplexná termická analýza prebiehajúcich fázových prechodov) 2. unikátna technológia skupinového rastu kryštálov 3. unikátna technológia žíhania pri vysokom tlaku kyslíka 4. štandardné metódy štruktúrnej (RTG) fázovej (RTG, termická analýza) a mikroštruktúrnej (polarizačná mikroskopia, SEM, EDAX, WDX, EBSD) analýzy 5. štandardné metódy merania makroskopických supravodivých vlastností (zachytené magnetické pole, levitačná sila). * **Feher** 1. Technológia na prípravu tenkých vrstiev magnetrónovým naprašovaním. 2. AFM na komplexnú charakterizáciu povrchov a nanoštruktúr. 3. Rastrovací elektrónový mikroskop vybavený litografiou elektrónovým zväzkom a EDX analyzátorom. 4. Optická litografia. 5. Metódy mokrého a suchého leptania polovodičov a nanášania a spracovania fotorezistov. **4. Výskum a vývoj nových magnetických materiálov** **Vedúci:** Škorvánek

Zástupcovia: Kollár, Varga

*** Škorvánek**

1. technológia tepelného spracovania materiálov vo vysokých magnetických poliach v ochrannej atmosfére alebo vo vákuu
2. meranie magneticky mäkkých vlastností pomocou VSM magnetometra a hysterezigrafu Foersterovho typu
3. meranie magnetoimpedančných charakteristík pri rôznych budiacich frekvenciách pomocou impedančného analyzátora
4. testovanie prevodových a šumových charakteristík senzorov v reálnych podmienkach a v magneticky tienenej komore

*** Varga**

* meranie základných magnetických charakteristík magnetických mikrodrôtov (hysterézne slučky, magnetizácia, magnetostrikcia, anizotropia a pod.)

* merania teplotných a napäťových závislostí kritického poľa bistabilných mikrodrôtov

* merania poľových závislostí rýchlosti doménovej steny

* **Kollár**

1. Analýza magnetických vlastností kompozitných materiálov pri premagnetovaní v kvazistatickom režime.
2. Analýza magnetických vlastností (straty, permeabilita) kompozitných materiálov pri premagnetovaní v striedavých magnetických poliach.

<u>Výstupy:</u>

Výstupom aktivity bude súbor poznatkov aplikovaného výskumu, ktorý bude predstavovať hlavný vstup pre informačnú databázu centra vytváranú v rámci aktivity 3.1. pre potenciálne potreby priemyslu.

Konkrétne výstupy jednotlivých výskumných a vývovových oddelení centra:

1. Výskum a vývoj moderných ocelí, produktov práškovej metalurgie a tvrdých povlakov.

Vedúci: Lofaj

Zástupcovia: Bureš, Džupon, Kováč, Simančík

a. Lofaj

1. Súbor poznatkov o vývoji mikroštruktúry, tvrdosti a koeficientoch trenia ako aj opotrebení a životnostivyvíjaných povlakovs vyššími prevádzkovými parametrami.
2. Databáza vplyvu podmienok prípravy na výsledné vlastnosti skúmaných povlakov.
3. Určenie optimálnych podmienok jednotlivých technológií magnetrónového naprašovania a HITUS naprašovania z hľadiska maximalizácie tvrdosti a minimalizácie koeficientu trenia.
4. Súbor poznatkov o vhodnosti jednotlivých typov skúmaných povlakov pre konkrétne aplikácie v ložiskových a prevodových

	mechanizmoch z hľadiska vhodnosti technológie povlakovania ako aj dosiahnutej životnosti a opotrebenia, ktoré sú nevyhnutné na potenciálny transfer technológie do praxe. Riziko realizácie činnosti spočíva v komplexnosti aplikačných podmienok pri valivých zariadeniach, ktoré môže spôsobiť rozdiely výsledkami medzi očakávanými na základe modelových experimentov a v reálnych zariadeniach. Ďalším potenciálnym rizikom je adhézia povlakov k povrchu zložito tvarovaných súčiastok v reálnych aplikáciách. **b. Bureš** * Súbor poznatkov o základných fyzikálnych a technologických vlastnostiach práškových systémov využiteľných v oblasti výroby elektrokontaktných materiálov. * Súbor poznatkov o kompaktizačných charakteristikách skúmaných práškových materiálov s dôrazom na analýzu lisovateľnosti. * Súbor poznatkov o parametroch homogenizácie, lisovania a spekania skúmaných práškových systémov pre maximalizáciu funkčných vlastností elektrokontaktných materiálov. * Optimalizácia kompaktizačnej technológie vybraných práškových systémov s ohľadom na ekonomické a ekologické aspekty potencionálnej reálnej výroby. **c. Džupon** * Súbor poznatkov a odporučení pre výber vhodného systému povlakovania, mazania a geometrie nástrojov určených pre lisovanie a spájanie plechov pre aplikácie v automobilovom a spotrebnom priemysle Riziko realizácie činnosti spočíva v komplexnosti aplikačných podmienok. Procesy lisovania sú funkciou mnohých parametrov ktoré sa vzájomne ovplyvňujú. d. **Kováč** 1. Súbor poznatkov o vývoji morfológie a veľkosti magnetických domén s dopadom na wattové straty v zrnovo orientovaných elektrotechnických oceliach po exponovaných laserovým lúčom. Riziko realizácie činnosti spočíva v komplexnosti aplikačných podmienok. **e. Simančík** Výstupomprojektu budú nasledovné tri technologické postupy, ktoré by mali spĺňať požiadavky na proces realizovateľný v priemyselných podmienkach: - spôsob pretláčania profilov z kompozitných materiálov s akceptovateľnou životnosťou pretláčacieho nástroja - spôsob prípravy jadier z penového hliníka s akceptovateľnou reprodukovateľnosťou vlastností a prijateľnou cenou pri potenciálnej veľkosériovej výrobe - spôsob prípravy hybridných odliatkov s trvalým jadrom z penového hliníka resp. s vložkou z hliníkového kompozitu Výsledky výskumu budú demonštrované na vhodných prototypových vzorkách hybridných odliatkov, ktoré by v porovnaní so štandardnými

	súčiastkami mali mať nižšiu hmotnosť, vyššiu oteruvzdornosť a zlepšené tlmenie vibrácií, pri požadovanej tuhosti a pevnosti. **2. Výskum a vývoj materiálov pre biomedicínu a enviromentálne technológie** **Vedúci:** Kopčanský **Zástupcovia**: Medvecký, Hredzák * **Kopčanský** 1. Súbor poznatkov pre výber vhodného postupu prípravy stabilného magnetického nosiča vhodného pre cielený transport liečiv. 2. Súbor poznatkov pre výber vhodného modifikačného činidla, ktorého prítomnosť na povrchu znižuje adsorpciu proteínov a adhéziu buniek a zabraňuje vychytávaniu retikuloendotelovým systémom RES a predlžuje cirkulačnú dobu. 3. Stanovenie optimálnych podmietok modifikácie povrchu magnetických nanočastíc. Riziko realizácie činnosti spočíva v možnosti skorého vychytávania modifikovaných nanočastíc retikuloendotelovým systémom RES. * **Medvecký** Biokompozitný systém s obsahom biopolymérnej zložky < 15 hm % a tlakovou pevnosťou > 10 MPa, pričom podstatným znakom je prechod plastickej kompozitnej suspenzie do mechanicky pevnej formy do 24 hodín od prípravy pasty, čím sa zachová charakteristická vlastnosť biocementovej zložky. * **Hredzák** 1. súbor poznatkov o vzťahoch medzi chemickým zložením a veľkosťou zrna. 2. súbor poznatkov o správaní sa jednotlivých zložiek suroviny v mikrovlnom, magnetickom, elektrickom a odstredivom poli. 3. súbor poznatkov o technicky dosiahnuteľnej čistoty monominerálnych koncentrátov **3.Materiály pre IKT technológie a kryotechnológie.** **Vedúci:** Feher **Zástupca**: Diko * Diko 1. Súbor poznatkov o vplyve technologických parametrov na vývoj štruktúry a mikroštruktúry. 2. Databáza vplyvu mikroštruktúry na výsledné vlastnosti. 3. Stanovenie optimálnych podmietok jednotlivých technologických krokov na prípravu materiálu s najlepšími makroskopickými supravodivými vlastnosťami (levitačná sila, zachytené magnetické pole) * **Feher** 1. Súbor poznatkov o vzťahoch medzi zložením polovodičových skiel a ich citlivosti na deformáciu elektromagnetickým žiarením a elektrónmi. 2. Súbor poznatkov o tvare deformácie a jej rozmeroch v závislosti od fokusácie eletrónového zväzku, expozičného času a dávky.

	4. Výskum a vývoj nových magnetických materiálov **Vedúci:** Škorvánek **Zástupcovia**: Kollár, Varga *** Škorvánek** 1. Súbor poznatkov o vplyve kompozičného zloženia, mikroštruktúry a termomagnetického spracovania na magneticky mäkké charakteristiky študovaných materiálov. 2. Určenie optimálnych podmienok tepelného spracovania v externom magnetickom poli pre vybrané zloženia magneticky mäkkých materiálov za účelom cielenej modifikácie ich funkčných vlastností pre senzorové aplikácie. 3. Súbor poznatkov o vhodnosti použitia vybraných zliatin po optimálnom termomagnetickom spracovaní pre konštrukciu jadier vysokocitlivých magnetických senzorov s potenciálnou aplikovateľnosťou v priemyselnej praxi. Rizikom tejto časti aktivity je možnosť, že materiál s optimálnymi magnetickými vlastnosťami nebude mať vhodné mechanické vlastnosti *** Varga** 1. Súbor poznatkov o vplyve chemického zloženia na magnetické vlastnosti mikrodrôtov 2. súbor poznatkov o vplyve externých parametrov na základné magnetické vlastnosti (kritické pole, rýchlosť doménovej steny a pod.) 3. súbor poznatkov o vplyve tepelného spracovania na základné magnetické vlastnosti mikrodrôtov a ich citlivosť na externé parametre Tu sa nevyužíva intenzívne využívanie novej infraštruktúry obstaranej v rámci aktivity 1.1., lebo sa nič nekupuje pre mikrodrôty. Viď dole. * **Kollár** 1. Súbor poznatkov o vplyve chemického zloženia na magnetické vlastnosti kompozitných materiálov 2. súbor poznatkov o vplyve technologických parametrov na základné magnetické vlastnosti kompozitov (straty, koercivita, permeabilita). Riziko realizácie činnosti spočíva v realizácii nákupu lisovacieho zariadenia obstarávaného v rámci aktivity 1.1. Ďalším potenciálnym rizikom je zložitosť technologických postupov prípravy vzoriek vedúcich k oneskoreniu splnenia cieľa. Naplnenie aktivity 2.1. predpokladá intenzívne využívanie novej infraštruktúry obstaranej v rámci aktivity 1.1.
Metodológia aktivity	Jednotlivé činnosti plánované v rámci tejto aktivity budú prebiehať nasledovným spôsobom: 1. odborné tímy jednotlivých výskumných a vývojových oddelení centra budú na základe svojich doterajších vedomostí a skúseností realizovať projekty aplikovaného výskumu vo

vybraných oblastiach nových materiálov a technológií s pomocou priestorovej, prístrojovej a personálnej infraštruktúry centra vybudovanej a obstaraná v rámci aktivity 1.1. a komplementárnej infraštruktúry zúčastnených pracovísk

2. získané výsledky realizovaných projektov budú priebežne zverejnené na domácich a zahraničných konferenciách, výstavách, odborných publikáciách a budú ponúkané v databáze centra na potenciálne aplikácie v rámci aktivity 3.1.
3. na základe spätnej na zverejnené výsledky zo strany odbornej verejnosti a hlavne výrobnej praxe budú identifikované perspektívne problémy na ktoré bude potrebné reagovať pri ďalšej realizácii projektov

Odborná metodológia jednotlivých projektov:

Základom metodológie riešenia jednotlivých výskumných projektov je iteratívny prístup a kombinácia teoretických poznatkov, modelových experimentov a testovania v podmienkach blízkych k reálnym podmienkach.

1. Výskum a vývoj moderných ocelí, produktov práškovej metalurgie a tvrdých povlakov.
Vedúci: Lofaj
Zástupcovia: Bureš, Džupon, Kováč, Simančík

a. Lofaj
Na prípravu povlakov budú použité na ústave dostupné PVD metódy, najmä DC a HIPIMS magnetrónové naprašovanie, prípadne dodané RF magnetrónové naprašovanie a HiTUS.
Východzia mikroštruktúra a zmeny v mikroštruktúre v priebehu testovania budú skúmané pomocou existujúcich zariadení - REM, TEM a AFM.
Pri určovaní tribologických vlastností zodpovedajúcich povlakov a určení mechanizmov ich opotrebenia budú použité štandardné tribologické skúšky ball-on-disc pri nano- až mikro-zaťaženiach pri rotačnom a lineárne recipročnom pohybe, ako aj špeciálne valivo/klzná konfigurácia pri vysokých zaťaženiach modelujúca reálnu situáciu.
Na meranie rýchlosti opotrebenia budú použité metodiky na báze profilometrie, rastrovacej elektrónovej a atómovej silovej mikroskopie.
Tvrdosť vyvíjaných povlakov bude meraná metódami inštrumentovanej indentácie na existujúcich nanoindentoroch. Komplex týchto pozorovaní bude použitý na iteratívnu optimalizáciu technologických podmienok depozície povlakov z hľadiska dosiahnutia čo najlepších prevádzkových vlastností.

b. Bureš
Na prípravu práškových elektrokontaktných materiálov budú využité

	zariadenia, ktoré sú súčasťou infraštruktúry ústavu. Na mechanickú úpravu, charakterizáciu a optimalizáciu technologických vlastností práškov bude použitá predovšetkým laserová difrakčná granulometria, He pyknometria, vysokoenergetické mletie, prípadne dodané atritorové mletie a rezonančné akustické miešanie. Kompaktizácia práškových systémov bude realizovaná presným jednoosovým lisovaním v uzavretej zápustke a následným spekaním v redukčnej prípadne inertnej atmosfére. Programovateľné lisovacie a spekacie zariadenie je súčasťou infraštruktúry ústavu. Štruktúra pripravených materiálov bude študovaná metódami optickej a elektrónovej mikroskopie pomocou existujúcich zariadení na ústave. Na meranie funkčných vlastností budú použité metodiky merania prechodových odporov. Mechanické vlastnosti hlavne makro- tvrdosť a pevnosť v ohybe budú merané na existujících zariadeniach. Koreláciou štruktúry a vlastností materiálov bude získaná spätná väzba pre úpravu parametrov technológie a optimalizáciu kompaktizačného postupu. **c. Džupon** * Experimentálne stanovenie parametrov komplexnej tvárniteľnosti, podmienok plasticity a medzných kriviek medzných deformácií v závislosti na napäťovo-deformačnej histórii (Forming Limit Diagram – FLD) vybraných druhov povlakovaných a nepovlakovaných oceľových materiálov a materiálov na báze zliatin hliníka. * Mikroštruktúra lisovaných plechov, nástrojov, aplikovaných PVD povlakov a zmeny v mikroštruktúre v priebehu testovania budú skúmané pomocou existujúcich zariadení - REM, TEM a AFM. * Pri určovaní tribologických vlastností povlakov a určení mechanizmov ich opotrebenia budú použité štandardné tribologické skúšky ball-on-disc. * Na meranie opotrebenia budú použité metodiky na báze profilometrie, rastrovacej elektrónovej a atómovej silovej mikroskopie. * Tvrdosť lisovaných plechov, nástrojov a aplikovaných PVD povlakov bude meraná metódami inštrumentovanej indentácie na existujúcich nanoindentoroch. d. **Kováč** Na prípravu laserom upravených elektroocelí bude použité na ústave dostupné laserové zariadenie obsahujúce optickú skenovaciu hlavu s CNC ovládaním a využívajúce vláknový laserový zdroj s vysokou kvalitou lúča. Východzia mikroštruktúra a zmeny v mikroštruktúre v priebehu testovania budú skúmané pomocou existujúcich zariadení - REM, TEM. Východzie parametre magnetických domén a zmien v magnetických doménach po laserovej expozícii budú skúmané pomocou AFM, KERRovho mikroskopu a BITTERovej optickej metodiky.

	Východzie a zmenené elektromagnetické vlastnosti elektroocelí budú skúmané na štandardnom zariadení pre meranie elektromagnetické wattových strát Na meranie veľkosti dosiahnutej teploty pri pôsobení laserového lúča bude využitý vysokoteplotný pyrometer. * **Simančík** 1. na prípravu kompozitných profilov sa použije technológia priameho pretláčania práškových zmesí hliníka a keramických častíc za tepla. Cieľom výskumu bude minimalizovať opotrebenie pretláčacieho nástroja, ktoré sa bude hodnotiť na základe skúmania rozmerových zmien výsledného profilu. Opotrebenie sa bude minimalizovať troma spôsobmi: - optimalizáciou typu, tvaru a veľkosti keramických častíc - optimalizáciou materiálu a tepelného spracovania nástroja, resp. použitím vhodného povlaku - možnosťou vytvorenia finálnych keramických (intermetalických) častíc vhodným tepelným spracovaním až po procese lisovania 2. industrializácia výroby komplexných súčiastok z penového hliníka sa bude orientovať na skúmanie možnosti zlepšenia reprodukovateľnosti penových súčiastok a výrazného zníženia výrobných nákladov. Použije sa pritom nová metóda speňovania pomocou roztaveného média pridaného do formy, ktoré je nositeľom tepla potrebného na speňovanie. Tento postup významne zvyšuje rýchlosť a rovnomernosť ohrevu speniteľného polotovaru a poskytuje aj lepšiu kontrolu pre prehriatím, najmä v prípade komplexných súčiastok 3. Hybridné hliníkové odliatky s jadrom z penového hliníka, resp. s vložkou z hliníkového kompozitu sa budú pripravovať technológiou gravitačného resp. nízkotlakového liatia. Budú sa pritom optimalizovať technologické parametre tak, aby nedošlo k infiltrácii alebo deformácii peny, a vytvorila sa dostatočná väzba jadra, resp. vložky na rozhraní s odlievanou hliníkovou zliatinou. Hodnotiť sa budú možnosti odľahčenia odliatkov pomocou pórovitého jadra, resp. náhradou oceľových vložiek hliníkovým kompozitom. Okrem toho sa bude skúmať schopnosť hybridného odliatku tlmiť vibrácie a vplyv väzby na rozhraní na túto vlastnosť. **2. Výskum a vývoj materiálov pre biomedicínu a enviromentálne technológie** **Vedúci:** Kopčanský **Zástupcovia**: Medvecký, Hredzák * **Kopčanský** Magnetické častice nanorozmerov budú pripravené chemickou cestou, t.j. *zrážacou reakciou*. Železnaté a železité soli sa zmiešajú v alkalickom médiu. Rozmer vzniknutých častíc sa dá ovplyvňovať zmenou reakčných podmienok, napr. zmenou teploty, alkalického média, pomeru vstupných reagentov ako aj zmenou rýchlosti miešania. Druhým dôležitým krokom v príprave magnetických kvapalín je ich stabilita v kvapalnom nosiči. Existujú 2 spôsoby

	stabilizácie pripravených magnetických častíc: a) stérická stabilizácia pomocou povrchovo-aktívnej látky, tzv. surfaktantu (oleát sódny, Polyetylén glykol PEG, dextrán, cyklodextrín, kys.laurová, atď) b) iónovo stabilizované magnetické častice, pri ktorej dochádza k elektrostatickej odpudivosti. Využíva sa prítomnosť antipolárnych iónov, kedy dochádza k tzv. pH stabilizácii magnetickej kvapaliny vplyvom iónov disociovaných kyselín a zásad, ktoré sú majú nízky polarizačný účinok (veľký polomer a malý elektrostatický náboj iónu). Adsorpcia vhodného modifikačného činidla na magnetické častice sa potvrdí IČ spektroskopiou, TGA a DSC meraniami. Koncentrácia magnetických častíc bude vypočítaná z magnetizačných meraní pomocou SQUID magnetometra. * **Medvecký** Syntetizujú sa práškové kalcium fosfátové prekurzory vysokoteplotnou tuhofázovou reakciou a následne homogénne zmiešené s biopolymérnou zložkou. Kompozity budú analyzované štandardnými chemickými a fyzikálno-chemickými postupmi na ÚMV SAV s využitím elektrónovej mikroskopie (SEM, TEM), UVVIS a FTIR spektroskopie, RTG difrakčnej analýzy, DSC a TG analýzy, určením špecifického povrchu, pórovitosti a prevedením mechanických skúšok. Budú uskutočnené in-vitro testy biokompozitov na cytotoxicitu, adherenciu a ALP aktivitu osteoblastov kultiváciou buniek v inkubátore, štandardnou biochemickou analýzou, morfologickým pozorovaním buniek optickým fluorescenčným mikroskopom príp. SEM. Uvedený postup využije poznatky získané počas výskumu a vývoja biomateriálov na ÚMV SAV ako aj podané patentové prihlášky z uvedenej oblasti výskumu materiálov.. Splnenie cieľa aktivity podporí relizáciu projektov orientovaných na výskum a vývoj biomateriálov (napr. ÚMV SAV: COST MP 1005, projektov v rámci bilaterálnej spolupráce s Ruskou akadémiou vied,VEGA) a rozvinie poznatky na vývoj nových typov biomateriálov aplikovateľných v biomedicíne. * **Hredzák** Pre štúdium upraviteľnosti karbonátových a silikátových surovín bude využitá terajšia infraštruktúra Ústavu geotechniky SAV, ktorý je vybavený úpravníckymi zariadeniami (drviče, mlyny, triediče, muflové a mikrovlné pece, magnetické a elektrické separátory, poloprevádzková hydrocyklónová stanica) a vhodnými analytickými prístrojmi pre RTG, AAS, FTIR, DTA, SEM, EDX, MS, MS-ICP, meranie magnetickej susceptibility a permitivity. **3.Materiály pre IKT technológie a kryotechnológie.** **Vedúci:** Feher **Zástupca**: Diko * Diko REBCO monokryštály budú pripravované štandardnou TSMG

	technológiou, ktorá je zvládnutá v Laboratóriu materiálovej fyziky ÚEF SAV. Navážené prášky RE123, RE211 resp. RE2O3 a substituentov budú homogenizované v rotačnom homogenizátore, mleté v trecom resp. planetárnom mlyne a lisované do vzoriek valcovitého tvaru o priemere 20 alebo 32 mm. Pripravíme vhodné zlúčeniny céru reakciou v tuhom stave a následným zjemnením mechanickým mletím, resp. cestou sol-gel procesu. Vplyv pridanej zlúčeniny céru a substituentov na invariantné body fázového diagramu charakterizujeme termickou analýzou a výsledky použijeme pri optimalizácii časovo-teplotného režimu rastu kryštálov. Zlisované vzorky budú uložené na podložku chrániacu vzorku od znečistenia a REBCO monokryštály budú pripravované v komorových peciach s vysokou homogenitou teplotného poľa a presným časovo-teplotným programátorom. Mikroštruktúra vzoriek bude študovaná optickou a rastrovacou elektrónovou mikroskopiou, RTG analýzou a v spolupráci s pracoviskami Centrum fyziky nízkych teplôt a materiálového výskumu v extrémnych podmienkach budú získané informácie o subštruktúre materiálov (TEM - transmisná elektrónová mikroskopia, AFM - atomic force microscopy a iné). Tremochemické spracovanie sa uskutoční v rúrových peciach s kontrolovanou atmosférou (prietok, parciálny tlak kyslíka) resp v zariadení pre vysokotlaké vysokoteplotné žíhanie. Magnetizačné merania sa uskutočnia na malých vzorkách vyrezaných z pripravených monokryštálov na vibračnom resp. squid magnetometri. Na základe výsledkov uskutočnených experimentov navrhneme optimálne zloženie materiálov a pripravíme REBCO masívne monokryštály o priemere 30 mm. Charakterizujeme ich mikroštruktúru optickou a elektrónovou mikroskopiou a magnetoskenom. Odmeriame profil zachyteného magnetického poľa a levitačnú silu. Adekvátnosť použitej metodiky vyplýva z dlhoročnej skúsenosti riešiteľského kolektívu s výskumom masívnych supravodičov a z aktuálnych poznatkov o danej problematike tak ako to je už vyššie uvedené, ale aj z poznatkov získaných pri dlhodobých pobytoch riešiteľov projektu na spolupracujúcich pracoviskách, ktoré sa výskumom masívnych supravodičov zaoberajú (CRETA CNRS Grenoble, Cambridge University, Argonne National Laboratory USA, ISTEC Tokyo, ATU Vienna, IPHT Jena, IFW Dresden). Tieto metodiky sú nevyhnutné pre vysokonáročnú technológiu rastu kvalitných masívnych monokryštálov, analýzu ich štruktúry, mikroštruktúry a mikroskopických ako aj makroskopických supravodivých vlastností. * **Feher** Ternárne chalkogenidové polovodiče budú pripravené pomocou naprášenia a naparenia na vybraných substrátoch, ich finálna kompozícia bude stanovená pomocou EDX analýzy. Povrchy tenkých vrstiev budú charakterizované pomocou AFM, cieľom je odladiť parametre prípravy tenkých vrstiev tak aby pripravené vrstvy mali čo

najmenšiu drsnosť. Citlivosť materiálov na expozíciu fokusovaným elektrónovým zväzkom bude stanovená štandardnými postupmi pomocou elektrónovej litografie. Vyvolaný typ deformácie na nanoskopickej úrovni bude určený pomocou AFM. Citlivosť na elektromagnetické žiarenie bude skúmaná ožiarením vzorky laserovým lúčom fokusovaným na povrch vzorky pomocou interferencie. Deformácia vzorky bude študovaná in-situ pomocou AFM.

Adekvátnosť použitej metodiky vyplýva z dlhoročnej skúsenosti riešiteľského kolektívu s výskumom v oblasti litografických metód, metód charakterizácie a prípravy tenkých vrstiev a nanoštruktúr a z aktuálnych poznatkov o danej problematike.

4. Výskum a vývoj nových magnetických materiálov
Vedúci: Škorvánek
Zástupcovia: Kollár, Varga

* **Škorvánek**

Na tepelné spracovanie magnetických zliatin za súčasného pôsobenia externého magnetického poľa budú využité existujúce žíhacie zariadenia LNAM ÚEF SAV umiestnené v klasických a supravodivých magnetoch. Parametre žihacieho procesu (teplota a čas) ako i intenzita a orientácia aplikovaného magnetického poľa sa budú meniť za účelom dosiahnutia maximálnej odozvy vzoriek s daným zložením voči termomagnetickému spracovaniu.
Meranie magneticky mäkkých vlastností bude realizované pomocou hysterezigrafu Foersterovho typu na báze „flux-gate“ senzorov a nízkopoľného VSM magnetometra. Zmeny doménovej štruktúry vzoriek po žíhaní v magnetickom poli budú sledované pomocou Kerrovho mikroskopu. Magnetoimpedančné charakteristiky budú merané pri rôznych budiacich frekvenciách pomocou impedančného analyzátora. Porovnávacie štúdie prevodových a šumových charakteristík senzorov budú realizované v štandardných okolitých podmienkach ako i v podmienkach magneticky tienenej komory.

* **Varga**

Na štúdium magnetických vlastností bude využitá existujúca štruktúra na PF UPJŠ (SQUID, aparatúry na meranie kritického poľa a aparatúry na meranie rýchlosti doménovej steny). Tieto zariadenia umožňujú merania v širokom rozsahu teplôt (4-500K), mechanických pnutí (0-150 MPa) a frekvencií (0-10kHz).
Na tepelné spracovanie budú využité existujúce laboratórne pece, ktoré umožňujú tepelné spracovanie v širokom rozsahu teplôt (0-1000oC) a to za súčasnej aplikácie magnetického poľa, resp. mechanického napätia.

* **Kollár**

Na prípravu vzoriek budú použité zariadenia, ktoré už pracovisko vlastní a zariadenie nakupované v rámci aktivity 1.1 (lisovacie zariadenie). Merania magnetických vlastností pri premagnetovaní v kvazistatickom (koercivita, hysterézne straty) a dynamickom režime

	(celkové magnetické straty, permeabilita) budú vykonávané na zariadeniach (Koerzimat Foerster, hysterezigrafy pracujúce v rôznej frekvenčnej oblasti DC-300 kHz, impedančný mostík Agilent), ktorými, je pracovisko vybavené.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude súbor poznatkov aplikovaného výskumu, ktorý bude predstavovať hlavný vstup pre informačnú databázu centra vytváranú v rámci aktivity 3.1. pre potenciálne potreby priemyslu. Konkrétne výstupy jednotlivých výskumných a vývovových oddelení centra: **1. Výskum a vývoj moderných ocelí, produktov práškovej metalurgie a tvrdých povlakov.** **Vedúci:** Lofaj **Zástupcovia**: Bureš, Džupon, Kováč, Simančík **a. Lofaj** 1.Súbor poznatkov o potenciáli jednotlivých technológií magnetrónového naprašovania, vrátane najnovších techník HIPIMS a HITUS, pre prípravu vysokovýkonných povlakov pre náročné aplikácie v komplexných podmienkach klzného a valivého trenia. 2. Databáza vzťahov medzi podmienkami prípravy a výkonnosťou vyvíjaných povlakov **b. Bureš** 1. Analýza možností aplikácie technológií práškovej metalurgie pri výrobe moderných materiálov a súčiastok pre elektrické kontakty rešpektujúcich legislatívu EÚ týkajúcu sa používania kadmia v elektrotechnických materiáloch. **c. Džupon** * Súbor poznatkov o degradácii funkčných časti nástrojov určených pre lisovanie a spájanie plechov pre aplikácie v automobilovom a spotrebnom priemysle. d. **Kováč** Návrh postupu pre laserové modifikácie morfológie magnetických domén gossovo- orientovaných elektrotechnických ocelí. **e. Simančík** Hlavným výstupomprojektu by mali byť demonštračné vzorky hybridných hliníkových odliatkov kombinovaných s hliníkovou penou alebo hliníkovými kompozitmi, pripravené priemyselne aplikovateľnými postupmi, na ktorých sa preukážu možnosti znižovania hmotnosti konštrukčných súčiastok aplikáciou moderných materiálov, pri zachovaní resp. zlepšení ďalších vlastností ako sú vyššia oteruvzdornosť a zlepšené tlmenie vibrácií, pri požadovanej tuhosti a pevnosti. **2. Výskum a vývoj materiálov pre biomedicínu a enviromentálne technológie** **Vedúci:** Kopčanský **Zástupcovia**: Medvecký, Hredzák

	* **Kopčanský** 1. Súbor poznatkov pre výber vhodného postupu prípravy stabilného magnetického nosiča a adsorpcie modifikačného činidla na jeho povrch. * **Medvecký** Biokompozitný systém s obsahom biopolymérnej zložky < 15 hm % a tlakovou pevnosťou > 10 MPa, pričom podstatným znakom je prechod plastickej kompozitnej suspenzie do mechanicky pevnej formy do 24 hodín od prípravy pasty, čím sa zachová charakteristická vlastnosť biocementovej zložky. * **Hredzák** 1. súbor poznatkov o technicky dosiahnuteľnej čistoty vybraných monominerálnych koncentrátov. **3.Materiály pre IKT technológie a kryotechnológie.** **Vedúci:** Feher **Zástupca**: Diko * Diko 1. Súbor poznatkov o vplyve technologických parametrov prípravy REBCO masívnych supravodičov na ich mikroštruktúru resp. poznatkov o podmienkach pre skupinový rast masívnych kryštálov. 2. Databáza vzťahov medzi technológiou a supravodivými vlastnosťami masívnych REBCO supravodičov umožňujúca prípravu materiálov s požadovanými vlastnosťami z hľadiska praktickej aplikácie. * **Feher** 1.Súbor poznatkov o vplyve technologických parametrov prípravy a expozície elektromagnetickým žiarením a elektrónmi na veľkosť a typ deformácie materiálov pre zápis informácie. **4. Výskum a vývoj nových magnetických materiálov** **Vedúci:** Škorvánek **Zástupcovia**: Kollár, Varga * **Škorvánek** **1.** Súbor poznatkov o cielenej modifikácii magnetických charakteristík vybraných magneticky mäkkých zliatin vhodným termomagnetickým spracovaním pre využitie v magnetických senzoroch. * **Varga** * Súbor poznatkov o vplyve externých parametrov na magnetické vlastnosti mikrodrôtov * Súbor poznatkov o vplyve chemického zloženia a tepelného spracovania na magnetické vlastnosti mikrodrôtov a ich závisloť na teplote, mechanickom napätí a magnetickom poli * **Kollár** * Súbor poznatkov o vplyve technologických parametrov kompozitných materiálov na magnetické vlastnosti kompozitov.

	Súbor poznatkov o vplyve zložiek kompozitného materiálu na magnetické vlastnosti kompozitov.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	*Aktivita č. 3.1 Vytvorenie platformy pre technologický transfer*
Cieľ aktivity	Vytvorenie podmienok na efektívny transfer výsledkov výskumu z akademickej sféry do praxe, vrátane zriadenia brokerského centra a technologického inkubátora pre potenciálne start-up projekty
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	03/2013 – 03/2015
Opis aktivity	Aktivita 3.1. je v súlade s rámcovou aktivitou výzvy: ***Rámcová aktivita 2.2.1: Zvyšovanie inovačnej kultúry v akademickej sfére prostredníctvom inkubátorov*** <u>Funkcia</u> Účelom aktivity je vytvorenie podmienok na zlepšenie aplikácie výsledkov výskumu vytvorených v centre do priemyselnej praxe ako aj zlepšenie kontaktu s výrobnými organizáciami, aby výskum mohol podľa možnosti pomôcť ich inovačným potrebám. <u>Vstupy:</u> Vstupmi tejto aktivity budú jednak výsledky doteraz dosiahnuté jednotlivými riešiteľskými kolektívmi integrovanými v centre, analýza potrieb priemyslu v oblasti materiálového výskumu a priestorová, prístrojová a personálna infraštruktúra centra a to jednak existujúca ako aj obstaraná v rámci riešenia aktivity 1.1. <u>Metóda:</u> Na zlepšenie transferu výskumných výsledkov partnerov centra do zmysluplných aplikácií sa praxe sa uskutočnia nasledovné aktivity: 1. podrobne sa spracuje analýza infraštruktúry centra, vhodná na riešenie inovačných potrieb priemyslu v oblasti materiálového inžinierstva. Analýza vyústi do vhodnej databázy, ktorá bude verejne dostupná a potenciálnym partnerom umožní jednoduchú a zrozumiteľnú orientáciu v možnostiach riešiteľov centra. Databáza bude obsahovať: - podrobný popis technologických zariadení a prístrojov, ktoré má centrum k dispozícii, vrátane ich technických možností a zrozumiteľných príkladov použitia - popis projektov, najmä tých riešených z verejných zdrojov, vrátane najdôležitejších výsledkov ktoré riešitelia dosiahli v poslednom období - popis metodík a postupov ktoré sú v centre dostupné pre potenciálne potreby priemyslu (najmä analytické, diagnostických a skúšobné postupy, technologické postupy, metódy rapid prototypingu, možnosti modelovania simulácie a pod.), vrátane kontaktných osôb, ktoré možno v súvislosti s predmetnou metodikou osloviť K dispozícii bude slúžiť expertný kontaktný systém, prostredníctvom, ktorého sa budú môcť záujemcovia obracať na odborníkov

	začlenených do centra so svojimi otázkami príp. problémami. 2. Na pracovisku v Košiciach aj v Žiari nad Hronom sa vytvoria kancelárie pre technologický transfer KTT, ktoré budú slúžiť ako kontaktné body pre osobný kontakt zástupcov centra s potenciálnymi partnermi. V týchto KTT budú vyškolení zamestnanci potenciálnym záujemcom sprostredkovávať všetky potrebné informácie, ktoré by im mohli pomôcť pri inovačných aktivitách. KTT bude mať v rámci centra nasledovné úlohy: - Stimulovať inovačné potreby podnikateľskej sféry, s cieľom zvýšiť záujem podnikateľov robiť inovácie: * podporou organizovania inovačných seminárov orientovaných na zvyšovanie povedomia podnikateľov v oblasti inovácií (dôležitosť zavádzania inovácií pre spoločnosť, informácie o možnostiach podpory, postupy pri zavádzaní inováciách, a pod.) * podporou organizovania odborne orientovaných konferencií, seminárov s cieľom informovať podnikateľov o súčasných novinkách a svetových trendoch, vrátane trendov vývoja trhu - informovať podnikateľov o možnostiach pomoci pri zavádzaní inovácií: * možnosti podpory financovania pri zavádzaní inovácií * možnosti technickej pomoci prostredníctvom centra alebo jeho partnerov * možnosti podpory nových inovačných spoločností (start up, spin-off projekty) * možnosti spracovania analýz trhu apod. - organizovať aktivity spojené s propagáciou výsledkov centra širšej verejnosti s cieľom popularizovať výskumné aktivity a zvyšovať tak povedomie o ich potrebe v spoločnosti - súčasťou práce KTT budú aj aktivity v oblasti ochrany duševného vlastníctva a to jednak v oblasti poradenstva, jednak priamou pomocou riešiteľom v centre, vrátane pomovi pri finančnom krytí prvých fáz ochrany. 3. Na pracovisku v Košiciach sa vytvorí brokerské centrum, ktoré sa bude starať o spojenie výsledkov výskumu s potrebami podnikateľskej sféry a to jednak sprostredkovávaním partnerstiev medzi riešiteľmi a potenciálnymi zákazníkmi prostredníctvom virtuálneho styku, jednak organizovaním pravidelných brokerských B2B stretnutí, na ktorých bude možné osobne kontaktovať v rámci jedného dňa viacerých potenciálnych partnerov a priamo sa s nimi dohovoriť na potenciálnej spolupráci. Účastníci takýchto stretnutí budú dopredu avizovaní aby sa vzájomné stretnutia mohli dopredu efektívne naplánovať a záujemcovia na ne pripraviť. Brokerské centrum sa bude starať aj o tvorbu a aktualizáciu databázy

	uvedenej pod bodom 1. 4. Na obidvoch pracoviskách sa vytvoria podmienky pre technologický inkubátor, v ktorom budú môcť začínajúce inovatívne spoločnosti naplno využiť potenciál centra (prístrojovú aj odbornú personálnu infraštruktúru). Bude potrebné vypracovať podmienky využívania priestorov inkubátora a výskumnej infraštruktúry tak, aby neboli v rozpore s platnou schémou štátnej pomoci a oprávnenou štátnou pomocou podnikateľským subjektom. <u>Výstupy:</u> Hlavným výstupom aktivity bude informačná databáza týkajúca sa infraštruktúry centra, zriadená KTT a technologický inkubátor na pracoviskách v Košiciach aj v Žiari nad Hronom s vyškolenými zamestnancami ovládajúcimi problematiku pomoci pri inovačných aktivitách, ochrany duševného vlastníctva ako aj technologického transferu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre udržateľnosť činnosti centra.
Metodológia aktivity	Jednotlivé činnosti plánované v rámci tejto aktivity budú prebiehať nasledovným spôsobom: 1. Databáza infraštruktúry centra sa vytvorí na základe údajov spracovaných v jednotnej forme každým riešiteľským tímom centra. Forma bude zvolená po dohode tak, aby databáza jednoduchým a zrozumiteľným spôsobom poskytla všetky potrebné informácie potenciálnym záujemcom. Databáza sa spracuje do web stránky s možnosťou vyhľadávania a bude sa pravidelne aktualizovať. Spravovať ju bude brokerské centrum, ktoré ju bude súčasne využívať na sprostredkovanie spolupráce medzi riešiteľmi centra a potenciálnymi záujemcami. 2. Kancelária technologického transferu sa vytvorí ako kontaktný bod pre osobné poradenstvo firmám s inovačným zámerom spadajúcim do oblasti materiálového výskumu. Najskôr však bude treba vyškoliť vhodných zamestnancov, aby boli schopní orientovať sa v otázkach inovačnej pomoci, ochrany duševného vlastníctva a technologického transferu. Bude potrebné spracovať vhodné metodiky a smernice aby nedochádzalo k neskorším konfliktom ohľadom vlastníckych práv partnerov združených v centre ale aby sa súčasne zabezpečil a rýchly prenos výsledkov výskumu do praxe. Na mobilizáciu inovácií sa spracuje analýza existujúcich možností vrátane finančných podpôr zo strany štátu. Aby bola analýza komplexná, bude spracovaná externými odborníkmi zameranými na túto oblasť. Výsledky sa potom vhodne implementujú do činnosti KTT. V rámci propagačných aktivít KTT v spolupráci s jednotlivými riešiteľskými kolektívmi zabezpečí vhodné propagačné materiály a bude organizovať rôzne popularizačné podujatia: * organizovanie dní otvorených dverí na pracoviskách centra,

	* každoročné vypisovanie tém diplomových prác súvisiacich s výskumným využitím infraštruktúry spoločného pracoviska ako aj prác súvisiacich s riešením výskumných projektov na pracoviskách členov Centra, * propagáciu študijného odboru z oblasti nových materiálov a technológii prostredníctvom vedecko-populárnych prednášok pre študentov II. a III. stupňa VŠ štúdia, * organizovanie „letných výskumných táborov“ pre VŠ študentov s možnosťou experimentov na pracoviskách Centra, * organizovanie akcie „Sto zázrakov v oblasti materiálov a technológií“ apod. Pri aktivitách TT sa budú využívať aj služby Centra komercializácie poznatkov a ochrany duševného vlastníctva SAV, ako aj Úseku pre transfer výsledkov výskumu a know-how do praxe (ÚTVaKH) na UPJŠ a Univerzitného centra inovácií a transferu poznatkov a technológií (UCITT) na TUKE. 3. V rámci aktivity 1.1 sa pripravia vhodné priestory na technologický inkubátor, v ktorom by inovatívne začínajúce spoločnosti mohli efektívne rozvinúť svoje nápady s priamou technickou a metodickou pomocou centra. Aby bola spolupráca centra a potenciálnych firiem v inkubátore efektívna bude potrebné pripraviť záväzné pravidlá, aby nedošlo k neoprávnenej štátnej pomoci. Predpokladá sa, že firmy do inkubátora sa budú vyberať objektívnou súťažou tak, aby sa čo najviac využil potenciál spolupráce centra a firmy. V rámci projektu sa plánuje pripraviť niekoľko start-up projektov aspoň do fázy podnikateľského zámeru. Paralelne s "Výskumným centrom progresívnych materiálov pre súčasné a budúce aplikácie" s pracoviskami v Košiciach a Žiari nad Hronom sa predkladá ako komplementárny projekt "Centra aplikovaného výskumu nových materiálov a transferu technológií" v Bratislavskom kraji, s ktorým bude Centrum tiež spolupracovať. Uvedená koncepcia aplikovaného materiálového výskumu v rámci Slovenska umocní synergický efekt oboch centier, čím sa vytvoria podmienky pre transfer nových poznatkov v oblasti materiálového výskumu a technológií do praxe vo všetkých regiónoch Slovenska.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výstupom aktivity bude vytvorenie podmienok pre efektívny transfer výsledkov výskumu do praxe ako aj získanie spätnej väzby pre ďalší výskum. Konktrétnymi výstupmi bude: - informačná databáza týkajúca sa infraštruktúry centra obsahujúca podrobný popis technologických zariadení a prístrojov, ktoré má centrum k dispozícii, popis projektov a ich najdôležitejších výsledkov, popis metodík a postupov ktoré sú v centre dostupné pre potenciálne potreby priemyslu - KTT a technologický inkubátor na pracoviskách v Košiciach aj

	v Žiari nad Hronom s vyškolenými zamestnancami ovládajúcimi problematiku pomoci pri inovačných aktivitách, ochrany duševného vlastníctva ako aj technologického transferu - aspoň 5 identifikovaných spin-off projektov s analýzou trhových možností - dlhodobý plán rozvoja centra v oblasti personálnej a prístrojovej infraštruktúry, - pravidlá TT a technickej pomoci v rámci centra - plán aktivít TT na budúce obdobie - plán mobilizačných aktivít na tvorbu potenciálnych inovácií - interná smernica o ochrane duševného vlastníctva centra a vzťahoch s priemyslom - opatrenia pre zatraktívnenie vedeckej práce v centre pre mladých pracovníkov s dôrazom na rovnosť šancí. Okrem toho sa vytvorí brokerské centrum, ktoré v rámci riešenia projektu zorganizuje minimálne 2 brokerské dni. V rámci projektu bude vybudovaná platforma, nástroje a IKT infraštruktúra umožňujúca vzájomnú komunikáciu medzi vedeckým centrom a subjektmi z hospodárskej praxe vo všetkých fázach výskumu a vývoja.

ITMS kód Projektu*: 26220220186*

ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Slovenská akadémia vied**
Právna forma: štátna rozpočtová organizácia
Adresa/Sídlo: Štefánikova 49, 814 38 Bratislava
IČO: 00 037 869 DIČ: 2020844914
Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax: 02 57510 142 / 02 575 10 608 E-mail: pastorek@up.upsav.sk Http: www.sav.sk
Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. – predseda
(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : **Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied**
Právna forma: štátna príspevková organizácia
Adresa/Sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice
IČO: 00 166 804 DIČ: 2020762623
Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax:055 7922 402/ 055 7922 408 E-mail: sevc@saske.sk Http: www.imr.saske.sk
Štatutárny zástupca: RNDr. Peter Ševc, PhD. - riaditeľ
(ďalej len „partner 1")

a

3. Názov : **Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied**
Právna forma: štátna rozpočtová organizácia
Adresa/Sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice
IČO: 00 166 812 DIČ: 2021364752
Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax: 055 7922 201/ 055 633 62 92 E-mail: flachb@saske.sk Http: www.uef.saske.sk
Štatutárny zástupca: Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc. - riaditeľ
(ďalej len „partner 2")

a

4. Názov : **Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied**
Právna forma: štátna príspevková organizácia
Adresa/Sídlo: Watsonova 45, 040 01 Košice
IČO: 00166 553 DIČ: 2020762612
Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax: 055 7922 600 / 055 7922 604 E-mail: krupa@saske.sk Http: www.saske.sk/UGT/
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Víťazoslav Krúpa, DrSc. - riaditeľ
(ďalej len „partner 3")

a

5. Názov : **Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied**
Právna forma: štátna príspevková organizácia
Adresa/Sídlo: Račianska 75, 831 02 Bratislava
IČO: 00 490 750 DIČ: 2020798835
Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax: 02 49268 226 / 02 49268 312 E-mail: ummsizd@savba.sk Http: www.umms.sav.sk
Štatutárny zástupca: Ing. Karol Iždinský, PhD. - riaditeľ

(ďalej len „partner 4")

6. Názov : **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Právna forma: verejná vysoká škola
Adresa/Sídlo: Šrobárova 2, 040 01 Košice
IČO: 00 397 768 DIČ: 2021157050
Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax: 055 6222 608 / 055 6228 109 E-mail: ladislav.mirossay@upjs.sk Http: www.upjs.sk
Štatutárny zástupca: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc. - rektor
(ďalej len „partner 5")

7. Názov : **Technická univerzita v Košiciach**
Právna forma: verejná vysoká škola
Adresa/Sídlo: Letná 9, 040 01 Košice
IČO: 00 397 610 DIČ: 2020486710
Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax: 055 6322 485 / 055 6332 748 E-mail: rektor@tuke.sk Http: www.tuke.sk
Štatutárny zástupca: Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc. - rektor
(ďalej len „partner 6")

(ďalej partner 1 až partner 6 v texte spolu len „partner")

podľa ustanovenia § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka
za účelom realizácie

PROJEKTU Č. 26220220186
Názov projektu: Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH"
(ďalej len „Projekt")

P R E A M B U L A

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v súvislosti so zámerom realizácie Projektu a uzatvorením zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na účely spolufinancovania schváleného Projektu s cieľom zabezpečiť realizáciu Projektu uzatvárajú túto Zmluvu o partnerstve (ďalej len „Zmluva o partnerstve").
2. Zmluva o partnerstve, všetky práva, povinnosti a nároky vzniknuté na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve sa riadia platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskej únie. V prípade rozporov medzi právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskej únie, majú prednosť právne predpisy Európskej únie. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené v Zmluve o partnerstve sa riadia Všeobecnými zmluvnými podmienkami k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP") v platnom znení, ktoré tvoria Prílohu č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Ak by niektoré ustanovenia VZP boli v rozpore s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, platia ustanovenia Zmluvy o partnerstve.
3. Vzájomné práva a povinnosti medzi zmluvnými stranami sa ďalej primerane riadia všetkými dokumentmi v platnom znení, na ktoré odkazujú VZP, Programovým manuálom k Operačnému programu Výskum a vývoj, Príručkou pre Prijímateľa, príslušnou Výzvou na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.
4. V prípade, že počas platnosti Zmluvy o partnerstve dôjde k zmene právnych predpisov resp. iného pre účely tejto Zmluvy o partnerstve rozhodného dokumentu vydaného príslušnými orgánmi Slovenskej republiky alebo Európskej únie, zmluvné strany sa zaväzujú odo dňa nadobudnutia ich platnosti a účinnosti postupovať podľa platného právneho predpisu respektíve iného rozhodného dokumentu pokiaľ to nebude odporovať platným právnym predpisom. V prípade, že pri zmene právnych predpisov respektíve Príručky pre Prijímateľa, Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho

fondu na programové obdobie 2007 – 2013, bude ktorákoľvek zo zmluvných strán považovať za účelné upraviť Zmluvu o partnerstve dodatkom, zaväzujú sa zmluvné strany uzatvoriť dodatok k Zmluve o partnerstve v rozsahu zosúladenia s platnými právnymi predpismi, respektíve iným rozhodným dokumentom.

Článok I
Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. **Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridanú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivity sa členia na hlavné aktivity a podporné aktivity;
2. **Bezodkladne** - najneskôr do siedmych dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
3. **Členovia partnerstva** – hlavný partner a partneri
4. **Deň** – za deň sa považuje kalendárny deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
5. **Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“)** - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôsobenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a zaostávajúcich regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia (ES) 1080/2006);
6. **Hlavný partner** – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
7. **Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“)** - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
8. **Neoprávnené výdavky** - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;
9. **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej pomerov;
10. **Operačný program (ďalej aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl.2 Nariadenia Rady (ES) 1083/2006);
11. **Oprávnené výdavky** - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES)

č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže Poskytovateľ uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii Poskytovateľa;

12. **Partner** – osoba, ktorá sa spolupodieľa na príprave projektu so žiadateľom a ktorá sa spolupodieľa na realizácii projektu s prijímateľom podľa zmluvy o poskytnutí NFP a podľa zmluvy o partnerstve.

13. **Partnerstvo** - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Partnerstvo je tvorené hlavným partnerom a partnermi.

14. **Poskytovateľ**- orgán, ktorý je zodpovedný za pridelenie nenávratného finančného príspevku schválenému a vybranému projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. V rámci Operačného programu Výskum a vývoj je Poskytovateľom Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a vývoj zo dňa 13.12.2007;

15. **Štátna pomoc** - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá narúša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Európskej únie;

16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky Európskej únie využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;

17. **Verejné obstarávanie** - postupy definované v zákone č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pre zadávanie zákaziek na dodanie tovaru, na uskutočnenie stavebných prác a na poskytnutie služieb;

18. **Výzva na predkladanie žiadostí o NFP** - východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.

19. **Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „zmluva o NFP“)** - právny akt stanovujúci práva a povinnosti zmluvných strán ako aj podmienky platné pre podporu projektu prostriedkami verejných rozpočtov najmä v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;

20. **Zverejnenie** - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch Poskytovateľa a/alebo na internetovej stránke Poskytovateľa alebo inou, podľa úvahy Poskytovateľa vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.

21. **Žiadosť o platbu** - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú hlavnému partnerovi uhrádzané prostriedky štrukturálnych fondov/Kohézneho fondu a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere a je v súlade so Systémom finančného štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.

Ak nie je v Zmluve o partnerstve výslovne uvedené inak, majú slová a pojmy použité v Zmluve o partnerstve a ktoré nie sú definované v tomto článku Zmluvy o partnerstve význam, aký im je priradený vo VZP.

Článok II
Predmet a účel Zmluvy

1. Predmetom Zmluvy o partnerstve je úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán pri realizácii Projektu:

Názov projektu	:	Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“
ITMS kód Projektu	:	26220220186
Miesto realizácie projektu	:	Watsonova 45, 040 01 Košice
		Watsonova 47, 040 01 Košice
		Park Angelinum 9, 040 01 Košice
		Letná 9, 040 01 Košice
		Priemyselná ulica, 965 01 Žiar nad Hronom
		965 01 Ladomerská Vieska
Číslo Výzvy	:	OPVaV-2013/2.2/09-RO

   s aktivitami špecifikovanými v Prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve.

2. Účelom Zmluvy o partnerstve je vytvoriť podmienky pre naplnenie globálneho cieľa operačného programu Výskum a vývoj v rámci pomoci poskytnutej z prostriedkov ERDF.

3. Zmluvné strany sa záväzne dohodli na pravidlách týkajúcich sa postavenia a vzájomných zmluvných vzťahov medzi členmi partnerstva a k Poskytovateľovi tak, aby bola zabezpečená realizácia plánovaných aktivít a dosiahnutie cieľov stanovených v schválenom Projekte. Uzatvorením Zmluvy o partnerstve nie sú dotknuté práva a povinnosti hlavného partnera ako Prijímateľa voči Poskytovateľovi v zmysle zmluvy o NFP, a to najmä nie je dotknutá celková zodpovednosť hlavného partnera ako prijímateľa NFP za implementáciu a realizáciu Projektu.

4. Partnerstvo je neformálnym spojením členov partnerstva vytvorené za účelom zefektívnenia spolupráce zmluvných strán za účelom lepšieho a efektívnejšieho naplnenia špecifických cieľov operačného programu Výskum a vývoj. Prehľad aktivít a ukazovateľov Projektu (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie Projektu) je Prílohou č. 1b Zmluvy o partnerstve.

Článok III
Vyhlásenia

1. Poskytovateľ podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskej únie (ďalej aj „EÚ“) a Slovenskej republiky (ďalej aj „SR“). Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ nie je členom partnerstva a nezodpovedá za konanie partnerstva, či ktoréhokoľvek člena partnerstva a ani za žiadne dojednania medzi členmi partnerstva.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ je oprávnený nie však povinný v rozsahu svojho uváženia metodicky usmerňovať členov partnerstva pri plnení povinností podľa Zmluvy o partnerstve a upozorňovať ich na nesúlad s právnymi predpismi, respektíve s pravidlami na poskytovanie pomoci, pričom sa členovia partnerstva zaväzujú takéto usmernenia bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.
3. Členovia partnerstva prehlasujú a súhlasia s tým, že hlavný partner zastupuje každého partnera a partnerstvo navonok v súvislosti s realizovaním Projektu, a to:
   - voči Poskytovateľovi,
   - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k Poskytovateľovi, a to podľa podmienok Zmluvy,
   - pri rokovaniach s Poskytovateľom o podmienkach realizácie jednotlivých aktivít Projektu.
4. Odsek 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve sa nevzťahuje na rokovania jednotlivých členov partnerstva s Dodávateľmi ako aj na samotné uzatváranie zmlúv jednotlivými členmi partnerstva s Dodávateľmi.
5. Členovia partnerstva prehlasujú, že sa pri plnení svojich povinností a realizácii práv podľa Zmluvy o partnerstve budú riadiť platnými právnymi predpismi SR a EÚ a metodickými usmerneniami Poskytovateľa.
6. Hlavný partner má postavenie koordinátora Projektu, ktorý v súlade so schváleným Projektom riadi a organizuje pomoc z ERDF v súlade ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, ustanoveniami zmluvy

o NFP, usmerneniami a pokynmi Poskytovateľa. Partneri mu zverujú oprávnenia, ktorých výkon je potrebný pre zabezpečenie úspešnej realizácie Projektu. Partneri prehlasujú, že akceptujú hlavného partnera ako koordinátora Projektu v rozsahu oprávnení podľa Zmluvy o partnerstve a zaväzujú sa akceptovať a realizovať pokyny hlavného partnera vo vzťahu k realizácii aktivít a finančného riadenia Projektu.

7. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve preberajú na seba v celom rozsahu zodpovednosť za riadne plnenie povinností a vykonávanie im zverených aktivít Projektu vyplývajúcich zo Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera a/alebo partnerov za porušenie akýchkoľvek ustanovení zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, či inej právnej úpravy upravujúcej nakladanie s finančnými prostriedkami vyplácaných z iných verejných zdrojov, najmä zdrojov Európskej únie, týmto nie je dotknutá.
8. Hlavný partner a partneri sa podpisom Zmluvy o partnerstve stávajú spolu realizátormi Projektu, t.j. každý partner preberá zodpovednosť voči hlavnému partnerovi za realizáciu aktivít Projektu, ku ktorým sa zaviazal v zmysle Zmluvy o partnerstve a ktoré sú špecifikované v Prílohe č. 1b Zmluvy. Členovia partnerstva sa tak podieľajú na realizácii zmluvy o NFP uzavretej v rámci pomoci realizovanej z Operačného programu Výskum a vývoj medzi hlavným partnerom a Poskytovateľom a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za plnenie ustanovení Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP týmto nie je dotknutá.
9. Partner je povinný:
   a) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak ho do ukončenia realizácie aktivít Projektu nevyčerpal,
   b) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade platby poskytnutej omylom,
   c) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
   d) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
   e) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácií aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy SR alebo EÚ,
   f) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 15 % oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle zmluvy o NFP,
   g) vrátiť príjem z Projektu hlavnému partnerovi, v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 4 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
   h) vrátiť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos“); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania.

Na postup pri vysporiadaní finančných vzťahov sa primerane použijú ustanovenia článku 10 VZP, a na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 10 VZP a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok IV
Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

1. Partneri sú zodpovední hlavnému partnerovi a ostatným partnerom za realizáciu im zverených aktivít Projektu v zmysle Zmluvy o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za realizáciu Projektu v zmysle Zmluvy o NFP.

2. Hlavný partner je vo vzťahu k Poskytovateľovi v plnom rozsahu zodpovedný za koordináciu a riadenie realizácie všetkých aktivít schváleného Projektu a za plnenie povinností partnerov vyplývajúcich a súvisiacich so Zmluvou o partnerstve. Tým nie je dotknutá zodpovednosť jednotlivých partnerov voči hlavnému partnerovi alebo voči ostatným partnerom.
3. Na zabezpečovaní jednotlivých aktivít realizácie Projektu sa okrem hlavného partnera podieľajú aj ostatní partneri, pričom ich podiely a účasť na zabezpečovaní jednotlivých aktivít na realizácii Projektu sú uvedené v Prílohe č.1b Zmluvy o partnerstve.
4. Každý člen partnerstva sa zaväzuje plniť si svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve riadne a včas, pričom vystupuje v úlohe realizátora jemu prislúchajúcej aktivity Projektu a zodpovedá hlavnému partnerovi a Poskytovateľovi za riadne a včasné plnenie svojich záväzkov.
5. Každý partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o začatí realizácie prislúchajúcej aktivity Projektu predložením čestného vyhlásenia o začatí realizácie aktivity Projektu do štyroch (4) dní odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.
6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, Príručkou pre Prijímateľa v platnom znení, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami Poskytovateľa tak, aby riadne splnili všetky svoje povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve a súčasne aby umožnili hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti v zmysle Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
7. Každý člen partnerstva má právo v rámci dohodnutého podielu jeho účasti na Projekte zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu príslušnej aktivity Projektu, a to za podmienok stanovených v Zmluve o partnerstve.
8. Každý partner je oprávnený a povinný v rámci realizácie schváleného Projektu uzatvárať zmluvy s Dodávateľmi výlučne v písomnej forme, ak Zmluva o partnerstve a/alebo VZP neustanovujú inak.
9. Výdavky partnera na dodávky uskutočnené na základe zmluvného vzťahu, ktorý nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.08.2020.
10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní zrealizovať Zmluvou o partnerstve im zverené aktivity v určenom rozsahu, hlavný partner navrhne po konzultácii s ostatnými partnermi zmenu Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sú povinní rokovať o novom rozdelení jednotlivých aktivít a finančných prostriedkov, prípadne o odstúpení partnera od Zmluvy o partnerstve a pristúpení tretej osoby k Zmluve o partnerstve namiesto odstupujúceho partnera, a za týmto účelom sa v prípade potreby členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravia ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schvália všetci partneri, hlavný partner navrhne Poskytovateľovi zmenu zmluvy o NFP. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ktorý bude riešiť navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve.
11. V prípade ak nebude možné zabezpečiť stanovené aktivity Projektu podľa Zmluvy o partnerstve v rámci existujúceho partnerstva, je hlavný partner povinný obstarať realizáciu dotknutej aktivity Projektu v súlade so zmluvou o NFP a v súlade s postupmi verejného obstarávania.
12. Pre pozastavenie realizácie aktivít Projektu a tým spôsobené prípadné predĺženie realizácie aktivít Projektu sa primerane použijú príslušné ustanovenia VZP.
13. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi akékoľvek porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých

zákonov, a to bezodkladne od kedy sa o porušení dozvedel, ktoré je následne hlavný partner povinný v tej istej lehote oznámiť Poskytovateľovi.

14. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok V
Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

1. Členovia partnerstva sa zaväzujú vykonať obstarávanie služieb, tovarov a prác v súlade s usmerneniami Poskytovateľa, v súlade so Zmluvou o partnerstve, VZP a platným právnym poriadkom.
2. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle Poskytovateľovi. Dokumentáciu je partner povinný predložiť hlavnému partnerovi po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi, avšak najneskôr 30 dní pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom. V prípade nadlimitnej zákazky sú hlavný partner a/alebo Poskytovateľ oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
3. Hlavný partner a Poskytovateľ sú oprávnení na základe vlastnej úvahy požadovať od partnera aj inú potrebnú dokumentáciu z verejného obstarávania a tento je povinný požadovanú dokumentáciu bez zbytočného odkladu doručiť hlavnému partnerovi a/alebo Poskytovateľ.
4. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu Poskytovateľa. V prípade, ak partner bez súhlasu Poskytovateľa, uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve a VZP.
5. Hlavný partner je povinný a Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk, to neplatí ak termín vyhodnotenia ponúk sa uskutočnil pred podpisom Zmluvy o partnerstve. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej desať (10) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej sedem (7) dní vopred Poskytovateľovi.
6. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a hodnote zákazky navrhnutej úspešným uchádzačom.
7. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera a partner je povinný vyhlásiť nové verejné obstarávanie, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi členom partnerstva a Dodávateľom Projektu zistí nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
8. Poskytovateľ zasiela partnerovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy o partnerstve do dvadsaťjeden (21) dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania spolu so stanoviskom hlavného partnera, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ je vo výzve oprávnený určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.
9. V prípade, ak Poskytovateľ neoboznámi hlavného partnera (nezašle oboznámenie) vo vyššie uvedenej lehote 21 dní (a nedošlo k prerušeniu/zastaveniu plynutia lehoty), hlavný partner je spolu s partnermi oprávnený pozastaviť realizáciu projektu do času doručenia oboznámenia so závermi z administratívnej kontroly, hlavný partner ani partneri však nie sú oprávnení uzatvoriť zmluvu s úspešným uchádzačom. Uzatvorenie zmluvy s úspešným uchádzačom môže byť v takomto prípade chápané ako podstatné porušenie Zmluvy.

10. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsaťjeden (21) dní partnerovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21) dní prestáva plynúť. Partner v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení overenia procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie partner uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za porušenie Zmluvy o partnerstve. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plynie Poskytovateľovi nová lehota dvadsaťjeden (21) dní. Poskytovateľ bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
11. Poskytovateľ je oprávnený v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
12. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
13. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a Poskytovateľ nie je povinný zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
14. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.

Článok VI
Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

1. Partner je povinný vo všetkých dokumentoch, ktoré je na základe Zmluvy o partnerstve a Zmluvy o NFP povinný predkladať hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi alebo inému orgánu finančného riadenia uvádzať úplne a pravdivé informácie.
2. Partner je povinný počas platnosti Zmluvy o partnerstve písomne informovať hlavného partnera a predkladať mu monitorovacie správy v rozsahu a spôsobom určenom pre hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP. Monitorovaciu správu predkladá partner na predpísanom formulári, ktorého vzor je prílohou Príručky pre Prijímateľa.
3. Partner je povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, a to do desiatich (10) dní od ich vzniku alebo od okamihu, keď sa o nich partner dozvedel. Zmluvné strany následne bez zbytočného odkladu prerokujú ďalšie možnosti a spôsoby plnenia predmetu a účelu tejto Zmluvy o partnerstve. Hlavný partner je povinný všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, o ktorých sa dozvedel hlavný partner alebo mu boli oznámené partnerom bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi.
4. Zmluvné strany prehlasujú a súhlasia, že akékoľvek dokumenty súvisiace so Zmluvou o partnerstve a všetky zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu môžu byť zverejnené podľa zákona č. 211/2001 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a zmluvné strany sú povinné zabezpečiť, aby sa na dokumenty a zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu nevzťahovali ustanovenia o obchodnom tajomstve podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení.

Článok VII
Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

1. NFP bude poskytnutý hlavnému partnerovi podľa ustanovení zmluvy o NFP a v prípade, ak hlavný partner splní všetky podmienky dohodnuté v zmluve o NFP. Hlavný partner bude poskytovať finančné prostriedky partnerom v súlade so Zmluvou o partnerstve.
2. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za použitie prostriedkov NFP v súlade so Zmluvou o partnerstve a so zmluvou o NFP. Pri hospodárení s prostriedkami EÚ a štátneho rozpočtu sú povinní sa riadiť ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a legislatívou EÚ. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.

Článok VIII
Oprávnené výdavky

1. Za oprávnené výdavky partnera na schválený Projekt môžu byť považované len výdavky, ktoré spĺňajú podmienky Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že NFP poskytuje Poskytovateľ výhradne hlavnému partnerovi ako prijímateľovi podľa zmluvy o NFP pri splnení podmienok dohodnutých v zmluve o NFP.
3. V zmysle a za podmienok Zmluvy o partnerstve hlavný partner prerozdeľuje príslušnú časť NFP partnerom a to výlučne financovaním iba oprávnených výdavkov, tak ako ich stanovil Poskytovateľ a ktoré sú potvrdené zúčtovacími dokladmi požadovanými v zmysle Zmluvy o partnerstve. Za oprávnené výdavky sa považujú len výdavky partnera, ktoré sú vzhľadom na všetky okolnosti reálne, správne, dôvodné, aktuálne a ktoré sa navzájom (a to aj medzi jednotlivými členmi partnerstva) neprekrývajú. Oprávnené výdavky a ich úhrada musia byť v súlade s legislatívou Slovenskej republiky a legislatívou EÚ (napr. predpisy o štátnej pomoci, verejnom obstarávaní, ochrane životného prostredia, rovnosti príležitostí, publicite) a v súlade s rozpočtom Projektu, a najmä nesmú byť v rozpore so zmluvou o NFP. V prípade, ak je poskytnutie NFP podľa Zmluvy o partnerstve súčasťou schémy štátnej pomoci, môže byť za oprávnený výdavok uznaný len skutočne vynaložený výdavok, ktorý je v súlade so schémou štátnej pomoci.

Článok IX
Rozpočet projektu

1. Hlavný partner je v plnom rozsahu zodpovedný za zostavenie a plnenie rozpočtu Projektu, jeho rozpísanie na jednotlivé aktivity a rozhoduje o pridelení prostriedkov pre partnerov na zabezpečenie im prislúchajúcich aktivít podľa Zmluvy o partnerstve, za ktoré v rámci realizácie Projektu zodpovedajú. Partneri túto skutočnosť berú na vedomie a bezvýhradne s ňou súhlasia. Partneri sa súčasne zaväzujú pri zostavovaní rozpočtu Projektu podľa predchádzajúcej vety poskytnúť hlavnému partnerovi potrebnú súčinnosť, ktorú možno od nich spravodlivo požadovať a to spôsobom a v lehotách určených hlavným partnerom. Rozpočet Projektu je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve ako jej Príloha č. 2.
2. Partneri sa zaväzujú spolufinancovať Projekt z vlastných zdrojov a súčasne sa zaväzujú predložiť doklady o spolufinancovaní, a to v súlade s predpokladaným rozpočtom Projektu, ktorý tvorí prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
3. Konečnú výšku časti NFP určeného pre každého partnera určí hlavný partner na základe skutočne vynaložených, odôvodnených a riadne preukázaných výdavkov, ktoré súvisia s realizáciou Projektu, avšak maximálne do výšky, do ktorej budú jednotlivé výdavky schválené Poskytovateľom, pričom celková schválená výška NFP nesmie byť prekročená.
4. Partneri nesmú požadovať na realizáciu príslušnej aktivity Projektu dotáciu alebo príspevok z iných rozpočtových kapitol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov alebo predvstupových fondov EÚ. V prípade, že partner poruší túto povinnosť a budú mu poskytnuté takéto prostriedky na realizáciu Projektu, je povinný prostriedky poskytnuté mu z NFP vrátiť hlavnému partnerovi, a to v lehote a rozsahu určenom hlavným partnerom.

Článok X
Účty a pravidlá finančných operácií

1. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v eurách, ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
2. Partneri predkladajú žiadosť o platbu, ktorej vzor je Zverejnený, aj s potrebnou dokumentáciou, vyžadovanou podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP, hlavnému partnerovi podľa spôsobu realizácie financovania Projektu, ktorý ich zaradí do Žiadosti o platbu. Súčasťou žiadosti o platbu je aj zoznam deklarovaných výdavkov osobitne vyplnený za každého partnera. Jednotlivé výdavky musia byť jednoznačne a nezameniteľne identifikované, ktorý partner si ich uplatňuje. Partner, ak požaduje zaradenie jednotlivého výdavku do Žiadosti o platbu je povinný doručiť všetky potrebné podklady vyžadované podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP najmenej desať (10) dní pred termínom, do ktorého je hlavný partner povinný zaslať Žiadosť o platbu Poskytovateľovi. Ak je žiadosť o platbu partnera úplná, hlavný partner je povinný ju zaradiť do Žiadosti o platbu, v opačnom prípade vyzve partnera na jej doplnenie a to v lehote desať (10) dní odo dňa jej doručenia.
3. Hlavný partner prerozdelí poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov Poskytovateľa. Za týmto účelom si každý z partnerov zriadil vlastný osobitný účet pre Projekt, ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
4. V súvislosti s realizáciou Projektu je každý partner povinný prijímať platby a realizovať platby, s výnimkou uvedenou v bode 5. a 6. tohto článku Zmluvy o partnerstve, výlučne prostredníctvom svojho osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve, ak Poskytovateľ na písomnú žiadosť partnera písomne neustanoví inak.
5. Partner je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložený oprávnený výdavok výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávnych a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužijú.
6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.
8. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
9. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

Článok XI
Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:

    a) zálohové platby:[1]

    b) ~~predfinancovanie:~~[2]

    c) refundácia:[3]

2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do štyroch (4) dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu

[1] Ak sa nehodí, prečiarknite
[2] Ak sa nehodí, prečiarknite
[3] Ak sa nehodí, prečiarknite

Poskytovateľovi a tretí rovnopis si ponechá partner. V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom.

4. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ vykoná formálnu kontrolu Žiadosti o platbu a zúčtovania platby, pri ktorej overí kompletnosť a správnosť Žiadosti o platbu a zúčtovania platby. V prípade zistenia formálnych nedostatkov Poskytovateľ prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenom čase Poskytovateľ Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerov a partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokovaných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou Európskej únie (štátna pomoc, verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita) a či požadovaná čiastka zodpovedá rozpočtu projektu schváleného Poskytovateľom a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo pred akoukoľvek platbou vykonať kontrolu realizácie Projektu na mieste. Kontrola na mieste je zameraná na dodržiavanie podmienok Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Hlavný partner a/alebo partner sa zaväzuje umožniť výkon kontroly na mieste. Z kontroly realizácie Projektu na mieste Poskytovateľ vypracuje správu z kontroly na mieste, s ktorou je hlavný partner oboznámený.
7. Pre odstránenie prípadných pochybností sa deň pripísania finančných prostriedkov na účet hlavného partnera považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
8. Hlavný partner je oprávnený podávať Žiadosť o platbu v mesačných, najviac v 3-mesačných intervaloch.
9. Partner je povinný uhradiť Dodávateľovi účtovné doklady-faktúry súvisiace s realizáciou Projektu do troch (3) dní od pripísania finančných prostriedkov na osobitný účet partnera.
10. Na podmienky financovania realizácie Projektu sa podľa spôsobu financovania primerane vzťahujú ustanovenia VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle Zmluvy o NFP, ktorej neoddeliteľnou súčasťou je Zmluva o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a vo VZP riadne a včas dodržiavať a zaväzujú sa hlavnému partnerovi poskytnúť ním požadovanú súčinnosť tak, aby si tento mohol splniť všetky povinnosti jemu vyplývajúce zo zmluvy o NFP.

Článok XII
Kontrola realizácie Projektu

1. Partner sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditu zo strany Poskytovateľa a iných oprávnených osôb uvedených v článku 12 VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 12 VZP voči Poskytovateľovi a iným oprávneným osobám podľa článku 12 VZP, pričom sa zaväzuje oprávneným osobám umožniť kontrolu v požadovanom rozsahu a poskytnúť im požadovanú súčinnosť.
2. Partner je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditu a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu.

Článok XIII
Informovanie a publicita

1. Partner je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy o partnerstve získa, respektíve získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v článku 4 VZP.
2. Partner je povinný dodržiavať pravidlá určené v platnej verzii Usmernenia pre prijímateľa k realizácii opatrení v oblasti informovania a publicity operačného programu Výskum a vývoj.

3. Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca pre média a hovorca členov partnerstva, ostatní partneri sú oprávnení komunikovať s tretími osobami v rozsahu realizácie určených aktivít a stanoveného cieľa projektu podľa Zmluvy o partnerstve, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
4. Členovia partnerstva sa zaväzujú vzájomne informovať o aktivitách a účasti v partnerstve a aktívne participovať na aktivitách súvisiacich so zviditeľňovaním, šírením a zhodnocovaním výsledkov Projektu.
5. Každý člen partnerstva súhlasí s tým, že Európska komisia a Poskytovateľ majú právo zverejňovať informácie o subjektoch a projektoch, ktorými sa realizujú opatrenia, a to primerane v rozsahu a spôsobom v zmysle VZP.
6. Hlavný partner a partner je povinný majetok (ktorý má charakter dlhodobého hmotného majetku) nadobudnutý aspoň z časti z prostriedkov projektu označiť publicitou aktivít projektu v súlade s Usmernením pre prijímateľa k realizácii opatrení v oblasti informovania a publicity operačného programu Výskum a vývoj.
7. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v odseku 6 tohto článku aj po skončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy.

Článok XIV
Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

1. Majetok obstaraný v rámci Projektu musí byť zaradený do účtovnej evidencie príslušného člena partnerstva.
2. Partner sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
   a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo
   b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,

   podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak Poskytovateľ neustanoví písomne inak.
4. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace so Zmluvou o partnerstve pri zohľadnení autorských a priemyselných práv partnera.
6. V prípade požiadavky Poskytovateľa sa partner zaväzuje uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd:
   a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
   b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to bezodkladne po podpísaní Zmluvy o partnerstve.
8. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve.

9. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.
10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner Poskytovateľovi.
11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v ods. 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmych (7) dní od jej vzniku alebo od okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške poistného plnenia z poistnej udalosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Hlavný partner je povinný bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi skutočnosti oznámené mu partnerom podľa tohto odseku Zmluvy o partnerstve.
12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu Poskytovateľa a hlavného partnera uzavrieť zmluvu o zriadení záložného práva alebo akéhokoľvek iného zabezpečovacieho práva, ktorých predmetom by bolo zaťaženie majetku alebo zmenšenie hodnoty majetku, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti právami tretích osôb, taktiež nie je oprávnený inak zaťažiť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve majetok, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti záložným právom či iným právom tretích osôb, ani ho inak použiť ako zábezpeku.
13. Autorské práva na výstupy vyvinuté v rámci schváleného Projektu, na ktorý bol poskytnutý NFP alebo jeho časť, ostávajú v majetku príslušného člena alebo členov partnerstva, ktorý je alebo sú jeho autormi alebo má k nim autorské práva. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve udeľujú podľa ustanovení § 18 odseku 2. písm. c) autorského zákona (Zák. č. 618/2003 Z. z. v platnom znení) generálny súhlas na bezodplatné verejné rozširovanie diela alebo jeho rozmnoženiny ostatným členom partnerstva, a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne Poskytovateľovi odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť Poskytovateľa prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči Poskytovateľovi prípadne Slovenskej republike. Hlavný partner má právo vymáhať spôsobenú škodu od partnera, ktorý porušil ustanovenia tohto článku Zmluvy o partnerstve.

Článok XV
Spory a žiadosti

1. V prípade sporu medzi členmi partnerstva, sa títo zaväzujú ho riešiť vzájomnou dohodou alebo zmierom.
2. V prípade, že sporové strany nedosiahnu vyriešenie sporu vzájomnou dohodou alebo zmierom, spor bezodkladne predložia Poskytovateľovi, ktoré podľa vlastnej úvahy do tridsiatich (30) dní zvolá spoločné rokovanie Poskytovateľa a sporových strán alebo Poskytovateľa a všetkých členov partnerstva, a to za účelom vyriešenia sporu a dosiahnutia dohody a mimosúdneho zmieru. V prípade, ak Poskytovateľ nezvolá v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete spoločné rokovanie alebo sa sporové strany nedohodnú ani na spoločnom rokovaní zvolanom Poskytovateľom podľa predchádzajúcej vety, spor bude riešený pred vecne a miestne príslušným všeobecným súdom Slovenskej republiky.

Článok XVI
Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.
2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.
3. V prípade, ak partner svoje povinnosti nesplní a nedostatok neodstráni ani v poskytnutej lehote, môže hlavný partner po zvážení okolností a závažnosti porušenia Zmluvy o partnerstve na základe vlastnej úvahy navrhnúť ostatným partnerom odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. Hlavný partner sa zaväzuje brať do úvahy aj účelnosť zvoleného postupu a riadiť sa prípadnými pokynmi Poskytovateľa. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú

uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravia ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.

4. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi Poskytovateľom, alebo iných orgánov verejnej moci), taktiež je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak mu túto povinnosť ukladá Zmluva o partnerstve.
5. Člen partnerstva nezodpovedá za porušenie zmluvnej povinnosti v prípade, ak preukáže, že porušenie je priamym dôsledkom okolnosti vylučujúcej zodpovednosť.
6. Každý člen partnerstva berie na vedomie, že vzhľadom na povahu NFP poskytnutého hlavnému partnerovi na základe zmluvy o NFP (prostriedky štátneho rozpočtu) je orgán príslušný v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR, oprávnený vymáhať od hlavného partnera NFP aj bez podnetu Poskytovateľa alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnene použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiní hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.
7. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do siedmych (7) dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do piatich (5) dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany Poskytovateľa alebo hlavného partnera. Vo výzve hlavný partner oznámi partnerovi, akú časť poskytnutého NFP je povinný vrátiť a čísla účtov, na ktoré je partner povinný ju poukázať. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť NFP hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie trestnej činnosti, ovplyvňovanie hodnotiteľov, alebo porušovanie schválených zásad politiky konfliktu záujmov. Ak partner dobrovoľne v stanovenej lehote nevráti uvedenú časť NFP, oznámi hlavný partner túto skutočnosť Poskytovateľovi. V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanej vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

Článok XVII
Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
   a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,
   b) ak partner porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu Projektu,
   c) ak partner svoje zmluvné záväzky opakovane neplní, alebo ak porušil svoj zmluvný záväzok úmyselne.
2. Hlavný partner navrhne partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu k partnerovi:
   a) v prípade zastavenia realizácie Projektu z dôvodov na strane partnera,
   b) v prípade, že partner nezačne realizovať Projekt v súlade so Zmluvou o partnerstve,
   c) v prípade objektívneho dôvodu nemožnosti plnenia Zmluvy o partnerstve, ktorý nastal na strane partnera.
3. Hlavný partner navrhne partnerom ukončiť Zmluvu o partnerstve dohodou členov partnerstva v prípade zmarenia realizácie Projektu z objektívnych príčin.
4. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi alebo ukončiť Zmluvu dohodou v prípade uvedenom v odseku 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravia ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera..

5. Odstúpenie od Zmluvy o partnerstve je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení partnerovi. Partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve je povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnutú časť NFP v rozsahu ním nevykonaných prác. Hlavný partner po účinnosti odstúpenia od Zmluvy o partnerstve je povinný vymáhať poskytnutý príspevok od partnera, voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve. Tým nie je dotknuté právo na náhradu škody a právo na vymáhanie zmluvnej pokuty.
6. Vlastnícke právo k majetku, ktorý partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, je povinný previesť na partnera určeného v oznámení o odstúpení od Zmluvy o partnerstve, ak v oznámení nie je určený partner tak na hlavného partnera. V prípade, že to nie je možné, je partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve povinný vrátiť hlavnému partnerovi peňažné prostriedky NFP poskytnuté na základe Zmluvy o partnerstve. V prípade porušenia povinnosti podľa tohto bodu Zmluvy o partnerstve je partner povinný uhradiť hlavnému partnerovi zmluvnú pokutu vo výške peňažných prostriedkov NFP poskytnutých partnerovi v zmysle Zmluvy o partnerstve.

Článok XVIII
Osobitné ustanovenia

1. V prípade, že niektoré ustanovenia Zmluvy o partnerstve je alebo sa stane neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné rozhodnutím súdu či iného príslušného orgánu, nebude mať táto neplatnosť alebo neúčinnosť alebo nevynútiteľnosť vplyv na platnosť, účinnosť či vynútiteľnosť ostatných ustanovení Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sa zaväzujú neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné ustanovenie Zmluvy o partnerstve nahradiť novým ustanovením, ktoré je svojim účelom a hospodárskym významom najbližšie k tomu ustanoveniu, ktoré má byť takto nahradené.
2. Partner je oprávnený previesť práva a povinnosti zo Zmluvy o partnerstve na iný subjekt, ktorý spĺňa podmienky výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, len s predchádzajúcim písomným súhlasom hlavného partnera a Poskytovateľa.
3. Partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o skutočnosti, že dôjde k prechodu práv a povinností zo Zmluvy o partnerstve a to bezodkladne ako sa dozvie o možnosti vzniku tejto skutočnosti alebo vzniku tejto skutočnosti. Hlavný partner skutočnosti podľa predchádzajúcej vety bezodkladne oznámi Poskytovateľovi.
4. Postúpenie pohľadávky partnera na vyplatenie časti NFP na tretiu osobu nie je na základe dohody zmluvných strán možné.

Článok XIX
Výkladové pravidlá

V Zmluve o partnerstve, ak z kontextu nevyplýva iný zámer:

a) názvy článkov sú uvedené len kvôli prehľadnosti a nemajú vplyv na interpretáciu Zmluvy o partnerstve;
b) každý odkaz na osobu (vrátane zmluvnej strany) zahŕňa aj jej právnych nástupcov ako aj postupníkov a nadobúdateľov práv alebo záväzkov, ktorí sa stali postupníkmi alebo nadobúdateľmi práv alebo záväzkov v súlade so Zmluvou o partnerstve, do práv a/alebo povinností z ktorej vstúpili;
c) slová v jednotnom čísle zahŕňajú aj množné číslo a naopak;
d) odkazy na články, body, písmená sú odkazmi na články, body, písmená Zmluvy o partnerstve;
e) každý odkaz na akýkoľvek dokument znamená príslušný dokument v znení jeho dodatkov a iných zmien (vrátane novácií);
f) každý odkaz na akýkoľvek právny predpis znamená príslušný právny predpis v platnom znení (vrátane rekodifikácií).

Článok XX
Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie Projektu, t.j. deň po dni zverejnenia zmluvy o NFP v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.

2. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí schválením poslednej Následnej monitorovacej správy v zmysle článku 6 bod 6.2 Zmluvy o NFP.
3. Zmluva o partnerstve je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o NFP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy o NFP dôkladne oboznámili, súhlasia s ňou a zaväzujú sa ju v primeranom rozsahu dodržiavať. Ak Zmluva o partnerstve neustanovuje výslovne inak vzťahy, ktoré nie sú upravené Zmluvou o partnerstve sa spravujú primerane ustanoveniami aktuálneho znenia VZP. Poskytovateľ je oprávnený VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí zverejnením.
4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.
5. Pre prípad odstránenia akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli a berú na vedomie, že porušenie ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán sa považuje za porušenie ustanovení príslušnej zmluvy o NFP hlavným partnerom ako prijímateľom podľa zmluvy o NFP a Poskytovateľ je oprávnený v prípade porušenia ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán postupovať tak, ako keby sám hlavný partner ako prijímateľ podľa zmluvy o NFP porušil ustanovenia príslušnej zmluvy o NFP.
6. V prípade zmeny zmluvy o NFP a v prípade následnej potreby zmeny Zmluvy o partnerstve sa zmluvné strany zaväzujú na výzvu hlavného partnera bezodkladne uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorý bude riešiť zmenu zmluvy o NFP.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený Zmluvou o partnerstve, sa bude riadiť počas celej doby trvania záväzkov z nej vyplývajúcich príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu ustanovení Zmluvy o partnerstve uzatvárajú v zmysle ustanovenia § 50 Občianskeho zákonníka zmluvu v prospech Poskytovateľa resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
9. Zmluvu o partnerstve je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného dodatku k Zmluve o partnerstve, ak nie je v Zmluve o partnerstve uvedené inak. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, že zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve. Akýkoľvek dodatok k Zmluve o partnerstve musí byť vopred písomne schválený Poskytovateľom. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu Poskytovateľom, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy Poskytovateľa potrebné.
10. Členovia partnerstva si navzájom poskytnú osobné údaje nevyhnutné na realizáciu Projektu. Hlavný partner sa zaväzuje, že zabezpečí informácie o členoch partnerstva pred zneužitím, a že ich bude využívať len v súlade s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve a s cieľom dosiahnuť jej účel.
11. Zmeny údajov partnera a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera, je partner povinný bezodkladne písomne oznámiť hlavnému partnerovi. V prípade zmien osôb oprávnených konať v mene partnera (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) je partner povinný doručiť hlavnému partnerovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc. V prípade zmeny zástupcu je partner povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu. Hlavný partner zmeny údajov partnera a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera bezodkladne oznámi Poskytovateľovi a súčasne doručí Poskytovateľovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.
12. Akékoľvek písomnosti si členovia partnerstva doručujú na adresu sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy o partnerstve..
13. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v 11 rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán **a štyri rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP**.
14. Prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o partnerstve. Prílohy sú rovnako záväzné ako Zmluva o partnerstve. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu Zmluvy o partnerstve uloženého u Poskytovateľa.
15. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané Poskytovateľovi musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou.

16. Zmluvné strany prehlasujú, že si ku dňu podpisu Zmluvy o partnerstve prečítali aj formulár zmluvy o NFP a súčasne prehlasujú, že jej obsahu porozumeli v celom rozsahu a v plnej miere ho akceptujú a berú na vedomie.
17. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu o partnerstve riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy o partnerstve a na znak súhlasu ju podpísali.

V Bratislave dňa ____.____._____

_____
Hlavný partner partnerstva
Slovenská akadémia vied
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.
predseda.

_____
1. člen partnerstva
Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied
RNDr. Peter Ševc, PhD.
riaditeľ

_____
2. člen partnerstva
Ústav experimentálnej fyziky
Slovenskej akadémie vied
Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.
riaditeľ

_____
3. člen partnerstva
Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied
prof. Ing. Víťazoslav Krúpa, DrSc.
riaditeľ

_____
4. člen partnerstva
Ústav materiálov a mechaniky strojov
Slovenskej akadémie vied
Ing. Karol Iždinský, PhD.
riaditeľ

_____
5. člen partnerstva
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

_____
6. člen partnerstva
Technická univerzita v Košiciach
Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
rektor

Súhlas so Zmluvou:

_____
Poskytovateľ
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
Doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.
minister

Prílohy k Zmluve o partnerstve:

Príloha č. 1a	*Prehľad partnerov v projekte*
Príloha č. 1b	*Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)*
Príloha č. 2a	*Rozpočet projektu*
Príloha č. 2b	*Rozpočet projektu pre partnera*
Príloha č. 3	*Účty partnerov*

Prehľad partnerov v projekte

Názov projektu: Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“
ITMS kód projektu: 26220220186

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner			
Slovenská akadémia vied	Aktivita 1.1	Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií	61,97
	Aktivita 2.1	Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií	0,00
	Aktivita 3.1	Vytvorenie platformy pre technologický transfer	28,90
Partner 1			
Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	Aktivita 1.1	Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií	0,08
	Aktivita 2.1	Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií	31,87
	Aktivita 3.1	Vytvorenie platformy pre technologický transfer	35,13
Partner 2			
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej	Aktivita 1.1	Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií	0,17

akadémie vied	Aktivita 2.1	Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií	29,79
	Aktivita 3.1	Vytvorenie platformy pre technologický transfer	0,00
Partner 3			
Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	Aktivita 1.1	Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií	0,02
	Aktivita 2.1	Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií	9,73
	Aktivita 3.1	Vytvorenie platformy pre technologický transfer	0,00
Partner 4			
Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	Aktivita 1.1	Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií	9,44
	Aktivita 2.1	Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií	7,95
	Aktivita 3.1	Vytvorenie platformy pre technologický transfer	34,95
Partner 5			
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Aktivita 1.1	Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií	28,30
	Aktivita 2.1	Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií	19,50
	Aktivita 3.1	Vytvorenie platformy pre technologický transfer	0,00
Partner 6			
Technická univerzita v Košiciach	Aktivita 1.1	Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií	0,02
	Aktivita 2.1	Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií	1,16
	Aktivita 3.1	Vytvorenie platformy pre technologický transfer	1,02

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve

Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)

Tabuľka č. 1.b.1.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1 Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
Cieľ aktivity	Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra s pracoviskami v Košiciach a v Žiari nad Hronom, vrátane moderných laboratórií
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	III/2013 – III/2015
Opis aktivity	**Účelom aktivity** je vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra na špičkovej medzinárodnej úrovni ako integrovaného a interdisciplinárneho centra, v ktorom sa bude realizovať výskum materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie, vytvárajúci vedecko-výskumné výsledky s vysokým inovačným potenciálom a krátkou dobou aplikácie do priemyselnej praxe. Cieľom vybodovania a sprevádzkovania centra je vytvoriť národnú technologickú platformu v oblasti materiálov a technológii čím sa vytvorí predpoklad na vstup do európskych technologických platforiem príslušného zamerania čo sa v súčasnosti považuje za kľúčové ak chceme aby Slovensko bolo plnoprávnym a úspešným partnerom v oblasti medzinárodných projektov výskumu a vývoja a aby sa zdynamizoval technologický transfer a rozvoj slovenskej ekonomiky v oblasti špičkových technológii. Ide o jednotný komplexný celok, a to z hľadiska organizačného, teritoriálneho, dispozičného a procesného zabezpečenia jeho fungovania a vybudovania fyzickej infraštruktúry ako sofistikovaného technologického riešenia tak, aby umožňoval realizáciu výskumu vo vybraných oblastiach vedy na medzinárodnej úrovni**.**

	Prax zo zahraničia ukazuje, že pre samotné fungovanie a dlhodobú udržateľnú existenciu výskumného centra je nevyhnutný jeho formalizovaný vznik. Preto formálne vytvorenie centra patrí medzi priority žiadateľa a partnerov projektu. Nevyhnutnou súčasťou aktivity 1.1. bude vypracovanie dokumentov slúžiacich pre potreby organizačného zabezpečenia centra, vytvorenie systému bezproblémového fungovania, ako aj zabezpečenie jeho financovania/udržateľnosti počas, ako aj po skončení trvania projektu. Vzhľadom na fakt, že dochádza k vytvoreniu nového organizačného celku bez právnej subjektivity, bude potrebné: - **určenie vedúceho predstaviteľa Výskumného centra,** - **definovanie pravidiel spolupráce centra,** - **vypracovanie štatútu centra a jeho organizačnej štruktúry,** - **definovanie kompetencií a úloh** - **vytvorenie jednotlivých orgánov centra (správna rada, riadiacie grémium, medzinárodná poradná rada...),** - **definovanie pravidiel v oblasti využívania ľudských zdrojov žiadateľa a partnerov** Dokumenty budú vypracovávané odborným tímom žiadateľa a partnerov. V rámci vytvárania spoločného pracoviska budú základnými výstupmi tejto aktivity: - vytvorenie organizačnej štruktúry Výskumného centra, - dokumenty definujúce dlhodobý strategický plánu rozvoja výskumného centra, - komunikačná platforma podporená IKT infraštruktúrou umožňujúca vzájomnú komunikáciu medzi partnermi centra ako aj medzi vedeckým centrom a subjektmi z hospodárskej praxe vo všetkých fázach výskumu a vývoja Centrum si kladie za cieľ sa významným spôsobom angažovať v znalostnom trojuholníku, nielen prostredníctvom aplikovaného výskumu, ale aj významným vstupom do vzdelávania a do inovačnej činnosti v spolupráci s priemyslom. Z tohto zamerania vyplývajú nasledujúce úlohy centra: – efektívne budovať prístrojovú bázu pre aplikovaný výskum a vývoj porovnateľnú so štandardom EU, ktorá sa bude spoločne využívať viacerými vedeckými organizáciami, vysokými školami a predstaviteľmi priemyslu, – zlepšiť koordináciu výskumu medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívmi, – identifikovať potenciálne aplikácie dosiahnutých výsledkov a zabezpečiť ich rýchlu realizáciu vzájomne výhodnú pre výskumníkov aj pre priemyselných partnerov, vrátane ochrany vyvinutého know-how, – vytvárať excelentné motivačné prostredie pre potenciálnych doktorandov a ostatných nadaných mladých pracovníkov, – zabezpečovať stabilné schémy pre celoživotné vzdelávanie odborníkov z akademickej obce ako aj priemyselnej praxe, - zabezpečovať aktuálne informácie o riešených

projektoch, dosahovaných výsledkoch a dostupných technológiách, centrálne ponúkať vedeckovýskumné služby partnerom z praxe vrátane rýchleho expertného servisu s využitím odborníkov centra excelentnosti.

Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, výstupy a dopady projektu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu a najmä jeho udržateľnosť

Výstavba novej budovy v areáli SAV na Watsonovej 47 v Košiciach, rekonštrukcie laboratórií a odpovedajúcich priestorov v historickej budove UPJŠ na Park Angelinum 9 Košiciach, rekonštrukcie existujúcich priestorov a výstavby nového technologického pavilónu v detašovanom pracovisku ÚMMS SAV v Žiari nad Hronom

Priestory budú slúžiť pre vybrané spoločné laboratória Výskumného centra, zabezpečujúce špičkový výskum a vývoj pre budúci technologický transfer. V nových stavbách sa budú využívať najmodernejšie princípy používané v inteligentných budovách. Centrum bude úzko spolupracovať s oddelenie pre „Inovácie a transfer technológií a znalostí“ PSAV

<u>Výstavba novej budovy v areáli SAV na Watsonovej 47 v Košiciach</u>

Stavba pavilónu materiálových vied sa bude realizovať na ulici Watsonova 47, 040 01. Umiestnenie stavby: Watsonova 47, 040 01.

Základné údaje charakterizujúce stavbu

Celková zastavaná plocha:	425 m²
Obostavaný priestor	10490 m²
Úžitková plocha	2548,70 m²

Územie výstavby je jediné vhodné z viacero hľadísk:
Žiadateľ disponuje pre takúto investíciu len týmto areálom, resp. parcelami v rámci tohto areálu.
Navrhované funkcie sú v zhode alebo v príbuzenstve s funkciami etablovanými v jednotlivých objektoch jestvujúceho areálu.
Nová investícia je i v zhode i s územným plánom mesta-zóny.

Stavba nemá vplyv na okolitú zástavbu mimo areál SAV. Dotýka sa ale minimálne jestvujúcej halovej časti, s ktorou je prepojená na úrovni 3.NP spojovacím koridorom cez severnú fasádu.

Lokalita budúcej výstavby sa nachádza v severnej časti mesta, na katastrálnom území-Severné mesto v areáli SAV na Watsonovej ulici.
Objekt novostavby PMV má pôdorys obdĺžnika. Je podpivničený so 6-timi nadzemnými podlažiami a ustupenou strešnou nadstavbou s plochými strechami. Na úrovni 3.NP je cez chodbový trakt v severozápadnom rohu

prepojený s južnou fasádou jestvujúceho halového objektu.
Hlavná, južná, uličná fasáda sleduje južnú hranicu parcely. Je dlhá 31,7m, rovnako ako opačná, severná fasáda a je vzdialená od jestvujúceho západného objektu 6m. Od východného objektu, jeho nižšej vstupnej časti, je vzdialená 6m. Táto vzdialenosť je limitovaná ponechaným vjazdom do areálu. Obe štítové fasády sú široké 13,4m. Severná fasáda je vypustená severným smerom od severozápadného rohu 2.NP na 1,8m. Výška objektu so strešnou nadstavbou je 23,7m a je zámerne nižšia ako výška 7-podlažnej časti najbližšieho, len 6m vzdialeného jestvujúceho výškového objektu. Pozdĺžna os objektu je paralelná s halovou časťou a je teda kolmá na východnú fasádu jestvujúceho výškového objektu.
Pred západnou fasádou sú dve parkovacie miesta. Hlavný vstup je z južnej fasády v osi druhého traktu z východu vedľa vjazdu na podzemné parkovisko.
Architektúra objektu nemá ambíciu výrazne zasiahnuť do kontextu okolia, ulice. Naopak akceptuje ho a prispôsobuje sa mu svojou hmotou, farebnosťou apod.
Ide o funkcionalisticky pojajú stavbu rovnako ako všetky najbližšie stavby v okolí. Najvýraznejšia z nich a zároveň najbližšia k navrhovanej je výšková, 7-podlažná stavba s výrazným členením keramických fasád, hliníkovými slnolammi a vystupujúcimi rímsami.

<u>UPJŠ na Park Angelinum 9 Košiciach</u>

Historická budova Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, nachádzajúcej sa na Park Angelinum 9, Košice je kvalifikovaná ako národná kultúrna pamiatka.

V areáli UPJŠ, jej Prírodovedeckej fakulty na Park Angeline 9 v Košiciach sú fyzicky lokalizované spoločné pracoviská UPJŠ i všetkých ústavov SAV patriacich do I. oddelenia vied SAV (ÚEF, ÚMV, ÚGt). Spoločné laboratória Prírodovedeckej fakulty a ÚEF SAV sa v tomto areáli budujú už štyri desaťročia a boli najprv orientované na výskum vo fyzike nízkych teplôt a vo fyzike materiálov.

Postupne boli budované aj spoločné pracoviská v oblasti výskumu magnetizmu i štruktúrnej analýzy kovov. Za uvedené obdobie boli postupne oboma stranami získané investície pre nákup vedeckej infraštruktúry i rekonštrukcie časti budovy areálu v hodnote desiatok miliónov korún.

V súčasnosti za najdôležitejšie infraštruktúrne pracoviská považujeme najmä: laboratóriá spoločného Centra excelentnosti fyziky veľmi nízkych teplôt SAV a UPJŠ. Toto centrum patrí medzi cca tucet špičkových nízkoteplotných laboratórií vo svete, ktoré sú schopné experimentálne pokryť oblasť fyziky od mikrokelvinových až po izbové teploty. Ďalším významným pracoviskom je Spoločné laboratórium transmisnej elektrónovej mikroskopie a Laboratórium magnetizmu (PPMS a SQUID), ako aj infraštruktúra pre výrobu kvapalného hélia.

UPJŠ v tomto areáli poskytuje pre zamestnancov ústavov SAV aj

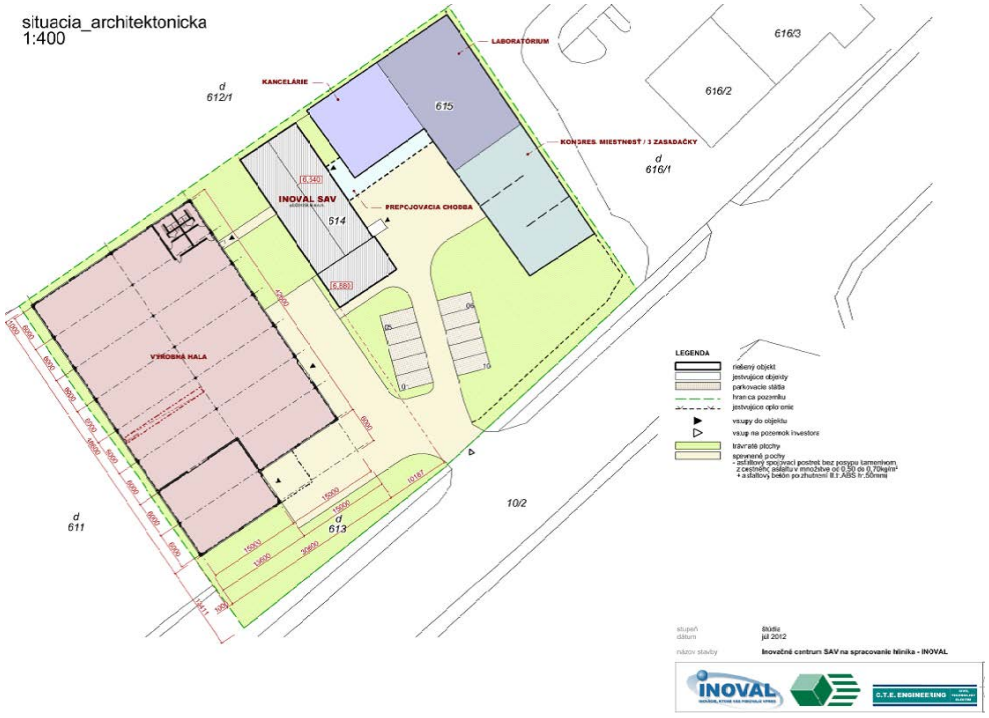
priestory pre kancelárske a administratívne pracovne. V posledných rokoch boli v tomto areáli realizované významné spoločné infraštruktúrne investície v rámci projektov EXTREM I a II (poberateľ NFP – UPJŠ) a nanoCEXmat I a II (poberateľ NFP – ÚMV SAV).

Rekonštrukcia priestorov, v ktorých sa bude realizovať projekt PROMATECH, bude zameraná na hydroizoláciu suterénnych priestorov, inštaláciu centrálnej vzduchotechniky, rekonštrukciu rozvodov el. energie, tepla, vody a kanalizácie, rekonštrukciu priestorov laboratórií pre novú infraštruktúru, rekonštrukciu chodieb v suteréne i pracovne zamestnancov Centra na prízemí objektu, ktorý je národnou kultúrnou pamiatkou

<u>Rekonštrukcia existujúcich priestorov a výstavba nového technologického pavilónu v detašovanom pracovisku ÚMMS SAV v Žiari nad Hronom</u>

Detašované pracovisko je lokalizované v časti Ladomerská Vieska (bývalá Priemyselná ulica Žiaru nad Hronom, v bývalej predajni profilov firmy SAPA Profily a.s. ÚMMS SAV má pre potreby tohto pracoviska v súčasnosti od firmy SAPA dlhodobo prenajatý celý objekt bývalej predajne, ktorý pozostáva z dvoch budov s celkovou zastavanou plochou 800 m^2 a oploteného pozemku s rozlohou cez 4000 m^2. Objekt má ústav prenajatý do roku 2019, s tým, že ho na základe opčnej zmluvy môže do tohto termínu kedykoľvek odkúpiť za cenu podľa znaleckého posudku. Jedným z cieľov prekladaného projektu preto bude odkúpenie celého objektu vrátane pozemku do vlastníctva štátu, ktoré bude ÚMMS SAV spravovať. Súčasťou projektového návrhu je preto posudok vypracovaný nezávislým znalcom, ktorý objektívne určuje cenu existujúceho objektu, ako aj stavebný projekt na rekonštrukčné práce a výstavbu nového technologického pavilónu určeného pre potreby aplikovaného výskumu a potenciálne aj technologického inkubátora s rozlohou cca 1800 m2. Na uvedené stavby má ústav už udelené platné stavebné povolenie, realizácia stavieb sa predpokladá v rámci predkladaného projektu.
Časť existujúcich priestorov cca. 250 m^2 je už v súčasnosti zmodernizovaná a sú v nej nainštalované technologické zariadenia uvedené v kapitole D3. Ďalšie zariadenia uvedené v D3 sa postupne obstarávajú a inštalujú v existujúcich priestoroch. Aby sa dali zabezpečiť všetky výskumné aktivity plánované v budúcnosti je nevyhnutné zrekonštruovať aj ostatné existujúce priestory a rozšíriť ich o ďalší technologický pavilón. Vytvorí sa tak chýbajúce administratívne zázemie, existujúce technologické priestory sa uvoľnia pre prístroje a technologické zariadenia čím sa vytvoria predpoklady pre umiestnenie technologických zariadení vhodných pre aplikovaný výskum, ako aj pre možný nárast zamestnancov VaV. Okrem toho sa vytvoria priestory dôležité pre transfer technologií, styk s potenciálnymi zákazníkmi a technologický inkubátor.
Neznedbateľným prínosom bude aj vytvorenie vhodného zázemia pre študentov spolupracujúcich VŠ na cvičenia v oblasti aplikácie moderných metód skúmania materiálov a hodnotenia ich vlastností, vrátane možnosti vykonávať diplomové resp. dizertačné práce priamo v centre na témy

generované potrebami priemyslu. Študenti budú mať možnosť lepšie sa zoznámiť s najmodernejšou výskumnou technikou, ako aj s modernými priemyselnými výrobnými technológiami a súčasne si vytvoria väčší pocit zodpovednosti za výsledky svojej práce, pretože budú riešiť reálne potreby priemyslu. Študenti sa budú regrutovať v rámci už existujúcej spolupráce so Žilinskou univerzitou, TUKE, ale najmä TUZVO, ktorá svojím zameraním dokáže využiť potenciál centra a na priamu pravidelnú spoluprácu pri vzdelávacích aktivitách má aj z hľadiska blízkosti najlepšie predpoklady.
Plánovaná výstavba zabezpeči dostatočné priestory na všetky plánované činnosti najmenej na najbližších 10 rokoch. Nákup prístrojov a zariadení sa v rámci predkladaného projektu pre pracovisko v Žiari nad Hronom neplánuje, všetky potrebné zariadenia sú už obstarávané v rámci iných projektov. Plánovaná stavebná investícia však významne napomôže odstráneniu súčasného provizorneho stavu ohľadom priestorov, ktorý výrazne obmedzuje ďalší rozvoj výskumu v danom regióne.



Obr. 1: Pohľad budúce výskumné centrum INOVAL (hore situácia: umiestnenie v objekte bývalej predajne SAPA, dole – vizualizácia).

Dovybavenia spoločných laboratórií Výskumného centra nachádzajúcich sa v novej budove v areáli SAV na Watsonovej 47, v doterajších budovách areálu SAV na Watsonovej 45-47 a v historickej budove UPJŠ na Park Angelinum 9 **prístrojovou infraštuktúrou,** tak aby sa dosiahlo efektívne využívanie kapacít prístrojovej infraštruktúry centra pre výskum progresívnych materiálov a vývoj progresívnych technológií s dosahom na vzdelávací proces ako aj na medzinárodnú spoluprácu.

Laboratória Výskumného centra budú rozmiestnené vzhľadom na nároky pre ich umiestnenie a vzhľadom na existujúcu infraštruktúru:

Nová budova v areáli SAV na Watsonovej 47

1 Magneticky tienené laboratórium ved. Dr. I. Škorvánek
Magneticky tienené laboratórium umožní realizáciu ultracitlivých magnetických a elektromagnetických meraní, ktoré si vyžadujú odtienenie vonkajších parazitných magnetických polí ako i zemského magnetického poľa. V bežných mestských podmienkach totiž vzniká prevádzkou okolitých elektrických zariadení ako i pohybom motorových a elektrických vozidiel nežiaduci magnetický šum, ktorého hodnoty môžu v závislosti od frekvencie a vzdialenosti od miesta merania dosahovať typicky 1 - 103 nT. V laboratóriu budú vyvíjané a študované magneticky mäkké materiály s extrémne nízkymi hodnotami koercitívneho poľa resp. s vysokou magnetickou permeabilitou. Laboratórium bude tiež slúžiť na testovanie a kalibráciu extrémne citlivých magnetických senzorov, ktoré umožňujú detekciu magnetických polí rádovo na úrovni nT. Vonkajšie nežiaduce magnetické polia a šumy ako i zemské magnetické pole by mali byť počas testov a meraní eliminované pomocou magneticky odtienenej experimentálnej komory.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:
- Magneticky tienená komora

2 Laboratórium environmentálnej REM ved. Doc. F. Lofaj
bude sa venovať výskumu a sledovaniu mikroštruktúry a topografie moderných kompozitných a nanokompozitných materiálov,

submikrometrickými rozmermi jednotiek mikroštruktúry v širokom rozsahu zväčšení a pracovných tlakov, ako aj určenia lokálneho chemického zloženia vďaka zabudovaniu základných analytických metód. Vychádza sa pri tom z potrieb operatívneho výskumu lokálnej mikroštruktúry a chemického zloženia potrebného pri vývoji najnovších kovových a keramických materiálov, biomateriálov a povlakov.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:

- Environmentálny rastrovací elektrónový mikroskop

3 Nanotechnologické laboratórium ved. Prof. J. Dusza

Laboratórium bude zamerané na vývoj nanovlákien pre rôzne aplikácie spôsobom elektrospinning. S touto metódou budú vyhotovované rôzne nanovlákna a to polymerné ale aj keramické ako Al2O3, ZrO2, TiO2, BaTiO3 a iné s rozmermi od 50 nm do 500 nm.

Takéto nano/mikrovlákna budú mať silný potenciál v nasledujúcich oblastiach, týkajúcich sa čistých zdrojov energie: solárne články s nižšími výrobnými a energetickými nákladmi; lítiové batérie; mikrozariadenia pre výrobu elektrickej energie z odpadovej mechanickej energie; filtre pre automobilový priemysel; zvuková izolácia; filtračné odsávanie a mnoho iných.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:

- Zariadenie na vyhotovenie nanovlákien

4 Laboratórium na úpravu práškových materiálov ved. Dr. R. Bureš

Laboratórium bude zamerané na komplexnú prípravu práškových materiálov. Budú pripravované vysokočisté prášky, kompozitné povlakované prášky a práškové zmesi z kovových, keramických, polymérnych a hybridných častíc. Laboratórium sa bude venovať výskumu kompozitných práškových systémov typu core/shell napríklad pre magneticky mäkké kompozity feromagnetikum/izolátor, moderné keramické materiály keramika/zhúževnaťujúca zložka. Sofistikované kompozitné prášky pripravené za kontrolovaných laboratórnych podmienok s definovaným chemickým, fázovým a granulometrickým zložením budú základom pre moderné tvarovacie a kompaktizačné technológie (mikrovlnné a výbojové plazmové spekanie) na prípravu moderných spekaných kovových, keramických a kompozitných materiálov. Uplatnenie uvedených materiálov smeruje do oblasti elektrotechniky, elektroniky a presného strojárenstva pre špecifické kombinácie elektrických, magnetických, tepelnovodivých a mechanických vlastností.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:

- Prístroj, využívajúci systém atritorového mletia
- Prístroj, využívajúci technológiu rezonančného akustického miešania
- Prístroj, využívajúci súčasné pôsobenie tepla a vákua na sušenie
- Zostava na syntézu polymérov a povlakovacích prekurzorov
- Zariadenie na prácu so škodlivými parami a plynmi - digestor

5 Laboratórium tribotechnológie - ved. Dr. P Hvizdoš
bude sa venovať výskumu tribologických vlastností (koeficienty trenia, oter, mechanizmy poškodzovania pri otere, oteruvzdornosť, fázové zmeny pri mechanickom kontakte) rôznych tried materiálov a povlakov. Bude sa vychádzať ako z potrieb základného výskumu, tak aj z požiadaviek prípadných záujemcov z oblasti priemyslu a realizácie. Z toho vyplýva, že testovanie sa bude vykonávať pri rôznych úrovniach intenzity zaťažení/kontaktov, a to od mikrozaťažení (zaťaženia rádovo mN) cez strednú úroveň (rádovo niekoľko N) až po vyššie zaťaženia (stovky N), a to všetko pri rôznych konfiguráciách kontaktných plôch a ich vzájomného pohybu.
Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:
- prístroj, ktorý umožní flexibilne vykonávať skúšky trenia a oteru
- Prístroj na vykonávanie vrypovej skúšky (scratch tester)

6 Laboratórium skúšok korózie– ved. Dr. M. Halama
V danom laboratóriu budú realizované rôzne korózne skúšky. Tradičné elektrochemické techniky majú univerzálne využitie pre predikciu rýchlosti korózie u kovových materiálov v rôznych aplikačných či simulovaných podmienkach. Korózne monitorovacie metódy navrhnuté do terénu sú aplikovateľné hlavne v automobilovom a plynárenskom priemysle. Časť laboratória sa bude zaoberať koróznymi skúškami realizovanými na anorganických oxidických a kovových materiáloch v plynnom koróznom médiu, resp. v anorganických oxidických a soľných taveninách.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:
- Korózna komora
- Prístroj na meranie elektrochemických parametrov
- Prístroj na vysokocitlivé meranie hmotnostných zmien QCM
- Prístroj na meranie elektrochemických parametrov v teréne
- Prístroj na bezpečnú manipuláciu s nanočasticami
- Zariadenie na bezpečnú prácu s chemikáliami - digestor
- Prístroj na tepelné spracovanie v špeciálnych atmosférach za zvýšených teplôt

7 Mechano-chemické laboratórium – ved. Prof. P. Baláž
Laboratórium sa bude venovať príprave nových atraktívnych nanomateriálov na báze minerálov a anorganických látok. Tieto materiály budú pripravované jednoduchým (v porovnaní s inými metódami) a často jednokrokovým spôsobom, a síce mletím v intenzívnych a špeciálnych podmienkach, ako sú vysoké otáčky (550 otáčok za minútu), inertná (argón) alebo iná atmosféra (oxid uhličitý), mlecej komore z tvrdého materiálu (karbid volfrámu).

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:
- Prístroj, pre vysoko-energetické ultra jemné mletie tvrdých a jemných materiálov
- Hmotnostný spektrometer s príslušenstvom k simultánnemu termickému analyzátoru STA 449 F3 Jupiter (Netzsch, Nemecko).

8 Príprava vzoriek pre TEM – ved. Dr. M. Kašiarová
Náplňou prípravovne vzoriek pre TEM je príprava vzoriek z rôznych druhov materiálov pre pozorovanie v transmisnom elektrónovom mikroskope, ktorý umožňuje dostatočne presne zdokumentovať vývoj makroštruktúry v materiáloch prípadne ich mikroštruktúrne a fázové zmeny.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:
- jamkovačka
- Uhlíková naparovačka
- Iónová naprašovačka

9 Laboratórium termických analýz materiálov - ved. Dr. K. Saksl
Laboratórium bude slúžiť k analýze širokého spektra materiálov, pri ktorých v závislosti od teploty sa sleduje zmena fyzikálnych alebo chemických vlastností látok a reakčných produktov. Hodnotená bude predovšetkým: entalpia, teplota tavenia, vyparovania, sublimácie, fázové premeny, tepelné kapacity tuhých a kvapalných látok. Používať sa bude aj k stanovovaniu čistoty látok, teplôt sklenia, demagnetizácie, k štúdiu fázových diagramov a polymorfizmu, oxidačných indukčných časov tuhých aj kvapalných látok, na meranie rýchlosti reakcií a fázových premien, ako aj na veľa iných aplikácií. Bude zohľadňovať potreby základného výskumu, ako aj požiadavky prípadných záujemcov z oblasti priemyslu a realizácie.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:
- Vysokocitlivý differenciálny skenovací kalorimeter pracujúci v rozsahu teplôt od kryogenických -180°C po 750°C a rýchlosti ohrevu až 750°C/min

10 Laboratórium termickej analýzy - ved. Dr. P. Diko
V laboratóriu termickej analýzy bude prebiehať výskum v oblasti fázových prechodov a oxidačných procesov v materiáloch počas ohrevu a ochladzovania pomocou rôznych metód termickej analýzy (DSC, DTA, TGA). Jednotlivé metódy termickej analýzy môžu prebiehať simultánne DSC, TGA, resp. DTA, TGA pričom merania sa uskutočňujú v rôznej plynnej atmosfére, resp. zmiešaním dvoch plynov v rôznych pomeroch.
- Analytické váhy.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:
- Kalibračná pec
- Nulový referenčný bod
- Kalibrátor
- Zváračka termočlánkov:
- Doplnenie mikroskopu stolček + objektívy

11 Laboratórium na charakterizáciu práškových materiálov- ved. Dr. R. Bureš
Laboratórium bude súčasťou výskumno-vývojového cyklu prípravy kompozitných materiálov najnovšími modernými práškovými technológiami. Práškové kovy, keramika a polyméry budú charakterizované z hľadiska základných fyzikálnych vlastností (distribúcia veľkosti častíc,

	hustota) určujúcich parametre následných tvarovacích a kompaktizačných technológií. Laboratórium bude zamerané na vývoj a optimalizáciu metodík pre analýzy granulometrického zloženia mikro- a nano-kompozitných práškov typu kov/polymér, keramika/polymér a kov/keramika určených na prípravu moderných konštrukčných a funkčných kompozitných materiálov. Kombinácia He pyknometrie a archimedovej metódy stanovenia hustoty umožňuje meranie otvorenej a zatvorenej pórovitosti kompaktizovaných materiálov. Dostupné laboratórne vybavenie umožňuje analyzovať granulometriu, hustotu a pórovitosť prachových materiálov a odpadov z rôznych priemyselných procesov. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **12 Laboratórium svetelnej mikroskopie -** ved. Doc. F. Lofaj bude sa venovať výskumu vnútornej stavby a mikroštruktúry materiálov ako aj operatívne pozorovania v širokom rozsahu zväčšení od bežných optických zväčšení na úrovni 10x až po atómové zväčšenia prostredníctvom kombinácie viacerých pozorovacích techník. Základom je metalografia na báze konvenčnej optickej mikroskopie v svetlom a tmavom poli, polarizovanom svetle a pomocou interferenčného kontrastu s možnosťou rýchleho a kvalitného digitálneho záznamu s vysokým rozlíšením. Okrem toho sa budú skúmať trojrozmerná topografia povrchov v širokom rozsahu zväčšení a značnou hĺbkou ostrosti prostredníctvom konfokálnej mikroskopie a/alebo optickej profilometrie na báze optickej interferencie. Ďalšími meraniami budú rýchle optické merania chemického zloženia alebo lokálnych väzieb pomocou Ramanovskej mikroskopie a tieto pozorovania budú doplnené o merania pomocou existujúceho mikroskopu atomárnych síl (AFM) v oblasti maximálnych zväčšení. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Invertovaný svetelný mikroskop a stereomikroskop • Technické zhodnotenie Ramanovského mikroskopu **13 Laboratórium chemických povrchových analýz -** ved. Doc. F. Lofaj laboratórium sa bude venovať povrchovým chemickým analýzam na zabezpečenie operatívneho výskumu lokálneho chemického zloženia potrebného pri vývoji najnovších kovových a keramických materiálov, ako aj vyvíjaných biomateriálov a PVD povlakov. Od zavedenia nových metód skúmania chemického zloženia povrchových a podpovrchových vrstiev sa očakáva rýchle, experimentálne jednoduché a ekonomicky nenáročné sledovanie prvkového zloženia širokého spektra materiálov, ich zmien v procesoch oxidácie, korózie, vplyvov vlhkosti, tribologickom a inom opotrebení na pod. na kvalitatívnej aj kvantitatívnej úrovni už od koncentrácií na úrovni niekoľko ppm. Uvedené metódy by mali byť bez ohraničení využívané na skúmanie všetkých tuhých materiálov, dostatočne hlbokých podpovrchových vrstiev, vrátane tenkých povlakov. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:*

	• Glow discharge optical emission spectroscope (GDOES) **14 Laboratórium magnetometrie a senzoriky** - ved. Dr. I. Škorvánek Laboratórium sa bude venovať výskumu progresívnych magnetických materiálov a senzorov. Plánované sú aktivity spojené s vývojom a štúdiom magnetických materiálov pre zariadenia na konverziu a transport elektrickej energie ako i rôzne senzorové systémy, pričom hlavná pozornosť bude orientovaná na charakterizáciu a optimalizáciu ich magnetických, elektrických a magnetomechanických vlastností, ktoré zohrávajú kľúčovú úlohu pre využitie v technickej praxi. Testovanie vlastností materiálov sa bude realizovať v širokom intervale meracích teplôt a aplikovaných magnetických polí pričom sa bude využívať dlhoročné know-how v tejto oblasti. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Antivibračný systém pre mikroskop **15 Laboratórium prípravy a tepelného spracovania vzoriek** ved. Dr. I. Škorvánek Laboratórium prípravy a tepelného spracovania vzoriek sa bude venovať príprave a tepelnému spracovaniu materiálov vo vysokom vákuu a v ochrannej atmosfére rôznych plynov ako i v prítomnosti vonkajších magnetických polí. Hlavná pozornosť bude orientovaný na magneticky mäkké a magneticky tvrdé amorfné, nanokryštalické a konvenčné kryštalické materiály na báze 3d resp. 4f kovov a ich zliatin. Tepelné spracovanie magnetických materiálov s aplikovaným vonkajším magnetickým poľom, tzv. „magnetické žíhanie“ umožní cielenú modifikáciu ich funkčných magnetických vlastností. pre viaceré oblasti ich potenciálneho využitia v praxi ako sú napr. transformácia a konverzia elektrickej energie, materiály pre magnetické chladenie a senzory. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v nových priestoroch:* • Turbomolekulárny vákuový systém **16 Laboratórium optickej mikroskopie** - ved. Dr. P. Diko V danom laboratóriu budú umiestnené zariadenia na makroskopickú (Stereomikroskop) a mikroskopickú (Svetelný mikroskop) charakterizáciu štruktúry a to v hlavnej miere vysokoteplotných supravodičov a magnetokalorických materiálov. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **17 Keramografické laboratórium**- ved. Dr. M. Kašiarová Uvedené laboratórium bude slúžiť na prípravu keramografických vzoriek pre pozorovania v optickom mikroskope, rastrovacom elektrónovom mikroskope, atómovom silovom mikroskope ako aj na prípravu vzoriek vhodných rozmerov a tvaru pre ich ďalšie mechanické testovanie. Takmer každá z mechanických metód testovania keramických materiálov vyžaduje úpravu vzorky v keramografickom laboratóriu. Či už ide o skúšky tvrdosti,

	pevnosti, tribologické vlastnosti, vysokoteplotné skúšky tečenia, všade sa vyžaduje definované úprava povrchu na získanie relevantných výsledkov. Laboratórium sa bude špecializovať na úpravu povrchov keramických materiálov – konštrukčnej, funkčnej keramiky a biokeramiky ako aj tvrdých tenkých vrstiev. Taktiež je náplňou laboratória príprava vzoriek vhodných rozmerov pre následné mechanické skúšky. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **18 Laboratórium tuhej fázy aerosólov a sedimentov**- ved. Dr. J. Hančuľák Laboratórium bude zamerané na výskum tuhej fázy aerosólov a kontaminantov životného a pracovného prostredia, atmosférickej depozície a dnových sedimentov vodných tokov a nádrží. Cieľom výskumu bude ich identifikácia, monitoring, kvantifikácia, štúdium vlastností a možnosti eliminácie environmentálnych rizík pre jednotlivé zložky životného a pracovného prostredia. V laboratóriu bude prebiehať spracovanie vzoriek aerosólov zachytených na špeciálnych filtračných, absorpčných a iných materiáloch, separácia a extrakcia rôznych látok, častíc veľkostných frakcií a ďalšie fyzikálne a chemické operácie pre prípravu vzoriek pre ďalšie potrebné analýzy. Ako sú príprava vzoriek pre metódy elektrónovej mikroskopie, EDX analýzy, granulometrickej, fázovej, rôznych chemických a ďalších analýz. V laboratóriu bude realizované aj spracovanie vzoriek atmosférickej depozície a jemnozrnných dnových sedimentov. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **19 Laboratórium minerálnych biotechnológií** ved. Dr. D. Kupka Laboratórium sa bude venovať štúdiu aktivity biotických zložiek v geochemických procesoch prebiehajúcich vo vrchnej časti geosféry Zeme. V laboratóriu sa plánujú realizovať náročné experimenty z oblasti molekulovej biológie, ako napr. pri extrakcii a manipulácii s nukleovými kyselinami (DNA, RNA), proteínmi a ostatnými organickými látkami. Nové poznatky z oblasti geomikrobiológie umožnia lepšie objasniť funkciu mikroorganizmov v geochemických procesoch, pri transformácii minerálov a tvorbe ložísk a geologickom vývoji Zeme. Predpokladá sa preto kontinuita a rozšírenie štúdia geomikrobiológie do oblasti materiálového výskumu, v súvislosti s formovaním prírodných materiálov, tvorbou biogénnych minerálov, resp. biologickou modifikáciou syntetických materiálov pre využitie v oblasti ochrany životného prostredia, ochrany stavebných materiálov a ochrany zdravia. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **20 Fyzikálno-chemické laboratórium**- ved. Dr. S. Hredzak Laboratórium bude zamerané na výskum v oblasti sorpčných technológií, t.j. príprave a testovaniu minerálnych sorbentov. Cieľom výskumu bude pripraviť minerálne sorbenty s vhodnou sorpčnou kapacitou, ktoré budú využiteľné v podmienkach in-situ.

	V novom laboratóriu sa bude uskutočňovať príprava (nano)sorbentov na báze oxidov a oxyhydroxidov železa (goetit, akageneit a lepidokrokit), medi, skupín silikátových minerálov, t.j. zeolitov (klinoptylolit) a ílov (montmorillonit, illit...), karbonátov (vápenec, resp. kalcit, dolomit), aktívneho uhlia a ďalších uhlíkových látok. Testovanie (nano)sorbentov sa bude uskutočňovať na modelových roztokoch cieľových ťažkých kovov a taktiež na reálnych vzorkách, ako sú kyslé banské vody, výluhy odkalísk bývalých úpravníckych (banských) závodov a priemyselné odpadové vody. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **21 Laserové laboratórium** - ved. Dr. F. Kováč Laboratórium sa bude zameriavať na riešenie problematiky hnacej sily selektívneho rastu gossových zŕn a na modifikáciu magnetickej domenovej štruktúry pomocou laser scribing postupu. Originalita postupu bude spočívať v tom, že v procese selektívneho rastu gossových zŕn ako hnacia sila hraníc zŕn okrem tepelnej aktivácie sa využije kontrolovaný gradient deformačnej energie medzi gossovými zrnami a zrnami s nevhodnou kryštalografickou orientáciou v rovine plechu, iniciovaná termálnymi dilatáciami v dôsledku lokálnych laserových expozícií. V laboratóriu sa budú pripravovať vzorky materiálov prioritne z elektrotechnických ocelí (transformátorové a dynamo ocele) ale aj z iných kompaktných materiálov podľa požiadaviek ostatných vedeckých oddelení - kovy, keramika a kompozity. *Existujúca infraštruktúra, ktorú je nevyhnutné umiestniť v nových priestoroch:* • TruLaser Station 3003 s TruFiber 400 *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **22 Laboratórium hypertémie** ved. Doc. P. Kopčanský, Dr. M. Timko Bude slúžiť na štúdium nekonvenčných alternatívnych techník pri liečení nádorových ochorení. Jednou z metód nekonvenčného prístupu pri vyššie uvedených ochoreniach je lokálny indukčný ohrev (hypertermia) postihnutého tkaniva nad teplotu 420 °C, ktorý je indukovaný aplikovaním vysokofrekvenčného magnetického poľa na častice akumulované v postihnutej oblasti. V danom laboratóriu sa bude realizovať testovanie pripravených nanočastíc a následne výber najvhodnejšieho magnetického materiálu pre využitie v aplikáciách. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **23 Laboratórium mikroskopie** - ved. Doc. Kopčanský, Dr. M. Timko Bude slúžiť na štúdium optických vlastností pripravovaných magnetických nanočastíc a ich kompozitných systémov pri laboratórnej teplote. Na pozorovanie zmien textúr a fázových teplotných prechodov pripravovaných feronematík, nanonematík, a kvapalných kryštálov dopovaných

	magnetickými časticami a nanočasticami rôznych tvarov (magnetické častice sférické, tyčinkovité, retiazkovité a uhlíkové častice ako sú fulerény, nanorúrky a nanovlákna). Ďalej na štúdium morfológie pevných látok, na prvkové mikroanalýzy v objeme asi 1 μm. V laboratóriu bude možné pozorovanie zmien textúr a fázových prechodov, ktoré môžu byť spôsobené napr. vplyvom prímesí - magnetických častíc (rôznych tvarov a veľkostí), vplyvom elektrického a magnetického poľa, ako aj zmeny spôsobené vplyvom zmeny teploty, za použitia už zakúpenej termostabilizujúcej komôrky, ktorá má špeciálne okienko na prechod svetelného lúča. Laboratórium umožní študovať štruktúrne zmeny v magnetických kvapalinách (ktoré sú dnes široko využívané nielen v technickom priemysle ale aj v biomedicíne) a ich kompozitoch vo vonkajšom magnetickom poli a prispeje k rozšíreniu poznatkov o magneto-optických vlastnostiach týchto materiálov. V laboratóriu sa bude uskutočňovať aj charakterizácia pripravovaných nanočastíc, komplexných systémov, magnetické nanočastice a biologicky aktívne látky vhodné pre bioaplikácie, kvapalné kryštály a feronematiká ako materiály citlivé na elektrické a magnetické polia s možnosťou ich využitia v technickej praxi ako napr. snímač magnetického poľa. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **24 Laboratórium spektroskopie** ved. Doc. P. Kopčanský, Dr. M. Timko Bude sa venovať charakterizácii nanočastíc rôznych rozmerov a rôzneho tvaru ako aj magnetických kvapalín s rôznymi surfaktantmi. Tak isto bude slúžiť na charakterizáciu materiálov na báze biokompatibilného polyméru, komplexov liečiv s magnetickými nanočasticami a to s priamym naviazaním resp. uzavretím do nanokapsúl v každom kroku ich prípravy. V laboratóriu sa bude uskutočňovať kvantitatívna ako aj kvalitatívna analýza materiálov v tuhej, kvapalnej aj plynnej fáze. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru* **25 Laboratórium dielektrických meraní** - ved. Doc. P. Kopčanský, Dr. M. Timko Bude sa venovať štúdiu magnetických kvapalín a ich aplikáciám v energetickom priemysle pri návrhoch, konštrukciách a prevádzkovaní vysoko výkonových transformátorov naplnených magnetickou kvapalinou na báze transformátorových olejov. Hlavným zameraním prác v tomto laboratóriu bude meranie čiastkových výbojov využitím vysokonapäťového zdroja. Ďalšia pozornosť bude venovaná štúdiu a výskumu tvaru impulzu čiastkových výbojov, ktorý charakterizuje typ výboja, jeho energiu a degradačný vplyv na izolátor, čo určuje trvanlivosť a spoľahlivosť systému a stupeň jeho degradácie. V laboratóriu sa bude taktiež vykonávať meranie dielektrickej pevnosti, straty a elektrický odpor. *Nie je nevyhnutné doplniť infraštruktúru*

Miestnosti na organizovanie rôznych vedeckých a vedecko-technických podujatí.

<u>Staré budovy na Watsonovej 47 a 45</u>

Vzhľadom na špecifické požiadavky – miesto bez otrasov, technologický charakter a už Existujúca infraštruktúra, ktorú je nevyhnutné umiestniť v nových priestoroch, niektoré laboratória by sme chceli umiestnit v existujúcich priestoroch na Watsonovej 47 a 45 vedľa novej budovy, a to:

7 Mechano-chemické laboratórium – ved. Prof. P. Baláž

Laboratórium sa bude venovať príprave nových atraktívnych nanomateriálov na báze minerálov a anorganických látok. Tieto materiály budú pripravované jednoduchým (v porovnaní s inými metódami) a často jednokrokovým spôsobom, a síce mletím v intenzívnych a špeciálnych podmienkach, ako sú vysoké otáčky (550 otáčok za minútu), inertná (argón) alebo iná atmosféra (oxid uhličitý), mlecej komore z tvrdého materiálu (karbid volfrámu).

12 Laboratórium svetelnej mikroskopie - ved. Doc. F. Lofaj

bude sa venovať výskumu vnútornej stavby a mikroštruktúry materiálov ako aj operatívne pozorovania v širokom rozsahu zväčšení od bežných optických zväčšení na úrovni 10x až po atómové zväčšenia prostredníctvom kombinácie viacerých pozorovacích techník. Základom je metalografia na báze konvenčnej optickej mikroskopie v svetlom a tmavom poli, polarizovanom svetle a pomocou interferenčného kontrastu s možnosťou rýchleho a kvalitného digitálneho záznamu s vysokým rozlíšením. Okrem toho sa budú skúmať trojrozmerná topografia povrchov v širokom rozsahu zväčšení a značnou hĺbkou ostrosti prostredníctvom konfokálnej mikroskopie a/alebo optickej profilometrie na báze optickej interferencie. Ďalšími meraniami budú rýchle optické merania chemického zloženia alebo lokálnych väzieb pomocou Ramanovskej mikroskopie a tieto pozorovania budú doplnené o merania pomocou existujúceho mikroskopu atomárnych síl (AFM) v oblasti maximálnych zväčšení.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:

- Upgrade programového vybavenia na AFM

26 Laboratórium mechanických skúšok - ved. Dr. M. Džupon

Bude sa venovať skúškam mechanických vlastnosti nových materiálov. Oblasť výskumu/vývoja bude zameraná na mechanické skúšky nových materiálov a technológií ako aj ich transfer do priemyselnej výroby. Jedná sa najmä o oblasti výskumu a vývoja nových progresívnych ocelí pre automobilový priemysel, nových ocelí pre elektrotechnický priemysel, moderných a nových žiarupevných ocelí a špeciálnych žiarupevných zliatin vrátane modelových zliatin a ich zvarových spojov, progresívnych materiálov na báze železa pripravených technológiami práškovej metalurgie, materiálov konštrukčnej a modernej keramiky, biokeramických materiálov na báze hydroxyapatitov a mechanickým skúškam plastov. Jedná sa hlavne o skúšky tvrdosti, mikrotvrdosti, skúšky v ťahu, tlaku, ohybe pri

izbových a vyšších teplotách, dynamické ohybové skúšky progresívnych oceľových plechov pre automobilový a elektrotechnický priemysel a materiálov pripravených technológiami práškovej metalurgie.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:

- Technické zhodnotenie elektromechanického skušobného stroja TiraTest 2300
- Univerzálny tvrdomer
- Rezonančný skúšobný stroj na dynamické ohybové zaťaženie
- Tvrdomer na meranie tvrdosti podla Vickersa 0,3 až 30 kg
- Mikrotvrdomer 10 g až 2 kg s automatickým spracovaním vtlačku
- Univerzálny skúšobný stroj pre meranie mechanických vlastnosti materiálov so silou do 250 kN

27 Laboratórium SEM/FIB - ved. Prof. J. Dusza

Bude sa venovať výskumu v oblasti analýzy defektov, formovania materiálu pomocou nano-opracovania, príprave a úprave vzoriek pre transmisnú elektronovú mikroskopiu, úprave konkrétneho miesta vzorky podľa špeciálnych potrieb, chemickej analýze povrchov smerom do vnútra materiálu, atď.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:

- Prístroj na pozorovanie a súčastne opracovanie materiálov, tzv. Dual beam „ Focused Ion Beam“.

28 Laboratórium povlakovacích technológií - ved. Doc. F. Lofaj

V danom laboratóriu bude realizovaný výskum najnovších PVD technológií povlakovania konštrukčných a iných materiálov tvrdými, supertvrdými a prípadne aj funkčnými povlakmi na báze moderných jedno- a viackomponentných systémov, vrátane nanokompozitných, multivrstvových a gradientných povlakov s cieľom výskumu a vývoja supertvrdých materiálov pre inžinierske aplikácie v strojárskom priemysle. Zámerom je rozvíjať najnovšie PVD technológie magnetrónového naprašovania ktoré, napriek tomu, že sú jednou z všeobecne prijatých metód, v poslednom desaťročí zažívajú búrlivý rozvoj najmä pri aplikáciách smerujúcich k predĺženiu životnosti a znižovaniu energetických strát pri trení v širokom sortimente strojárenských výrobkov. Bude sa vychádzať z technológií na báze magnetrónového naprašovania s pomocou konvenčných DC a RF zdrojov, ako aj nekonvenčných metód s HiPIMS a HiTUS technológiami. Tie umožňujú dosahovať podstatne vyššie úrovne ionizácie, resp. výťažnosti terča a kontroly výsledných vlastností povlakov.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:

- HiTUS technológia naprašovania tenkých vrstiev a povlakov
- Technické zhodnotenie existujúceho PVD zariadenia Cryofox 500

29 Laboratórium progresívnych zliatin - ved. Dr. K. Saksl

	bude zamerané na prípravu kovových zliatin, rýchloochladených/amorfných materiálov, kovových a keramických práškov. Pri príprave materiálov sa bude vychádzať ako z potrieb základného výskumu, tak aj z požiadaviek prípadných záujemcov z oblasti priemyslu a realizácie. Pôjde predovšetkým o: a. prípravu kovových zliatin požadovaného chemického zloženia vo forme malých ingotov; b. prípravu rýchlochladených zliatin vo forme tenkých pások alebo malých ingotov; c. prípravu práškov metódou vysokoenergetického mletia. Týmto spôsobom je možné pripraviť práškové materiály, ako aj kompozitné zmesi (ako kov-oxidy, nitridy, boridy a pod.) s požadovanou veľkosťou výsledného prášku a požadovanou objemovou homogenitou. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Elektricka oblúková pec na prípravu kovových zliatin • Zariadenie (typu melt spinner) na rýchlu solidifikáciu tavenín do formy tenkých pások • Univerzálny mlyn určený na mletie väčších vsádzok (attritor) v oxidačných, ochranných, alebo redukčných atmosférach. **30 Laboratórium "Spark Plasma Sintering" ”** - ved. Prof. J. Dusza bude sa venovať výskumu v súvislosti s kompaktizáciou/spekaním rôznych kovových a keramických práškových materiálov s vyhliadkami ich využitia v rôznych oblastiach hospodárstva ako konštrukčné, funkčné a bio-medicínske materiály. Cieľom je vybudovať laboratórium na rýchle spekanie a tým zabrániť rastu zŕn pri spekaní a pripraviť nanoštruktúrne materiály a kompozity. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Prístroj na spekanie pomocou elektrického prúdu **31 Laboratórium spekania a tepelného spracovania** - ved. Dr. M. Kupková , Dr. A. Výrostková. Laboratórium spekania zabezpečí jednu z najdôležitejších operácií v celom procese vývoja materiálov na báze práškových kovov. Aktivity laboratória budú zamerané na komplexnú chemickú a fyzikálnu analýzu procesov počas spekania nových typov materiálov (biomateriály na báze práškových kovov, kompozitné materiály a progresívne spekané ocele). *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Kaliace pece s programovým regulátorom (2 ks) • Pec na spekanie • Kolóna na čistenie plynov • Prenosný analyzátor kyslíka

	• Prístroj na meranie vlhkosti- hygrológ • Prenosný analyzátor obsahu CO, CO2, O2 **32 Laboratórium na opracovávanie kovov** - ved. Ing. V. Katana Laboratórium na spracovanie kovových i nekovových vodivých materiálov bude zamerané na opracovanie a výrobu tvarovo zložitých vzoriek prípadne miniatúrnych vzoriek s hrúbkou do 0,08 mm pre potreby analýz materiálov prípadne ich skúšania. Opracovávané budú najmä kalené kovové materiály, tvrdokovové materiály, keramické vodivé materiály rezaním. Plánujú sa vyrábať zložité tvarové výrobky miniatúrnych rozmerov s drsnosťou s danou kvalitou brúsenia. *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Elektroerozívna drôtová rezačka **33 Laboratórium materiálovej fyziky -** Ved. Dr. M. Mihalik, Laboratórium sa bude venovať príprave polykryštalických materiálov, keramík, nanočastíc a monokryštálov zo širokej oblasti silne korelovaných elektrónových systémov vrátane supravodičov, boridov a materiálov patriacich do skupiny multiferoických materiálov . *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Adaptácia rtg difraktometra **34 Laboratórium polymérnych materiálov** - ved. Dr. M. Sedlák Laboratórium bude pracovať predovšetkým na aplikovanom výskume v oblasti polymérnych materiálov. V súčasnosti a budúcnosti ide najmä o vodorozpustné polyméry, ktoré predstavujú významnú oblasť materiálov z troch hľadísk: (1) aplikácie vo vodnom prostredí sú mimoriadne významné, obzvlášť medicínske (2) ekologický aspekt v porovnaní s polymérmi pripravovanými a používanými v organických rozpúšťadlách a (3) ekonomický aspekt. Predmetom záujmu je najmä príprava polymérnych nanočastíc systémom bottom-up (zdola-hore). Tieto nanočastice z dôvodu unikátnych vlastností polymérov a multikomponentového charakteru sa vyznačujú vlastnosťami, ktoré sa označujú pojmom inteligentné materiály (alebo „smart materials“). *Existujúca infraštruktúra umiestnená v existujúcich priestoroch:* • nie je *Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru a umiestniť ju v existujúcich priestoroch:* • Prístroj na stopovanie a analýzu difúzneho pohybu nanočastíc (NTA – nanoparticle tracking analysis system) **<u>Budova UPJŠ na Park Angelinum 9</u>** Vzhľadom na už existujúcu výskumnú infraštruktúru (TEM, laboratória na skúmanie magnetických vlastností látok, nízkoteplotné technologické zariadenia,

nízkoteplotné laboratória, tzv. čisté priestory, nanotechnologické laboratórium), plánujeme niektoré laboratória umiestniť na pôde UPJŠ, Park Angelinum 9, Košice, a síce:

35 Laboratórium prípravy práškových a lisovaných vzoriek - ved. Prof. P. Kollár
Uvedené laboratórium sa bude venovať výskumu progresívnych magneticky mäkkých materiálov s vyhliadkami ich využitia v elektrotechnických aplikáciách. Zámerom laboratória je príprava magnetických materiálov pre základný výskum magnetických vlastností magneticky mäkkých feromagnetík s dôrazom na magnetizačné procesy prebiehajúce pri kvazistatickom premagnetovaní a premagnetovaní v striedavých magnetických poliach.
Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru
- Zariadenie na prípravu vzoriek lisovaním (0.50)
- Navíjačka toroidov (0.50)

36 Laboratórium magnetických vlastností - ved. Dr. E. Čižmár /Dr. I. Škorvánek
V laboratóriu sa bude uskutočňovať výskum nekonvenčných magnetických materiálov z tried nízkorozmerných magnetov, molekulových magnetov a organických magnetov. Pozornosť bude orientovaná aj na vývoj nových magnetických systémov s aplikačným potenciálom v oblasti konverzie energie a magnetického chladenia. Aplikačný potenciál je možný aj u molekulových magnetov, ich magnetické vlastnosti sú vhodné pre návrh záznamových médií s vysokou hustotou záznamu, keď magnetická molekula s rozmermi v jednotkách nanometrov predstavuj jeden bit.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru
- VSM magnetometer na báze SQUID so supravodivým magnetom 7 T
- He-3 refrigerátor pre SQUID Magnetometer - rozšírenie existujúceho

37 Laboratórium rastovacích sondových mikroskopií STM a AFM - ved.: prof. P. Samuely/ Dr. P. Szabo / Dr. Tomáš Samuely
Laboratórium sa bude venovať výskumu mechanických, tribologických a elektrických vlastností materiálov s nanometrickým rozlíšením a s vysokým energetickým rozlíšením, vo vysokom vákuu a možnosťou prípravy, charakterizácie a manipulácie vzoriek v uzavretom systéme. Výskum sa sústredí na kvantový dizajn materiálov s významnými úžitkovými vlastnosťami, ktoré predstavujú výzvu výskumu ako aj aplikačný potenciál pre nanotechnológie, IT technológie, senzory, elektroniku a pod. Príprava a charakterizácie týchto materiálov vyžadujú ich výskum na nanometrickej úrovni.
Špecifikácie existujúceho prístrojového vybavenia:
Rastrovací tunelový mikroskop STM vyvinutý v Centre inštalovaný do 3He refrigerátora, kde sa vzorky pripravené ex situ/mimo zariadenia umiestňujú priamo na 3He komoru, bez možnosti pripravovať vzorky in situ, upravovať

povrch vzoriek, resp. ich ďalšej analýzy

Existujúca infraštruktúra

- Rastrovací tunelový mikroskop STM, pracujúci pri podmienkach nízkeho vákua

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru

- Nízkoteplotný rastrovací tunelový mikroskop pracujúci pri podmienkach ultra-vysokého vákua (UHV STM) vo vysokých magnetických poliach, umožňujúci prípravu vzoriek a rôzne úpravy povrchov za podmienok UHV.

38 Nízkoteplotné nanolaboratórium magnetických vlastností materiálov ved.: prof. P. Samuely / Dr. Z. Pribulová

Laboratórium sa bude venovať výskumu magnetických vlastností materiálov s nanometrickým rozlíšením a s vysokým energetickým rozlíšením pri veľmi nízkych teplotách. Výskum sa bude sústreďovať na kvantový dizajn materiálov s významnými úžitkovými vlastnosťami, ktoré predstavujú výzvu výskumu ako aj aplikačný potenciál pre nanotechnológie, IT technológie, senzory, elektroniku a pod. Príprava a charakterizácie týchto materiálov si budú vyžadovať ich výskum na nanometrickej úrovni.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru

- Rastrovací hallovský mikroskop SHPM s kompletným kryomagnetickým systémom, umožňujúci merania lokálnej magnetizácie skenovaním pri nízkych teplotách a s vysokým rozlíšením

39 Nanotechnologické laboratórium na prípravu nanosúčiastok pre elektroniku, senzory a environmentálne aplikácie - ved.: A. Feher / V. Komanický

Laboratórium sa bude venovať výskumu prípravy nanoštruktúr a tenkých povlakov elektrolytickým pokovovaním.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru

- Zariadenie na chladenie vody:
- Modulárny potenciostat/galvanostat.
- Zariadenie na žíhanie materiálov a substrátov.
- Terčíky z drahých kovov na naprašovanie s priemerom 2 palce pre naprašovacie zariadenie ORION.

40 Spoločné Laboratórium TEM prípravovňa vzoriek - ved.: prof. P. Sovák

V súčasnosti je vysoko aktuálny výskum súvisu štruktúry a fyzikálnych vlastností amorfných kopovových skiel i nanokryštalických kovov pripravených primárnou kryštalizáciou amorfných kovov. Poznanie detailov štruktúry vyrobeného materiálu s využitím elektrónovej mikroskopie je preto základným predpokladom naplneniu zámeru výskumu, ktorý sa bude realizovať v danom laboratóriu. V blízkej budúcnosti je plánové rozšírenie výskumu o ďalšie nekonvenčné materiály (napr. tenké vrstvy alebo práškové materiály) s veľkou perspektívou praktického

uplatnenia.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru

- Piezo device movement power supply
- Držiak 31650 SRH (rotation holder)
- Držiak 21340 HTR (high tilt)
- Ion Slicer
- Plasma Cleaner
- Magnetic Shielding
- Ultrasonic Cutter
- Disc Grinder
- Dimple Grinder
- Disc Punch
- Uhlíková naparovačka
- Automat na elektrolytické leštenie

41 Nízkoteplotné laboratórium - ved. Prof. P. Samuely /Dr. S. Gabáni laboratórium je určené na výskum tepelných, elektrických a magnetických vlastností materiálov pri veľmi nízkych teplotách, vysokých magnetických poliach a extrémne vysokých tlakoch.

Je nevyhnutné doplniť infraštruktúru

- Turbomolekulárna vákuová vzduchom chladená pumpa
- Kombinovaná pojazdná čerpacia zostava s turbomolekulárnou a olejovou rotačnou pumpou
- Diamantová tlaková komôrka do MPMS s príslušenstvom
- Šumový teplomer s elektronikou
- Optický mikroskop s digitálnou kamerou
- Mikrokalorimeter pre He3 systém PPMS
- Mikrovlnný zdroj – zdroj žiarenia

Okrem uvedených laboratórií je potrebná rekonštrukcia existujúcich laboratórií a pracovísk zamestnancov podieľajúcich sa na výskumných aktivitách Centra. Ide najmä o
- rekonštrukcia miestností na numerické simulácie experimentov
- technologické laboratórium
- laboratórium feromagnetizmu
- laboratórium prípravy nanomateriálov
- úpravy dielenských a skladových priestorov
- miestnosť na organizovanie seminarov
- prístupových priestorov k laboratóriám a pracoviskám.

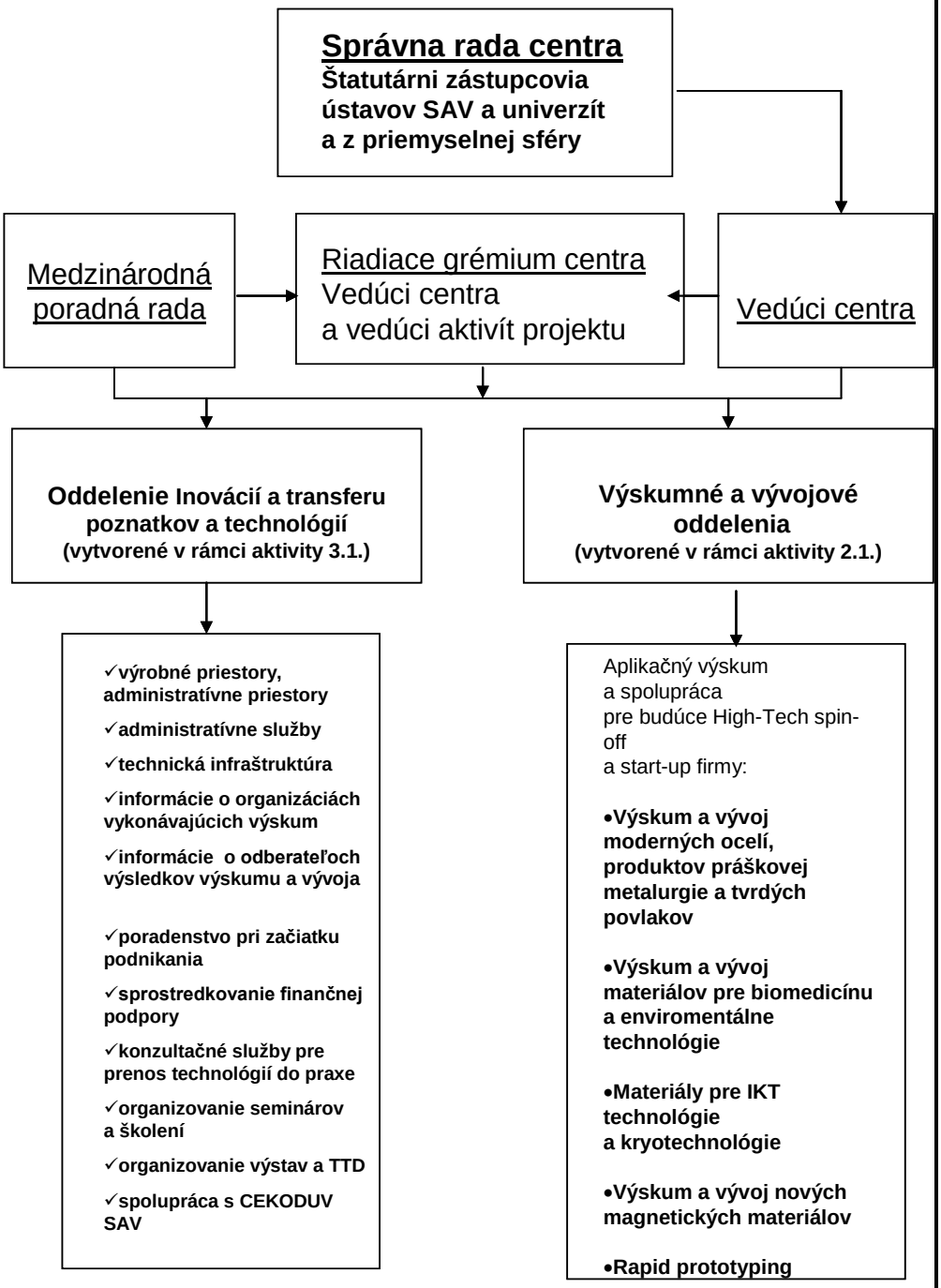
Kancelárske, spoločenské a prevádzkové miestnosti budú zariadené potrebným nábytkom, ktoré špecifikácia sa nachádza v prílohe. Zariadenie priestorov potrebným nábytkom je nevyhnutnou súčasťou aktivity. Zabezpečí chod centra o administratívnej stránke. Taktiež budú dovybavené potrebným nábytkom predmetné laboratória.

	Čas: Vzhľadom na to, že aktivita v sebe zahŕňa pomerne veľa činností od výstavby a rekonštrukcie, obstarania prístrojov, cez ich inštaláciu a až po ich priame zapojenie do výskumu a vývoja, ako aj na získanie spätnej väzby, bude aktivita prebiehať počas celej doby realizácie projektu. Vstupy: **Hlavným vstupom** bude súčasná prístrojová infraštruktúra ÚMV SAV, ÚEF SAV, UPJŠ, TU, ÚGt SAV a ÚMMS SAV (uvedená v časti D3) a personálne zloženie riešiteľského kolektívu (o. i. osoby uvedené v častiach „Zodpovedná osoba“ a „Odborní pracovníci“). Využitá bude ich kvalifikácia, znalosti a skúsenosti z ich už ukončených, ale aj prebiehajúcich medzinárodných vedeckých projektov a domácich projektov APVT, APVV a VEGA. **Výstupom aktivity bude:** * nové a zrekonštruované priestory pre umiestnenie laboratórií centra * modernizovaná prístrojová infraštruktúra ÚMV SAV a ÚEF SAV, UPJŠ, TU a ÚGt SAV (pre harmonogram výstupov pozri časť „Výstupy aktivity“), Aktivita vytvára infraštruktúru pre plánovanie a realizáciu aplikovaného a výskumu a vývoja v oblasti nových materiálov a technológií v rámci centra. Výstupy aktivity tak budú spojené s aktivitami 2.1. a 3.1.

Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude vznik **Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „**PROMA**T**ECH**“**, pričom vznik Centra bude mať pozitívny vplyv a efekt v oblasti výchovy a podpory kvalitných vedcov, výskumu medzinárodnej kvality a s adekvátnym prepojením na aplikovaný výskum a vývoj.
	
	Pre potreby formálneho vytvorenia centra V rámci aktivity budú vytvorené nasledovné dokumenty:
	- Štatút a organizačná štruktúra centra, v rámci ktorých sa budú riešiť vzťahy centra s výskumnými inštitúciami, ktoré sú partnermi projektu:
	  - SAV,
	  - UMV SAV, ÚEF SAV, ÚGt SAV, ÚMMS SAV,
	  - UPJŠ, TU v Košiciach
	- Rokovací poriadok Správnej rady centra, Riadiaceho grémia centra a Medzinárodnej poradnej rady.
	
	Stratégia rozvoja centra bude opisovať inovačný program centra na obdobie trvania projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie centra. Teda počas existencie projektu na vytvorenie centra budú aktivity centra predovšetkým zabezpečené z prostriedkov projektu (NFP). Po ukončení podpory NFP bude centrum na základe pripravených programov pripravené participovať na domácich ako aj zahraničných grantových schémach. Predpokladá sa aj intenzívna spolupráca s priemyslom
	
	Výstupom aktivity bude tiež komunikačná platforma podporená IKT

infraštruktúrou umožňujúca vzájomnú komunikáciu medzi partnermi centra ako aj medzi vedeckým centrom a subjektmi z hospodárskej praxe vo všetkých fázach výskumu a vývoja

Organizačná štruktúra centra:



Výskumné centrum zabezpečí realizáciu nasledovných výstupov:

* vytvorí platformu pre koordinovaný výskum špičkových akademických inštitúcií (SAV a univerzity) v oblasti progresívnych

	materiálov a technológií; * výrazným spôsobom prispeje k **zlepšeniu technickej infraštruktúry špičkových výskumných pracovísk** v ich prioritnej výskumnej oblasti z dôrazom na základný výskum a prenos jeho výsledkov do praxe; * vytvorí priaznivé podmienky na **bezprostrednú spoluprácu** výskumu so spoločenskou a **hospodárskou praxou**, čo umožní **efektívny prenos vedeckých poznatkov do praxe**; * lepšia kooperácia s praxou prispeje k **zvýšeniu konkurencieschopnostiregiónu,** vytvorí nové pracovné príležitosti a zvýši kvalitu ľudského potenciálu; * uľahčí vstup vedeckých tímov podieľajúcich sa na projekte **do medzinárodných sietí** a zvýši ich konkurencieschopnosť pri súťaži o zdroje 7. a 8. Rámcového programu EÚ pre výskum a vývoj, ako aj ďalších medzinárodných zdrojov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	21 440 492,17 Eur V rámci riešenia aktivity nepredpokladáme generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	Zabezpečenie vybudovania a sprevádzkovania Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií, výstavby novej budovy v areáli SAV v Košiciach, vybudovania špecializovaných pracovísk a laboratórií, vybavenie obstaraným zariadením.	**61,97**
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	Súčinnosť pri realizácii aktivity v rozsahu pribežnej kontroly inštalácie zariadení a prístrojov.	**0,08**
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Súčinnosť pri realizácii aktivity v rozsahu pribežnej kontroly inštalácie zariadení a prístrojov.	**0,17**
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	Súčinnosť pri realizácii aktivity v rozsahu pribežnej kontroly inštalácie zariadení a prístrojov.	**0,02**
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	Zabezpečenie rekonštrukcie existujúcich priestorov a výstavby nového technologického pavilónu v detašovanom pracovisku ÚMMS SAV v Žiari nad Hronom, vybavenie obstaraným zariadením.	**9,44**

Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Zabezpečenie rekonštrukcie laboratórií a odpovedajúcich priestorov v historickej budove UPJŠ v Košiciach, vybavenie obstaraným zariadením	**28,30**
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	Súčinnosť pri realizácii aktivity v rozsahu pribežnej kontroly inštalácie zariadení a prístrojov.	**0,02**
Spolu		**100,00**

Tabuľka č. 1.b.2.1

Názov ukazovateľa výsledku: Počet zriadených výskumno-vývojových centier orientovaných na určité hospodárske odvetvie						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	počet	0	2013	1	2015	100,00
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2013	0	2015	0,00
Spolu	počet	0	2013	1	2015	100,00

Tabuľka č. 1.b.2.2

Názov ukazovateľa výsledku: Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	5	2015	25,00

Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	4	2015	20,00
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	3	2015	15,00
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	3	2015	15,00
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2013	3	2015	15,00
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2013	2	2015	10,00
Spolu	počet	0	2013	20	2015	100,00

Tabuľka č. 1.b.2.3

Názov ukazovateľa výsledku: Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	6	2015	20,00
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	6	2015	20,00
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	5	2015	16,67
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	5	2015	16,67
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2013	6	2015	20,00
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2013	2	2015	6,66
Spolu	počet	0	2013	30	2015	100,00

Tabuľka č. 1.b.3.1

Názov ukazovateľa dopadu: Počet inštitúcií zapojených do vytvorených centier						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská	počet	0	2015	0	2020	0,00

akadémia vied						
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	1	2020	16,67
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	1	2020	16,67
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	1	2020	16,67
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	1	2020	16,67
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2015	1	2020	16,66
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2015	1	2020	16,66
Spolu	počet	0	2015	6	2020	100,00

Tabuľka č. 1.b.3.2

Názov ukazovateľa dopadu: Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	počet	0	2015	0	2020	0,00
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	2	2020	20,00
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	2	2020	20,00
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	1	2020	10,00
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	1	2020	10,00
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2015	2	2020	20,00
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2015	2	2020	20,00
Spolu	počet	0	2015	10	2020	100,00

Tabuľka č. 1.b.3.3

Názov ukazovateľa dopadu: Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov

v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	počet	0	2015	0	2020	0,00
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	2	2020	20,00
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	2	2020	20,00
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	1	2020	10,00
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	1	2020	10,00
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2015	2	2020	20,00
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2015	2	2020	20,00
Spolu	počet	0	2015	10	2020	100,00

Tabuľka č. 1.b.1.2

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je realizácia projektov aplikovaného výskumu a vývoja, ktoré vytvoria súbor poznatkov pre súčasné a budúce aplikácie v nasledujúcich výskumných a vývojových oddeleniach:
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	III/2013 – III/2015
Opis aktivity	**<u>Funkcia</u>** Cieľom aktivity je realizácia projektov aplikovaného výskumu a vývoja v oblasti nových materiálov a technológií. Výskum v rámci týchto projektov bude smerovaný na potenciálne potreby priemyslu, tak aby získaný súbor poznatkov reagoval na súčasné a budúce inovačné potreby výrobných organizácií. Aktivita 2.1. je v súlade s rámcovou aktivitou výzvy: ***Rámcová aktivita 2.2.2: Podpora aplikovaného výskumu a vývoja,*** v rámci ktorej môže byť podporená aktivita zameraná na realizáciu projektov aplikovaného výskumu a vývoja v rámci transferu technológií vrátane identifikovaných potenciálnych spin-off projektov. V rámci aktivity 2.1. budú realizované úlohy aplikovaného

	výskumu a vývoja v nasledujúcich výskumných a vývovových oddeleniach centra: **1. Výskum a vývoj moderných ocelí, produktov práškovej metalurgie a tvrdých povlakov.** **Vedúci:** Lofaj **Zástupcovia**: Bureš, Džupon, Kováč, Simančík **a. Lofaj** **Výskum nových povlakov so zvýšenou tvrdosťou a zníženým koeficientom trenia pre ložiskové a prevodové mechanizmy** Aplikovaný výskumu a vývoj nových povlakov so zvýšenou tvrdosťou a zníženým koeficientom trenia pre ložiskové a prevodové mechanizmy so zameraním na valivé uloženia, telieska a ozubenia za účelom zníženia opotrebenia, zvýšenia životnosti a zníženia hmotnosti prevodových mechanizmov s cieľom zvýšenia technickej úrovne a konkurencieschopnosti v danej oblasti. Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu: 1. selekcia materiálových systémov a technológií povlakovania pre jednotlivé typy aplikácií 2. vývoj a optimalizácia technológie povlakovania na modelových podložkách 3. meranie mechanických a tribologických vlastností modelových povlakov 4. modifikácia technológie pre reálne aplikácie 5. testovanie výkonnosti povlakov v podmienkach blízkych realnym podmienkam. **b. Bureš** Aplikovaný výskum a vývoj práškovo-metalurgickej technológie výroby elektrokontaktných materiálov pri zachovaní prípadne zlepšení funkčných vlastností kontaktov, znížení množstva produkovaného odpadu neželezných kovov s cieľom zefektívnenia výroby, zníženia nákladov a zvýšenia konkurencieschopnosti. Projekt obsahuje nasledovné úlohy výskumu: * Výber materiálových systémov z hľadiska požadovaných funkčných a mechanických vlastností * vývoj technológie kompaktizácie vybraných práškových systémov * Analýza štruktúry, meranie elektrických a mechanických vlastností pripravených materiálov * Analýza reprodukovateľnosti prípravy modelového materiálu v laboratórnych podmienkach optimalizácia technológie kompaktizácie s prihliadnutím na možnosti reálnej sériovej výroby **c. Džupon** **Aplikácia progresívnych povlakov nástrojov pre zvýšenie efektívnosti a produktivity lisovania plechov z moderne**

	koncipovaných materiálov. Aplikovaný výskum vzťahu tribologickej dvojice nástroj – materiál v súvislosti s aplikovanými povlakmi zameraný na výber vhodného systému povlakovania nástroja pre rôzne kombinácie povrchovo upravených (pozinkovaných, pocínovaných) plechov a plechov na báze zliatin hliníka a morfológie ich povrchu. Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu: * experimentálny výskum lisovateľnosti realizovaný na: pozinkovaných oceľových plechoch (hlbokoťažné nízkouhlíkové, mikrolegované, IF, plechoch s BH efektom a dvojfázové oceľové plechy); pocínovaných SR (single reduction – jednoducho valcovaný plech) a DR oceľových plechoch (double reduced – dvakrát redukovaný plech), mäkkých TS a tvrdých TH temperoch a plechoch zo zliatin hliníka (rady 5000 a 6000) aplikácie PVD povlakov na nástrojoch určených pre lisovanie a spájanie plechov určených pre automobilový a spotrebný priemysel. d. **Kováč** **Aplikácia moderného spôsobu ovplyvňovania elektromagnetických vlastností elektrotechnických ocelí pomocou použitia laserového lúča.** Táto aktivita obsahuje nasledujúce úlohy výskumu: * Selekcia materiálových systémov a laserových technológií pre zvolené typy elektroocelí * Vývoj a optimalizácia metodiky laserovej expozície na elektroocele Analýza elektromagnetických vlastností v kontexte k aplikovaným laserovým expozíciam. **e. Simančík** **Výskum a demonštrácia možnosti odľahčovania konštrukčných súčiastok** s využitím hliníkových kompozitov a pien. V rámci projektu sa budú riešiť nasledovné úlohy: 1. pretláčaním práškových zmesí hliníka a keramických častíc sa pripravia kompozitné profily s výrazne zlepšenou oteruvzdornosťou a zvýšeným modulom pružnosti. Skúmať sa budú možnosti industrializácie výroby takýchto profilov s ohľadom na životnosť lisovacích nástrojov 2. speňovaním hliníka sa pripravia trvalé jadrá pre komplexné odliatky. Skúmať sa budú možnosti priemyselnej výroby s cieľom potenciálneho zlacnenia výrobného procesu a dosiahnutia požadovanej reprodukovateľnosti penových súčiastok 3. hliníkové peny a časti kompozitných profilov sa použijú ako vložky v demonštračných prototypoch hliníkových odliatkov, pričom sa budú skúmať možnosti ich odľahčenia týmto spôsobom. Výskum sa zameria na optimalizáciu parametrov odlievania hliníka na penové jadro, resp. hliníkový kompozit a ich vplyv na výsledné vlastnosti súčiastok, najmä hmotnosť, tuhosť, oteruvzdornosť a schopnosť tlmiť vibrácie.

2. Výskum a vývoj materiálov pre biomedicínu a enviromentálne technológie
Vedúci: Kopčanský
Zástupcovia: Medvecký, Hredzák

* **Kopčanský**

Tento projekt sa bude zaoberať
a) prípravou biokompatibilných magnetických nanočastíc a
b) ich komplexnou charakterizáciou.

a) Príprava stabilných biokompatibilných magnetických kvapalín, v ktorých povrch magnetických nanočastíc bude modifikovaný rôznymi biokompatibilnými organickými látkami ako napr. polymérmi, sacharidmi, proteínmi za účelom prípravy magneticky značeného systému pre cielený transport liečiv.
b) Komplexná charakterizácia bude zahŕňať testovanie adsorpcie modifikačných látok na povrchu magnetických nanočastíc infračervenou (IČ) ako aj UV/VIS spektroskopiou. Koloidná stabilita pripravených vzoriek bude sledovaná pomocou dynamického rozptylu svetla (DLS), meraniami zeta potenciálu a turbidimetrie. Potreba dobrej kontroly magnetického materiálu externým magnetickým poľom vyžaduje veľké magnetické momenty častíc. Keďže magnetický moment závisí jednak od objemovej koncentrácie magnetických častíc, je potrebné mať kvalitatívnu ako aj kvantitatívnu analýzu vzorky magnetickej kvapaliny. Magnetické merania budú realizované pomocou SQUID resp. VSM magnetometra. Morfológia pripravených vzoriek bude skúmaná pomocou TEM a SEM pozorovaní. Zabudovanie resp. adsorpcia biokompatibilnej látky bude študovaná pomocou TGA a DSC meraní.

* **Medvecký**

Optimalizácia mechanických, fyzikálno-chemických vlastností a mikroštruktúry biokompozitných cementových systémov pre biomedicínske využitie.
Pripravia a charakterizujú sa biokompozitné cementové systémy na báze kalcium fosfátov s biopolymérnou zložkou. Charakterizujú sa základné materiálové charakteristiky a fyzikálno-chemické vlastnosti, fázové zloženie, mechanické vlastnosti a uskutočnia sa in-vitro testy.

* **Hredzák**

Výskum upraviteľnosti karbonátových a silikátových surovín kontaminovaných jalovými a škodlivými minerálnymi prímesami za účelom prípravy monominerálnych koncentrátov pre komerčné využitie.
Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu:

* identifikácia škodlivých minerálnych prímesí v kontaminovaných častiach vybraných ložísk karbonátových a silikátových surovín so zameraním na stanovenie veľkosti zŕn kontaminantov, podrobnú špecifikáciu ich chemického zloženia a prerastania

s úžitkovým minerálom
* Identifikácia detailného chemického zloženia úžitkových minerálov s cieľom stanovenia dosiahnuteľného maxima čistoty pripravených koncentrátov
* Stanovenie potrebného otvorenia zrna pre zdrobňovaní primárnej kusovej suroviny
* testovanie fyzikálnych a fyzikálno-chemických postupov predúpravy a úpravy, ako aj ich kombinácií pre prípravu monominerálnych koncentrátov

3.Materiály pre IKT technológie a kryotechnológie.
Vedúci: Feher
Zástupca: Diko
* Diko

Výskum a vývoj novej technológie prípravy masívnych monokryštalických supravodičov pre silnoprúdové aplikácie v podobe supravodivých permanentných magnetov.
Ide o aplikovaný výskum a vývoj progresívneho materiálu vhodného pre silnoprúdové aplikácie umožňujúce významné šetrenie energiou resp. konštrukciu unikátnych nových zariadení (levitačný transport, magnetický transport liečiv, zotrvačníkové rezervoáre energie atd.). Nová technológia bude vyvíjaná za účelom náhrady v súčasnosti používaného legovania drahou platinou, realizácie skupinového rastu masívnych REBa2Cu3Ox (RE = Y alebo vzácna zemina, skrátene REBCO alebo RE123) monokryštálov, zlepšenia vlastnosti vhodným mikrolegovaním a potlačením slabých spojov. Projekt predpokladá riešenie nasledovných úloh:
1. výber cenovo menej náročných legúr a mikrolegúr zabezpečujúcich efektívny pining magnetických tokočiar
2. vývoj technológie skupinového rastu REBCO monokryštálov a technológie potlačenia slabých spojov
3. meranie makroskopických supravodivých vlastnosti
4. optimalizácia nominálneho zloženia a technológie prípravy supravodičov
5. príprava väčšej série masívnych supravodičov optimalizovanou technológiou a testovanie reprodukovateľnosti ich supravodivých vlastností
* **Feher**

Tenkovrstvové technológie (naparovanie a naprašovanie) a nanolitografické metódy (elektrónová litografia, AFM (mikroskopia na baze atómových síl) budú vyvíjané a využívané pre prípravu, nanoštruktúrovnie a charakterizáciu materiálov na báze ternárnych chalkogenidových polovodičov pre zápis informácie a prípravu nanooptických komponentov. Jedným z cieľov je skúmanie vplyvu expozície svetlom a elektrónovým zväzkom na lokálnu deformáciu týchto materiálov. Predmetom činností v aktivite bude syntéza tenkých vrstiev s optimalizovaným zložením, ktoré vykazujú najlepšiu citlivosť na expozíciu elektromagnetickým žiarením a elektrónmi.

Súčasnou ambicióznou výzvou je aj racionálny dizajn takýchto materiálov na báze ich komplexnej štrukturálnej charakterizácie, keďže tieto materiály vykazujú niekoľko typov štruktúrnych prechodov, ktoré môžu ovplyvňovať typ deformácie na nanoskopickej úrovni. Súčasťou aktivity je aj snaha posunúť hranice teoretickej interpretácie, s konečným cieľom nielen opísať, ale aj pochopiť vlastnosti materiálov a fyzikálne procesy v nich z polyfunkčného hľadiska, ako aj navrhnúť ich optimalizáciu z hľadiska možnej technickej aplikácie.

Cieľovou skupinou budúceho technologického transferu sú priemyselní partneri v IKT technológiách, elektronickom priemysle, meracej technike a senzorike.

4. Výskum a vývoj nových magnetických materiálov
Vedúci: Škorvánek
Zástupcovia: Kollár, Varga

* **Škorvánek**

Výskum a vývoj nových magnetických materiálov pre senzorové systémy so zvýšenou citlivosťou a zlepšenými šumovými charakteristikami

Aplikovaný výskumu a vývoj nových magneticky mäkkých materiálov s cielenou modifikáciou ich funkčných vlastností pre potenciálne senzorové aplikácie za účelom možného transferu získaných poznatkov do priemyselnej praxe.

Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu:

* identifikácia vhodných zliatinových systémov s požadovanými magnetickými charakteristikami pre využitie v senzorovej technike
* návrh a vývoj technológie termomagnetického spracovania vybraných materiálov pre jadrá senzorov
* meranie relevantných magnetických a šumových charakteristík materiálov po termomagnetickom spracovaní

overovanie možnosti využitia vybraných materiálov vyvinutých v rámci projektu pre senzorové systémy so zvýšenou citlivosťou a zlepšenými šumovými charakteristikami

* **Varga**

Výskum a vývoj mikrodrôtov so zvýšenou citlivosťou na externé parametre pre senzorické aplikácie.

Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu:

1. štúdium vplyvu teploty, mechanického napätia a magnetického poľa na magnetické vlastnosti mikrodrôtov.
2. štúdium vplyvu chemického zloženia na citlivosť magnetických vlastností mikrodrôtov.

3. štúdium vplyvu tepelného spracovanie na magnetickFciele projektu

vlastnosti a ich citlivosť na externé parametre ako teplota, mechanické pnutie, magnetické pole a pod.

	* **Kollár** **Výskum a vývoj lisovaných magneticky mäkkých kompozitných materiálov pre stredofrekvenčné použitie.** Tento projekt obsahuje nasledujúce úlohy výskumu: 1. štúdium vplyvu veľkosti častíc feromagnetického materiálu ako súčasti kompozitného materiálu na výsledné vlastnosti. 2. štúdium vplyvu izolačného chemického zloženia ako súčasti kompozitného materiálu na výsledné vlastnosti. 3. štúdium vplyvu technologických parametrov prípravy kompozitných materiálov na ich výsledné vlastnosti. **Čas** - 24 mesiacov od začatia riešenia projektu **Vstupy** Vstupom zo strany žiadateľa a partnerov je priestorová, prístrojová a personálna infraštruktúra centra vybudovaná a obstaraná v rámci aktivity 1.1., komplementárna infraštruktúra zúčastnených pracovísk, skúsenosti riešiteľského kolektívu z dlhoročnej praxe kombinovanej so skúsenosťami z predchádzajúcich úspešne ukončených a v súčasnosti prebiehajúcich projektov. Nevyhnutným vstupom budú tiež výstupy aktivity 3.1., s ktorou je aktivita 2.1 . prepojená úzkou spätnou väzbou a ich vstupy a výstupy sa vzájomne ovplyvňujú, tak aby výskum adresnejšie reagoval na inovačné potreby priemyselných organizácií. Na aktivite sa budú podieľať vybraní členovia riešiteľského kolektívu. **Metódy:** Pri riešení jednotlivých čiastkových úloh tejto aktivity budú použité nasledovné metódy: **1. Výskum a vývoj moderných ocelí, produktov práškovej metalurgie a tvrdých povlakov.** **Vedúci:** Lofaj **Zástupcovia**: Bureš, Džupon, Kováč, Simančík **a. Lofaj** 1. technológie DC, RF a HiPIMS magnetrónového naprašovania, prípadne HiTUS techniky fyzikálneho naprašovania na prípravu povlakov. 2. mikro- a nanoindentačné merania vlastností pripravených povlakov. 3. štandardné a neštandardné skúšky tribologických vlastností zodpovedajúcich tribologických párov, vrátane

	vyhodnotenia mechanizmov kontrolujúcich rýchlostí opotrebenia a životnosť povlakov na tribometroch v rozsahu zaťažení od nano až po makrozaťaženia. 4. štandardné metódy pozorovania mikroštruktúry a zmien v mikroštruktúre v priebehu testovania pomocou REM, TEM a AFM. **b. Bureš** * metodiky charakterizácie vlastností práškových materiálov: Laserová difrakčná granulometria, He pyknometria, meranie odporu práškov. * homogenizácia práškových zmesí mechanickým miešaním, ultrazvukom prípadne akustickým rezonančným miešaním. * Kompaktizačné technológie založené na ekonomicky výhodných metódach jednoosového lisovania, spekania prípadne na kombináciách s modernými technológiami kompaktizácie nano-práškových materiálov. * Štandardné aj nedeštruktívne testovanie mechanických vlastností pripravených materiálov, meraním makro-tvrdosti, ohybovej pevnosti a elastických vlastností. * Na štúdium mikroštruktúry budú použité metódy optickej a elektrónovej mikroskopie, ktoré budú vyhodnotené metódami analýzy obrazu, stereológie a štatistického spracovania dát. **c. Džupon** * experimentálne stanovenie parametrov komplexnej tvárniteľnosti, podmienok plasticity a medzných kriviek medzných deformácií v závislosti na napäťovo-deformačnej histórii (Forming Limit Diagram–FLD) vybraných druhov povlakovaných a nepovlakovaných oceľových materiálov a materiálov na báze zliatin hliníka * mikro- a nanoindentačné merania vlastností aplikovaných povlakov na nástrojoch * štandardné a neštandardné skúšky tribologických vlastností zodpovedajúcich tribologických párov * štandardné metódy pozorovania mikroštruktúry a zmien v mikroštruktúre v priebehu testovania pomocou REM, TEM a AFM d. **Kováč** 1. laserová technológia využívajúca vláknový laser 2. štandardné metódy pozorovania mikroštruktúry a zmien v mikroštruktúre v priebehu testovania pomocou REM, TEM a AFM. 3. štandardné metódy pozorovania magnetických domén a zmien v magnetických doménach po laserovej expozícii pomocou AFM, KERRovho mikroskopu a BITTERovej optickej metodiky. 4. štandardné elektromagnetické merania wattových strát **e. Simančík** 1. na prípravu kompozitných profilov sa použije technológia priameho pretláčania práškových zmesí hliníka a keramických

	častíc za tepla 2.industrializácia výroby komplexných súčiastok z penového hliníka sa zameria na optimalizáciu novej metódy speňovania vyvinutej na ÚMMS SAV, ktorá využíva roztavené médium na prenos tepla do formy so speniteľným polotovarom. Tento postup významne zvyšuje rýchlosť a rovnomernosť ohrevu polotovaru a poskytuje lepšiu kontrolu pre prehriatím peny. 3. Hybridné hliníkové odliatky s jadrom z penového hliníka, resp. s vložkou z hliníkového kompozitu sa budú pripravovať technológiou gravitačného resp. nízkotlakového liatia. Mikroštruktúra vzoriek a ich vlastnosti sa budú hodnotiť štandardnými postupmi, ktoré má ÚMMS SAV k dispozícii a plne vyhovujú potrebám projektu. **2. Výskum a vývoj materiálov pre biomedicínu a enviromentálne technológie** **Vedúci:** Kopčanský **Zástupcovia**: Medvecký, Hredzák **a. Kopčanský** 1. Morfológia, rozmerová distribúcia ako aj štruktúrne vlastnosti pripravených vzoriek budú študované pomocou TEM (Transmisnej elektrónovej mikroskopie), RTG metódou, AFM (Silový mikroskop), SEM (Skenovací elektrónový mikroskop) ako aj metódou dynamického rozptylu svetla. 2. Úspešnosť naviazania vhodného surfaktantu resp. modifikačného činidla na povrch nanočastíc bude sledovaná pomocou absorpčnej spektroskopie. 3. Stabilita koloidných systémov nanočastíc sa bude študovať meraním zeta-potenciálu využitím laserovej dopplerovej velocimetrie. 4. Magnetické vlastnosti všetkých pripravených vzoriek budú merané pomocou SQUID (Superconducting quantum interference devices), resp. VSM (Vibrating sample magnetometer). **b. Medvecký** 1. Syntéza základných kalcium fosfátových prekurzorov pre biocementy 2. Analýza fázového zloženia prekurzorov a základných fyzikálno-chemických charakteristík (špecifický povrch, rýchlosť tuhnutia) 3. Príprava kompozitných systémov zmiešaním s biopolymérnou zložkou 4. Charakterizácia mechanických vlastností, mikroštruktúry, zmien zloženia jednotlivých komponentov 5. In-vitro testovanie viability, adherencie a ALP aktivity osteoblastických buniek * **Hredzák** 1. RTG fázová analýza surovín a produktov ich preúpravy a úpravy 2. stanovenie chemického zloženia gravimetrickou metódou

	a AAS surovín a produktov ich preúpravy a úpravy 3. stanovenie magnetických a elektrických vlastností surovín a produktov ich preúpravy a úpravy 4.výpočty technologických parametrov nabohacovania úžitkových minerálov, resp. chemickej zložky v koncentráte **3.Materiály pre IKT technológie a kryotechnológie.** **Vedúci:** Feher **Zástupca**: Diko * Diko 1. technológie prípravy progresívnych keramických materiálov (vysokoenergetické mletie, laserové meranie rozmerovej distribúcie práškov, komplexná termická analýza prebiehajúcich fázových prechodov) 2. unikátna technológia skupinového rastu kryštálov 3. unikátna technológia žíhania pri vysokom tlaku kyslíka 4. štandardné metódy štruktúrnej (RTG) fázovej (RTG, termická analýza) a mikroštruktúrnej (polarizačná mikroskopia, SEM, EDAX, WDX, EBSD) analýzy 5. štandardné metódy merania makroskopických supravodivých vlastností (zachytené magnetické pole, levitačná sila). * **Feher** 1. Technológia na prípravu tenkých vrstiev magnetrónovým naprašovaním. 2. AFM na komplexnú charakterizáciu povrchov a nanoštruktúr. 3. Rastrovací elektrónový mikroskop vybavený litografiou elektrónovým zväzkom a EDX analyzátorom. 4. Optická litografia. 5. Metódy mokrého a suchého leptania polovodičov a nanášania a spracovania fotorezistov. **4. Výskum a vývoj nových magnetických materiálov** **Vedúci:** Škorvánek **Zástupcovia**: Kollár, Varga * **Škorvánek** 1. technológia tepelného spracovania materiálov vo vysokých magnetických poliach v ochrannej atmosfére alebo vo vákuu 2. meranie magneticky mäkkých vlastností pomocou VSM magnetometra a hysterezigrafu Foersterovho typu 3. meranie magnetoimpedančných charakteristík pri rôznych budiacich frekvenciách pomocou impedančného analyzátora 4. testovanie prevodových a šumových charakteristík senzorov v reálnych podmienkach a v magneticky tienenej komore * **Varga** * meranie základných magnetických charakteristík magnetických mikrodrôtov (hysterézne slučky,

magnetizácia, magnetostrikcia, anizotropia a pod.)
* merania teplotných a napäťových závislostí kritického poľa bistabilných mikrodrôtov
* merania poľových závislostí rýchlosti doménovej steny
* **Kollár**

1. Analýza magnetických vlastností kompozitných materiálov pri premagnetovaní v kvazistatickom režime.
2. Analýza magnetických vlastností (straty, permeabilita) kompozitných materiálov pri premagnetovaní v striedavých magnetických poliach.

<u>Výstupy:</u>
Výstupom aktivity bude súbor poznatkov aplikovaného výskumu, ktorý bude predstavovať hlavný vstup pre informačnú databázu centra vytváranú v rámci aktivity 3.1. pre potenciálne potreby priemyslu.

Konkrétne výstupy jednotlivých výskumných a vývovových oddelení centra:

1. Výskum a vývoj moderných ocelí, produktov práškovej metalurgie a tvrdých povlakov.
Vedúci: Lofaj
Zástupcovia: Bureš, Džupon, Kováč, Simančík

a. Lofaj
1. Súbor poznatkov o vývoji mikroštruktúry, tvrdosti a koeficientoch trenia ako aj opotrebení a životnostivyvíjaných povlakovs vyššími prevádzkovými parametrami.
2. Databáza vplyvu podmienok prípravy na výsledné vlastnosti skúmaných povlakov.
3. Určenie optimálnych podmienok jednotlivých technológií magnetrónového naprašovania a HITUS naprašovania z hľadiska maximalizácie tvrdosti a minimalizácie koeficientu trenia.
4. Súbor poznatkov o vhodnosti jednotlivých typov skúmaných povlakov pre konkrétne aplikácie v ložiskových a prevodových mechanizmoch z hľadiska vhodnosti technológie povlakovania ako aj dosiahnutej životnosti a opotrebenia, ktoré sú nevyhnutné na potenciálny transfer technológie do praxe.

Riziko realizácie činnosti spočíva v komplexnosti aplikačných podmienok pri valivých zariadeniach, ktoré môže spôsobiť rozdiely výsledkami medzi očakávanými na základe modelových experimentov a v reálnych zariadeniach. Ďalším potenciálnym rizikom je adhézia povlakov k povrchu zložito tvarovaných súčiastok v reálnych aplikáciách.

b. Bureš
* Súbor poznatkov o základných fyzikálnych

	a technologických vlastnostiach práškových systémov využiteľných v oblasti výroby elektrokontaktných materiálov. * Súbor poznatkov o kompaktizačných charakteristikách skúmaných práškových materiálov s dôrazom na analýzu lisovateľnosti. * Súbor poznatkov o parametroch homogenizácie, lisovania a spekania skúmaných práškových systémov pre maximalizáciu funkčných vlastností elektrokontaktných materiálov. * Optimalizácia kompaktizačnej technológie vybraných práškových systémov s ohľadom na ekonomické a ekologické aspekty potencionálnej reálnej výroby. **c. Džupon** * Súbor poznatkov a odporučení pre výber vhodného systému povlakovania, mazania a geometrie nástrojov určených pre lisovanie a spájanie plechov pre aplikácie v automobilovom a spotrebnom priemysle Riziko realizácie činnosti spočíva v komplexnosti aplikačných podmienok. Procesy lisovania sú funkciou mnohých parametrov ktoré sa vzájomne ovplyvňujú. d. **Kováč** 1. Súbor poznatkov o vývoji morfológie a veľkosti magnetických domén s dopadom na wattové straty v zrnovo orientovaných elektrotechnických oceliach po exponovaných laserovým lúčom. Riziko realizácie činnosti spočíva v komplexnosti aplikačných podmienok. **e. Simančík** Výstupomprojektu budú nasledovné tri technologické postupy, ktoré by mali spĺňať požiadavky na proces realizovateľný v priemyselných podmienkach: - spôsob pretláčania profilov z kompozitných materiálov s akceptovateľnou životnosťou pretláčacieho nástroja - spôsob prípravy jadier z penového hliníka s akceptovateľnou reprodukovateľnosťou vlastností a prijateľnou cenou pri potenciálnej veľkosériovej výrobe - spôsob prípravy hybridných odliatkov s trvalým jadrom z penového hliníka resp. s vložkou z hliníkového kompozitu Výsledky výskumu budú demonštrované na vhodných prototypových vzorkách hybridných odliatkov, ktoré by v porovnaní so štandardnými súčiastkami mali mať nižšiu hmotnosť, vyššiu oteruvzdornosť a zlepšené tlmenie vibrácií, pri požadovanej tuhosti a pevnosti. **2. Výskum a vývoj materiálov pre biomedicínu a enviromentálne technológie** **Vedúci:** Kopčanský **Zástupcovia**: Medvecký, Hredzák * **Kopčanský**

	1. Súbor poznatkov pre výber vhodného postupu prípravy stabilného magnetického nosiča vhodného pre cielený transport liečiv. 2. Súbor poznatkov pre výber vhodného modifikačného činidla, ktorého prítomnosť na povrchu znižuje adsorpciu proteínov a adhéziu buniek a zabraňuje vychytávaniu retikuloendotelovým systémom RES a predlžuje cirkulačnú dobu. 3. Stanovenie optimálnych podmietok modifikácie povrchu magnetických nanočastíc. Riziko realizácie činnosti spočíva v možnosti skorého vychytávania modifikovaných nanočastíc retikuloendotelovým systémom RES. * **Medvecký** Biokompozitný systém s obsahom biopolymérnej zložky < 15 hm % a tlakovou pevnosťou > 10 MPa, pričom podstatným znakom je prechod plastickej kompozitnej suspenzie do mechanicky pevnej formy do 24 hodín od prípravy pasty, čím sa zachová charakteristická vlastnosť biocementovej zložky. * **Hredzák** 1. súbor poznatkov o vzťahoch medzi chemickým zložením a veľkosťou zrna. 2. súbor poznatkov o správaní sa jednotlivých zložiek suroviny v mikrovlnom, magnetickom, elektrickom a odstredivom poli. 3. súbor poznatkov o technicky dosiahnuteľnej čistoty monominerálnych koncentrátov **3.Materiály pre IKT technológie a kryotechnológie.** **Vedúci:** Feher **Zástupca**: Diko * Diko 1. Súbor poznatkov o vplyve technologických parametrov na vývoj štruktúry a mikroštruktúry. 2. Databáza vplyvu mikroštruktúry na výsledné vlastnosti. 3. Stanovenie optimálnych podmietok jednotlivých technologických krokov na prípravu materiálu s najlepšími makroskopickými supravodivými vlastnosťami (levitačná sila, zachytené magnetické pole) * **Feher** 1. Súbor poznatkov o vzťahoch medzi zložením polovodičových skiel a ich citlivosti na deformáciu elektromagnetickým žiarením a elektrónmi. 2. Súbor poznatkov o tvare deformácie a jej rozmeroch v závislosti od fokusácie eletrónového zväzku, expozičného času a dávky. **4. Výskum a vývoj nových magnetických materiálov** **Vedúci:** Škorvánek **Zástupcovia**: Kollár, Varga

	* **Škorvánek** 1. Súbor poznatkov o vplyve kompozičného zloženia, mikroštruktúry a termomagnetického spracovania na magneticky mäkké charakteristiky študovaných materiálov. 2. Určenie optimálnych podmienok tepelného spracovania v externom magnetickom poli pre vybrané zloženia magneticky mäkkých materiálov za účelom cielenej modifikácie ich funkčných vlastností pre senzorové aplikácie. 3. Súbor poznatkov o vhodnosti použitia vybraných zliatin po optimálnom termomagnetickom spracovaní pre konštrukciu jadier vysokocitlivých magnetických senzorov s potenciálnou aplikovateľnosťou v priemyselnej praxi. Rizikom tejto časti aktivity je možnosť, že materiál s optimálnymi magnetickými vlastnosťami nebude mať vhodné mechanické vlastnosti * **Varga** 1. Súbor poznatkov o vplyve chemického zloženia na magnetické vlastnosti mikrodrôtov 2. súbor poznatkov o vplyve externých parametrov na základné magnetické vlastnosti (kritické pole, rýchlosť doménovej steny a pod.) 3. súbor poznatkov o vplyve tepelného spracovania na základné magnetické vlastnosti mikrodrôtov a ich citlivosť na externé parametre Tu sa nevyužíva intenzívne využívanie novej infraštruktúry obstaranej v rámci aktivity 1.1., lebo sa nič nekupuje pre mikrodrôty. Viď dole. * **Kollár** 1. Súbor poznatkov o vplyve chemického zloženia na magnetické vlastnosti kompozitných materiálov 2. súbor poznatkov o vplyve technologických parametrov na základné magnetické vlastnosti kompozitov (straty, koercivita, permeabilita). Riziko realizácie činnosti spočíva v realizácii nákupu lisovacieho zariadenia obstarávaného v rámci aktivity 1.1. Ďalším potenciálnym rizikom je zložitosť technologických postupov prípravy vzoriek vedúcich k oneskoreniu splnenia cieľa. Naplnenie aktivity 2.1. predpokladá intenzívne využívanie novej infraštruktúry obstaranej v rámci aktivity 1.1.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude súbor poznatkov aplikovaného výskumu, ktorý bude predstavovať hlavný vstup pre informačnú databázu centra vytváranú v rámci aktivity 3.1. pre potenciálne potreby priemyslu. Konkrétne výstupy jednotlivých výskumných a vývovových

	oddelení centra: **1. Výskum a vývoj moderných ocelí, produktov práškovej metalurgie a tvrdých povlakov.** **Vedúci:** Lofaj **Zástupcovia**: Bureš, Džupon, Kováč, Simančík **a. Lofaj** 1.Súbor poznatkov o potenciáli jednotlivých technológií magnetrónového naprašovania, vrátane najnovších techník HIPIMS a HITUS, pre prípravu vysokovýkonných povlakov pre náročné aplikácie v komplexných podmienkach klzného a valivého trenia. 2. Databáza vzťahov medzi podmienkami prípravy a výkonnosťou vyvíjaných povlakov **b. Bureš** 1. Analýza možností aplikácie technológií práškovej metalurgie pri výrobe moderných materiálov a súčiastok pre elektrické kontakty rešpektujúcich legislatívu EÚ týkajúcu sa používania kadmia v elektrotechnických materiáloch. **c. Džupon** * Súbor poznatkov o degradácii funkčných časti nástrojov určených pre lisovanie a spájanie plechov pre aplikácie v automobilovom a spotrebnom priemysle. d. **Kováč** Návrh postupu pre laserové modifikácie morfológie magnetických domén gossovo- orientovaných elektrotechnických ocelí. **e. Simančík** Hlavným výstupomprojektu by mali byť demonštračné vzorky hybridných hliníkových odliatkov kombinovaných s hliníkovou penou alebo hliníkovými kompozitmi, pripravené priemyselne aplikovateľnými postupmi, na ktorých sa preukážu možnosti znižovania hmotnosti konštrukčných súčiastok aplikáciou moderných materiálov, pri zachovaní resp. zlepšení ďalších vlastností ako sú vyššia oteruvzdornosť a zlepšené tlmenie vibrácií, pri požadovanej tuhosti a pevnosti. **2. Výskum a vývoj materiálov pre biomedicínu a enviromentálne technológie** **Vedúci:** Kopčanský **Zástupcovia**: Medvecký, Hredzák * **Kopčanský** 1. Súbor poznatkov pre výber vhodného postupu prípravy stabilného magnetického nosiča a adsorpcie modifikačného činidla na jeho povrch. * **Medvecký** Biokompozitný systém s obsahom biopolymérnej zložky < 15 hm % a tlakovou pevnosťou > 10 MPa, pričom podstatným znakom

	je prechod plastickej kompozitnej suspenzie do mechanicky pevnej formy do 24 hodín od prípravy pasty, čím sa zachová charakteristická vlastnosť biocementovej zložky. * **Hredzák** 1. súbor poznatkov o technicky dosiahnuteľnej čistoty vybraných monominerálnych koncentrátov. **3.Materiály pre IKT technológie a kryotechnológie.** **Vedúci:** Feher **Zástupca**: Diko * Diko 1. Súbor poznatkov o vplyve technologických parametrov prípravy REBCO masívnych supravodičov na ich mikroštruktúru resp. poznatkov o podmienkach pre skupinový rast masívnych kryštálov. 2. Databáza vzťahov medzi technológiou a supravodivými vlastnosťami masívnych REBCO supravodičov umožňujúca prípravu materiálov s požadovanými vlastnosťami z hľadiska praktickej aplikácie. * **Feher** 1.Súbor poznatkov o vplyve technologických parametrov prípravy a expozície elektromagnetickým žiarením a elektrónmi na veľkosť a typ deformácie materiálov pre zápis informácie. **4. Výskum a vývoj nových magnetických materiálov** **Vedúci:** Škorvánek **Zástupcovia**: Kollár, Varga * **Škorvánek** **1.** Súbor poznatkov o cielenej modifikácii magnetických charakteristík vybraných magneticky mäkkých zliatin vhodným termomagnetickým spracovaním pre využitie v magnetických senzoroch. * **Varga** * Súbor poznatkov o vplyve externých parametrov na magnetické vlastnosti mikrodrôtov * Súbor poznatkov o vplyve chemického zloženia a tepelného spracovania na magnetické vlastnosti mikrodrôtov a ich závisloť na teplote, mechanickom napätí a magnetickom poli * **Kollár** * Súbor poznatkov o vplyve technologických parametrov kompozitných materiálov na magnetické vlastnosti kompozitov. * Súbor poznatkov o vplyve zložiek kompozitného materiálu na magnetické vlastnosti kompozitov.
Výdavky na realizáciu	347 913,00 Eur

aktivity		
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	Koordinácia výskumných a vývojových aktivít v rozsahu jednotlivých pracovných balíkov.	**0,00**
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	Súčinnosť pri realizácii aktivity, využívanie infraštruktúry pre realizáciu výskumu jednotlivých pracovných balíkov.	**31,87**
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Súčinnosť pri realizácii aktivity, využívanie infraštruktúry pre realizáciu výskumu jednotlivých pracovných balíkov.	**29,79**
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	Súčinnosť pri realizácii aktivity, využívanie infraštruktúry pre realizáciu výskumu jednotlivých pracovných balíkov.	**9,73**
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	Súčinnosť pri realizácii aktivity, využívanie infraštruktúry pre realizáciu výskumu jednotlivých pracovných balíkov.	**7,95**
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Súčinnosť pri realizácii aktivity, využívanie infraštruktúry pre realizáciu výskumu jednotlivých pracovných balíkov.	**19,50**
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	Súčinnosť pri realizácii aktivity, využívanie infraštruktúry pre realizáciu výskumu jednotlivých pracovných balíkov.	**1,16**
Spolu		**100,00**

Tabuľka č. 1.b.2.4

Názov ukazovateľa výsledku: Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	4	2015	20,00
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	5	2015	25,00
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	3	2015	15,00
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej	počet	0	2013	3	2015	15,00

akadémie vied						
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2013	3	2015	15,00
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2013	2	2015	10,00
Spolu	počet	0	2013	20	2015	100,00

Tabuľka č. 1.b.3.4

Názov ukazovateľa dopadu: Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	počet	0	2015	0	2020	0,00
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	4	2020	20,00
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	5	2020	25,00
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	3	2020	15,00
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	3	2020	15,00
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2015	3	2020	15,00
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2015	2	2020	10,00
Spolu	počet	0	2015	20	2020	100,00

Tabuľka č. 1.b.1.3

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.1 Vytvorenie platformy pre technologický transfer
Cieľ aktivity	Vytvorenie podmienok na efektívny transfer výsledkov výskumu z akademickej sféry do praxe, vrátane zriadenia brokerského centra a technologického inkubátora pre potenciálne start-up projekty
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	III/2013 – III/2015
Opis aktivity	Aktivita 3.1. je v súlade s rámcovou aktivitou výzvy: ***Rámcová aktivita 2.2.1: Zvyšovanie inovačnej kultúry v akademickej sfére prostredníctvom inkubátorov***

	Funkcia Účelom aktivity je vytvorenie podmienok na zlepšenie aplikácie výsledkov výskumu vytvorených v centre do priemyselnej praxe ako aj zlepšenie kontaktu s výrobnými organizáciami, aby výskum mohol podľa možnosti pomôcť ich inovačným potrebám. Vstupy: Vstupmi tejto aktivity budú jednak výsledky doteraz dosiahnuté jednotlivými riešiteľskými kolektívmi integrovanými v centre, analýza potrieb priemyslu v oblasti materiálového výskumu a priestorová, prístrojová a personálna infraštruktúra centra a to jednak existujúca ako aj obstaraná v rámci riešenia aktivity 1.1. Metóda: Na zlepšenie transferu výskumných výsledkov partnerov centra do zmysluplných aplikácií sa praxe sa uskutočnia nasledovné aktivity: 1. podrobne sa spracuje analýza infraštruktúry centra, vhodná na riešenie inovačných potrieb priemyslu v oblasti materiálového inžinierstva. Analýza vyústi do vhodnej databázy, ktorá bude verejne dostupná a potenciálnym partnerom umožní jednoduchú a zrozumiteľnú orientáciu v možnostiach riešiteľov centra. Databáza bude obsahovať: - podrobný popis technologických zariadení a prístrojov, ktoré má centrum k dispozícii, vrátane ich technických možností a zrozumiteľných príkladov použitia - popis projektov, najmä tých riešených z verejných zdrojov, vrátane najdôležitejších výsledkov ktoré riešitelia dosiahli v poslednom období - popis metodík a postupov ktoré sú v centre dostupné pre potenciálne potreby priemyslu (najmä analytické, diagnostických a skúšobné postupy, technologické postupy, metódy rapid prototypingu, možnosti modelovania simulácie a pod.), vrátane kontaktných osôb, ktoré možno v súvislosti s predmetnou metodikou osloviť K dispozícii bude slúžiť expertný kontaktný systém, prostredníctvom, ktorého sa budú môcť záujemcovia obracať na odborníkov začlenených do centra so svojimi otázkami príp. problémami. 2. Na pracovisku v Košiciach aj v Žiari nad Hronom sa vytvoria kancelárie pre technologický transfer KTT, ktoré budú slúžiť ako kontaktné body pre osobný kontakt zástupcov centra s potenciálnymi partnermi. V týchto KTT budú vyškolení zamestnanci potenciálnym záujemcom sprostredkovávať všetky potrebné informácie, ktoré by im mohli pomôcť pri inovačných aktivitách. KTT bude mať v rámci centra nasledovné úlohy: - Stimulovať inovačné potreby podnikateľskej sféry, s cieľom

	zvýšiť záujem podnikateľov robiť inovácie: * podporou organizovania inovačných seminárov orientovaných na zvyšovanie povedomia podnikateľov v oblasti inovácií (dôležitosť zavádzania inovácií pre spoločnosť, informácie o možnostiach podpory, postupy pri zavádzaní inováciách, a pod.) * podporou organizovania odborne orientovaných konferencií, seminárov s cieľom informovať podnikateľov o súčasných novinkách a svetových trendoch, vrátane trendov vývoja trhu - informovať podnikateľov o možnostiach pomoci pri zavádzaní inovácií: * možnosti podpory financovania pri zavádzaní inovácií * možnosti technickej pomoci prostredníctvom centra alebo jeho partnerov * možnosti podpory nových inovačných spoločností (start up, spin-off projekty) * možnosti spracovania analýz trhu apod. * - organizovať aktivity spojené s propagáciou výsledkov centra širšej verejnosti s cieľom popularizovať výskumné aktivity a zvyšovať tak povedomie o ich potrebe v spoločnosti - súčasťou práce KTT budú aj aktivity v oblasti ochrany duševného vlastníctva a to jednak v oblasti poradenstva, jednak priamou pomocou riešiteľom v centre, vrátane pomovi pri finančnom krytí prvých fáz ochrany. 3. Na pracovisku v Košiciach sa vytvorí brokerské centrum, ktoré sa bude starať o spojenie výsledkov výskumu s potrebami podnikateľskej sféry a to jednak sprostredkovávaním partnerstiev medzi riešiteľmi a potenciálnymi zákazníkmi prostredníctvom virtuálneho styku, jednak organizovaním pravidelných brokerských B2B stretnutí, na ktorých bude možné osobne kontaktovať v rámci jedného dňa viacerých potenciálnych partnerov a priamo sa s nimi dohovoriť na potenciálnej spolupráci. Účastníci takýchto stretnutí budú dopredu avizovaní aby sa vzájomné stretnutia mohli dopredu efektívne naplánovať a záujemcovia na ne pripraviť. Brokerské centrum sa bude starať aj o tvorbu a aktualizáciu databázy uvedenej pod bodom 1. 4. Na obidvoch pracoviskách sa vytvoria podmienky pre technologický inkubátor, v ktorom budú môcť začínajúce inovatívne spoločnosti naplno využiť potenciál centra (prístrojovú aj odbornú personálnu infraštruktúru). Bude potrebné vypracovať podmienky využívania priestorov inkubátora a výskumnej infraštruktúry tak, aby neboli v rozpore s platnou schémou štátnej pomoci a oprávnenou štátnou pomocou podnikateľským

	subjektom. <u>Výstupy:</u> Hlavným výstupom aktivity bude informačná databáza týkajúca sa infraštruktúry centra, zriadená KTT a technologický inkubátor na pracoviskách v Košiciach aj v Žiari nad Hronom s vyškolenými zamestnancami ovládajúcimi problematiku pomoci pri inovačných aktivitách, ochrany duševného vlastníctva ako aj technologického transferu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre udržateľnosť činnosti centra.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výstupom aktivity bude vytvorenie podmienok pre efektívny transfer výsledkov výskumu do praxe ako aj získanie spätnej väzby pre ďalší výskum. Konktrétnymi výstupmi bude: - informačná databáza týkajúca sa infraštruktúry centra obsahujúca podrobný popis technologických zariadení a prístrojov, ktoré má centrum k dispozícii, popis projektov a ich najdôležitejších výsledkov, popis metodík a postupov ktoré sú v centre dostupné pre potenciálne potreby priemyslu - KTT a technologický inkubátor na pracoviskách v Košiciach aj v Žiari nad Hronom s vyškolenými zamestnancami ovládajúcimi problematiku pomoci pri inovačných aktivitách, ochrany duševného vlastníctva ako aj technologického transferu - aspoň 5 identifikovaných spin-off projektov s analýzou trhových možností - dlhodobý plán rozvoja centra v oblasti personálnej a prístrojovej infraštruktúry, - pravidlá TT a technickej pomoci v rámci centra - plán aktivít TT na budúce obdobie - plán mobilizačných aktivít na tvorbu potenciálnych inovácií - interná smernica o ochrane duševného vlastníctva centra a vzťahoch s priemyslom - opatrenia pre zatraktívnenie vedeckej práce v centre pre mladých pracovníkov s dôrazom na rovnosť šancí Okrem toho sa vytvorí brokerské centrum, ktoré v rámci riešenia projektu zorganizuje minimálne 2 brokerské dni V rámci projektu bude vybudovaná platforma, nástroje a IKT infraštruktúra umožňujúca vzájomnú komunikáciu medzi vedeckým centrom a subjektmi z hospodárskej praxe vo všetkých fázach výskumu a vývoja.	
Výdavky na realizáciu aktivity	131 490,00 Eur	
Partnerstvo (názov partnera)	**Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity**	**%Podiel na rozpočte aktivity**

Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	Koordinácia a riadenie aktivít technologického transferu, podpora prvých fáz právnej ochrany duševného vlastníctva.	**28,90**
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	Súčinnosť pri realizácii aktivity, realizácia brokerských dní, vytvorenie kancelárie pre technologický transfer, vytvorenie podmienok pre technologický inkubátor, identifikácia potenciálnych spin-off.	**35,13**
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Súčinnosť pri realizácii aktivity.	**0,00**
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	Súčinnosť pri realizácii aktivity.	**0,00**
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	Súčinnosť pri realizácii aktivity, realizácia brokerských dní, vytvorenie kancelárie pre technologický transfer, vytvorenie podmienok pre technologický inkubátor, identifikácia potenciálnych spin-off.	**34,95**
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Súčinnosť pri realizácii aktivity.	**0,0**
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	Súčinnosť pri realizácii aktivity.	**1,02**
Spolu		**100,00**

Tabuľka č. 1.b.2.5

Názov ukazovateľa výsledku : Počet zriadených kontaktných bodov pre styk s priemyslom						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	počet	0	2013	1	2015	100,00
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2013	0	2015	0,00

Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2013	0	2015	0,00
Spolu	počet	0	2013	1	2015	100,00

Tabuľka č. 1.b.2.6

Názov ukazovateľa výsledku : Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	1	2015	100,00
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2013	0	2015	0,00
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2013	0	2015	0,00
Spolu	počet	0	2013	1	2015	100,00

Tabuľka č. 1.b.3.5

Názov ukazovateľa dopadu : Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - Slovenská akadémia vied	počet	0	2015	0	2020	0,00
Partner. č. 1 - Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	1	2020	20,00
Partner. č. 2 – Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	1	2020	20,00
Partner. č. 3 – Ústav geotechniky Slovenskej	počet	0	2015	1	2020	20,00

akadémie vied						
Partner. č. 4 – Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	počet	0	2015	2	2020	40,00
Partner. č. 5 – Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2015	0	2020	0,00
Partner č. 6 – Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2015	0	2020	0,00
Spolu	počet	0	2015	5	2020	100,00

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve

ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM:	Výskum a vývoj
Kód výzvy:	OPVaV-2013/2.2/09-RO
Projekt - názov:	Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií **pre súčasné a** budúce aplikácie „PROMATECH“
Projekt – kód projektu z ITMS:	26220220186
Hlavný partner – prijímateľ:	Slovenská akadémia vied
Adresa/Sídlo:	Štefánikova 49, 814 38 Bratislava
IČO:	00 037 869
Partner 1:	Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied
Partner 2 :	Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied
Partner 3:	Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied
Partner 4:	Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied
Partner 5:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Partner 6:	Technická univerzita v Košiciach

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na **rozpočte**	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	11 503 550,98	2 030 038,41	0,00	0,00	60,98	13 533 589,39
Partner 1	167 117,65	29 491,35	0,00	0,00	0,89	196 609,00
Partner 2	128 536,15	22 682,85	0,00	0,00	0,68	151 219,00
Partner 3	34 425,00	6 075,00	0,00	0,00	0,18	40 500,00
Partner 4	1 791 071,36	316 071,42	0,00	0,00	9,50	2 107 142,78
Partner 5	5 229 348,75	922 826,25	0,00	0,00	27,72	6 152 175,00
Partner 6	9 188,50	1 621,50	0,00	0,00	0,05	10 810,00
SPOLU	18 863 238,39	3 328 806,78	0,00	0,00	100,00	22 192 045,17

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - hlavný partner									
	Názov položky rozpočtu[1]	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[2]	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1)[3]
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
					EUR	EUR	EUR		
1.	**Stavebné práce -priame výdavky**								
1.1.	**Pozemok**					**0,00**	**0,00**		
1.1.1	pozemok		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.	**Stavebné práce**					**6 267 609,32**	**0,00**		
1.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV (Hlavný partner - Žiadateľ)**					**2 176 058,11**	**0,00**		
1.2.1.1.	Zemné práce	717001	projekt	1	35 889,880	35 889,88	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.2.	Zakladanie	717001	projekt	1	510 615,890	510 615,89	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.3.	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	1	568 399,400	568 399,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.4.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	1	197 051,020	197 051,02	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	1	557 938,180	557 938,18	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)	717001	projekt	1	128 260,080	128 260,08	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717001	projekt	1	177 903,660	177 903,66	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV (Hlavný partner - Žiadateľ)**					**3 896 678,70**	**0,00**		
1.2.2.1.	Izolácie (napr.tepelná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)	717001	projekt	1	157 785,370	157 785,37	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.2.	Odborné práce elektoinštalačné	717001	projekt	1	644 358,000	644 358,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	1	583 440,000	583 440,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.4.	Zdravotechnika	717001	projekt	1	136 670,040	136 670,04	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke,tesárske	717001	projekt	1	1 340 757,120	1 340 757,12	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)	717001	projekt	1	66 112,200	66 112,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1

1.2.2.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.8.	Dokončovacie práce	717001	projekt	1	235 058,400	235 058,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717001	projekt	1	732 497,570	732 497,57	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.3.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV (Hlavný partner - Žiadateľ)**					**17 023,12**	**0,00**		
1.2.3.1.	Úpravy povrchov, podlahy,výplne	717001	projekt	1	14 985,000	14 985,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.3.2.	Ostatné konštrukčné práce	717001	projekt	1	2 038,116	2 038,12	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.3.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV (Hlavný partner - Žiadateľ)**					**177 849,39**	**0,00**		
1.2.4.1.	Ústredne vykurovanie	717001	projekt	1	28 800,000	28 800,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.4.2.	Konštrukcie stolárske	717001	projekt	1	27 037,140	27 037,14	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.4.3.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717001	projekt	1	1 311,936	1 311,94	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.4.4.	Podlahy povlakové	717001	projekt	1	19 379,712	19 379,71	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.4.5.	Práce a dodávky	717001	projekt	1	101 320,600	101 320,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.3.	**Stavebný dozor**					**40 320,00**	**0,00**		
1.3.1.	Stavebný dozor[4]	610620	osobohodina	3360	12,000	40 320,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
1.4.	**Projekčná činnosť**					**199 008,00**	**0,00**		

1.4.1.	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie - žiadateľ	716	projekt	1	91 800,000	91 800,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia - žiadateľ	716	projekt	1	107 208,000	107 208,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Špecifikácia vo Výkaze výmer. Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.4.3.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00		1.1
1.	**Spolu stavebné práce**					**6 506 937,32**	**0,00**		

2.	**Zariadenie a vybavenie**								
2.1.	**Zariadenie a vybavenie**[5]					**6 767 632,07**	**0,00**		
2.1.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 (Hlavný partner - Žiadateľ)**					**6 761 297,61**	**0,00**		
2.1.1.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.2.	Magneticky tienená komora	713004	ks	1	480 240,000	480 240,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Dané zariadenie bude samostatne stojace na spevnenej podlahe pričom jeho konštrukcia a váha bude rešpektovať bude prispôsobená nosnosti podláh priestorov, kde bude inštalované. Účinnosť magnetického tienenia v centre komory (tieniaci faktor S = vonkajšie / vnútorné pole v komore) v závislosti od frekvencie sú nasledovné: • tieniaci faktor S ≥ 1000 pri frekvencii 0 Hz (statické polia)., • tieniaci faktor S ≥ 100 pri frekvencii 0.1 Hz • tieniaci faktor S ≥ 1000 pri frekvencii 1 Hz • tieniaci faktor S ≥ 10000 pri frekvencii 10 Hz • tieniaci faktor S ≥ 50000 pri frekvencii 100 Hz.	1.1
2.1.1.3.	Environmentálny rastrovací elektrónový mikroskop	713004	ks	1	273 590,400	273 590,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Mikroskop bude schopný elektronomikroskopických pozorovaní mikroštruktúry a topografie moderných kompozitných a nanokompozitných materiálov so submikrometrických rozmermi jednotiek mikroštruktúry v širokom rozsahu zväčšení a pracovných tlakov v takom rozsahu, aby nebolo potrebné pokovovanie nevodivých materiálov, ako aj určenia lokálneho chemického zloženia vďaka zabudovaniu základných analytických metód na báze EDX a WDX, prípadne iných, ako napr. XRF a katodoluminiscencia.	1.1
2.1.1.4.	Prístroj na vyhotovenie nanovlákien	713004	ks	1	143 212,800	143 212,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie bude použité na vyhotovenie nanovlákien na báze TiO2, SiO2, Al2O3, ZnO. Súčasťou dodávky bude aj Automatické protipožiarne zariadenie ☐ Auto protipožiarne zariadenie bude slúžiť na rýchlu detekciu požiaru a jeho okamžité uhasenie. Zariadenie bude ako hasiace médium používať oxid uhličitý. ☐ F budúpoužité dva infračervené detektory, ktoré monitorujú pracovný priestor stroja.	1.1

2.1.1.5.	Prístroj, využívajúci systém atritorového mletia	713004	ks	1	30 280,800	30 280,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologický prístroj, využívajúci systém atritorového mletia, v ktorom gule spolu s materiálom, ktorý sa má mlieť, sa dáva do pohybu hriadeľom s miešacími ramenami otáčaním rýchlosťou až do 2000 ot./min. Valcovitá nádoba je vodou chladená z dôvodu odvodu tepla, ktoré sa v procese mletia vyvíja. Proces mletia je možné realizovať za sucha, alebo za mokra s vodou, alebo s organickými kvapalinami.	1.1
2.1.1.6	Prístroj, využívajúci technológiu rezonančného akustického miešania	713004	ks	1	49 708,800	49 708,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie umožňuje vzájomné miešanie tuhých, kvapalných a plynných zložiek. Použitím bezkontaktného miešania bez iniciácie mechanickým miešadlom sa redukuje množstvo vyvíjaného tepla v procese miešania. ☐ Kapacita miešania je do 500 g, miešanie je možné realizovať za prítomnosti vzduchu, v ochrannej atmosfére Ar, N2 a vo vákuu. Zrýchlenie pri miešaní bude dosahovať úroveň 100 G (981 m-sec2).	1.1
2.1.1.7	Prístroj, využívajúci súčasné pôsobenie tepla a vákua na sušenie	713004	ks	1	17 248,800	17 248,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie umožňuje súčasné pôsobenie tepla a vákua na materiály tak, aby ich pôsobením boli odstránené prchavé zložky. Zariadenie bude umožňovať sušenie a odstraňovanie vody, organických a anorganických rozpúšťadiel a iných prchavých zlúčenín z materiálov.	1.1
2.1.1.8	Zostava na syntézu polymérov a povlakovacích prekurzorov	713004	súbor	1	15 698,400	15 698,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologické zriadenie na vytvorenie fyzikálno-chemických podmienok nevyhnutných pre syntézu, uskladnenie a spracovanie organických a anorganických materiálov. ☐ Súčasťou technologického zariadenia bude: o Prístroj na súčasné miešanie, ohrev a podtlakové odsávanie pár. Zariadenie na sušenie a vytvrdzovanie polymérov pôsobením tepla a nútenej cirkulácie vzduchu. Zariadenie na udržiavanie nízkej teploty na skladovanie nestabilných zlúčenín. Zariadenie vytvára požadovanú nižšiu ako laboratórnu teplotu. V pracovnom priestore zariadenia je možné chladiť až zmraziť zlúčeniny, ktoré pri laboratórnej teplote nie sú stabilné.	1.1

2.1.1.9	prístroj, ktorý umožní flexibilne vykonávať skúšky trenia a oteru	713004	ks	1	231 769,200	231 769,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o prístroj, na ktorom budú prebiehať merania v čo najširšom rozsahu možných spôsobov expozície (pin-on-disc, plate-on-plate, ball-on-ball, roll-on-roll, recipročný i rotačný pohyb, skúšky za sucha i v kvapalinách) v oblasti vyšších zaťažení (5-200 N).	1.1
2.1.1.10	Prístroj na vykonávanie vrypovej skúšky (scratch tester)	713004	ks	1	105 447,600	105 447,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o prístroj, na ktorom budú prebiehať merania povrchov vrypovou skúškou v rozsahu zaťažení aspoň 50 mN – 20 N. • Dané zariadenie bude umiestnené na stole	1.1
2.1.1.11	Korózna komora	713004	ks	1	43 657,200	43 657,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie bude použité na testovanie kovových súčiastok, hlavne plechov bez a s povrchovou úpravou, prototypov súčiastiek rôzneho tvaru.	1.1
2.1.1.12.	Prístroj na meranie elektrochemických parametrov	713004	ks	1	43 119,600	43 119,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Prístroj je moderným elektrochemickým vedeckým systémom dovoľujúcim akékoľvek elektrochemické aplikácie na princípe potenciostatu/galvanostatu/EIS.	1.1
2.1.1.13.	Prístroj na vysokocitlivé meranie hmotnostných zmien QCM	713004	ks	1	17 215,200	17 215,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie založené na princípe piezoelektrickej gravimetrie v rozsahu ng-µg monitorujúc rezonančnú frekvenciu a odpor Pt a Au povlakovaných kremíkových kryštálov. Bude schopné prepojenia s potenciostatom/galvanostatom ako zariadenie na prevádzkovanie metódy EQCM.	1.1
2.1.1.14.	Prístroj na meranie elektrochemických parametrov v teréne	713004	ks	1	24 012,000	24 012,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Prenosný prístroj dodaný s priemyselným notebookom bude v tejto kombinácii poskytovať mobilnú elektrochemickú stanicu pre meranie koróznych a analytických aplikácií. Súčasťou dodávky bude aj ochranný odkladací kufrík, nabíjačka, všetky káble a elektródové adaptéry.	1.1
2.1.1.15.	Prístroj na bezpečnú manipuláciu s nanočasticami	713004	ks	1	29 104,800	29 104,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Ide o zariadenie pre bezpečnú manipuláciu s materiálmi (väčšinou nanočasticami), ktoré predstavujú riziko pre zdravie operátorov alebo prostredie. Pracuje pri podmienkach s filtrovaným vzduchom (podtlak), obsahuje HEPA filter a aktívne uhlie, prípadne filter pre záchyt nanočastíc. Bude obsahovať dvojitú filtráciu (internú/externú).	1.1
2.1.1.16.	Prístroj na tepelné spracovanie v špeciálnych atmosférach za zvýšených teplôt	713004	ks	1	29 104,800	29 104,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie komorová pec bude plynotesná.	1.1

2.1.1.17.	Prístroj na generáciu indukčného ohrevu	713004	ks	1	59 665,200	59 665,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na výrobu indukčného ohrevu k	1.1
2.1.1.18.	Prístroj, pre vysoko-energetické ultra jemné mletie tvrdých a jemných materiálov	713004	ks	1	32 085,600	32 085,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologický prístroj využívajúci nárazový režim mletia, v ktorom mlecie média (gule o priemere 10 mm) spolu s mlecím materiálom sú umiestnené v mlecej nádobe (komore), ktorá sa dáva do pohybu rotovaním okolo vlastnej osi a zároveň rotuje v protismere hlavného disku, čím sa dosahuje tzv. planetárny efekt, pričom minimálne a maximálne otáčky sú v rozmedzí 100-650 ot./min.	1.1
2.1.1.19.	Hmotnostný spektrometer s príslušenstvom k simultánnemu termickému analyzátoru STA 449 F3 Jupiter (Netzsch, Nemecko).	713004	ks	1	112 608,000	112 608,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o zariadenie, ktoré analyzuje plyny vznikajúce počas termického rozkladu v	1.1
2.1.1.20.	jamkovačka	713004	ks	1	32 985,600	32 985,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Ide o zariadenie, ktorým sa už vo vyrezanom a mechanicky stenčenom 3 mm disku – stenčuje už len strednú časť disku– okraje vzorky sa musia ponechať hrubšie aby sa vzorka z krehkých materiálov nezlomila.	1.1
2.1.1.21.	Uhlíková naparovačka	713004	ks	1	72 340,800	72 340,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na povlakovanie elektricky nevodivých vzoriek uhlíkom, tvorbou tenkých uhlíkových a kovových filmov odparovaním v oblúku, resp. odparovacom košíčku s odporovým ohrevom v čistom vákuu dosahovanom pomocou turbomolekulárnej pumpy s hraničným vákuom min. 5x10-7 Torr. S rotáciou držiaka vzoriek a meraním hrúbky nanášanej vrstvy.	1.1
2.1.1.22.	Iónová naprašovačka	713004	ks	1	29 932,800	29 932,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na pokovovanie elektricky nevodivých vzoriek pre pozorovanie v	1.1
2.1.1.23.	Vysokocitlivý differenciálny skenovací kalorimeter pracujúci v rozsahu teplôt od kryogenických -180°C po 750°C a rýchlosti ohrevu až 750°C/min	713004	ks	1	82 950,000	82 950,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Vysokocitlivý diferenciálny skenovací kalorimeter pracujúci v rozsahu teplôt od kryogenických -180 □	1.1
2.1.1.24.	Kalibračná pec	713004	ks	1	21 752,400	21 752,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Vodorovná trubicová kalibračná pec na kalibráciu termočlánkových snímačov teploty používaných v žíhacích laboratórnych peciach. Rozsah použiteľných kalibračných teplôt =	1.1
2.1.1.25.	Nulový referenčný bod - termostat	713004	ks	1	4 652,400	4 652,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Termostat slúži ako referenčný zdroj teploty 0 □C pre 6 kuso	1.1

2.1.1.26.	Kalibrátor	713004	ks	1	2 655,600	2 655,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Slúži na rýchlu kontrolu funkčnosti a polarity termočlánkových teplotných sond, na orientačné meranie ich presnosti. Tento kalibrátor generuje napätie, prúd, odpor, frekvenčné alebo pulzné signály so zvolenou hodnotou a tak umožňuje simuláciu termočlánkov rôznych typov, simuláciu RTD sond.	1.1
2.1.1.27.	Zváračka termočlánkov	713004	ks	1	2 757,600	2 757,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Na zváranie termočlánkových drôtov do priemeru 1 mm a tak na výrobu a opravu termočlánkov rôznych typov. Po pripojení tlakovej fľaše s argónom je možno zvárať aj v ochrannej atmosfére.	1.1
2.1.1.28.	Polarizačné objektívy a stolík pre optický mikroskop NIKON s príslušenstvom	713004	ks	1	16 641,600	16 641,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Otočný stolík a 3 polarizačné objektívy na sledovanie mikroštruktúry v polarizovanom svetle. Súčasťou dodávky je aj prípravok pre lisovanie preparátov.	1.1
2.1.1.29.	Invertovaný svetelný mikroskop a stereomikroskop	713004	ks	1	67 071,600	67 071,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Invertovaný svetelný metalografický mikroskop pre pozorovanie v svetlom a tmavom poli, polarizovanom svetle a DIC, na pozorovanie objektov v širokom rozsahu zväčšení doplnený o stereomikroskop pre fraktografické pozorovania a záznam obrazu.	1.1
2.1.1.30.	Technické zhodnotenie Ramanovského mikroskopu	718004	ks	1	25 029,600	25 029,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Existujúci Ramanovský mikroskop XploRA doplnený o laser na IČ pásmo a kryt na ochranu pre rozptýleným laserovým žiarením a šumom z vonkajšieho osvetlenia.	1.1
2.1.1.31.	Glow discharge optical emission spectroscope (GDOES)	713004	ks	1	233 425,200	233 425,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. GDOES je univerzálne zariadenie na rýchlu chemickú analýzu elektricky vodivých aj nevodivých masívnych materiálov, koróznych vrstiev, povlakov a určovanie hĺbkových profilov koncentrácie dostatočne širokého spektra prvkov od ľahkých až po ťažké, s vysokou presnosťou v širokom intervale koncentrácií, v povrchovej a tenkej podpovrchovej oblasti už od koncentrácií na	1.1
2.1.1.32.	Antivibračný systém pre mikroskop	713004	ks	1	8 463,600	8 463,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Antivibračný systém bude obsahovať nemagnetický stôl izolovaný proti vibráciám	1.1

2.1.1.33.	Turbomolekulárny vákuový systém	713004	ks	1	25 104,000	25 104,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o dvojstupňový systém na získavanie ultravysokého vákua v experimentálnom priestore. Prvým stupňom je rotačná výveva, ktorá s rýchlosťou čerpania min. 15 m3/h a možnosťou dosiahnutia tlaku aspoň 5 x 10-3 mbar vytvorí v čerpanom objeme vákuum potrebné na spustenie druhé stupňa. Druhým stupňom je turbomolekulárna výveva, ktorá rýchlou rotáciou mnohostupňovej lopatkovej turbíny udeľuje molekulám plynu kinetickú energiu a vyráža ich z čerpaného priestoru.	1.1
2.1.1.34.	Chladiaca jednotka s uzavretým okruhom (cirkulačný chladič)	713004	ks	1	8 053,200	8 053,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Je to cirkulačný chladič umožňujúci nepretržité chladenie externých uzavretých systémov vodou, s agregátom chladeným vzduchom zo zabudovaného ventilátora.	1.1
2.1.1.35.	Automatický 9 miestny podávač vzoriek	713004	ks	1	13 242,000	13 242,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Príslušenstvo na RTG difraktometer, umožňujúci nepretžité sekvenčné meranie záznamov až pre 9 vzoriek v jednom slede, v reflexnom móde. Montuje sa priamo na existujúci difraktometer.	1.1
2.1.1.36.	Súbor špeciálnych držiakov na vzorky	713004	ks	1	13 242,000	13 242,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Držiaky budú kompatibilné s existujúcim prístrojom (D8 Advance, Bruker, Nemecko).	1.1
2.1.1.37.	Keramická RTG trubica	713004	ks	1	6 604,800	6 604,80	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Keramická RTG trubica s medenou (Cu) anódou, s dlhým presným ohniskom (0,04x12 – 0,4x1,2 mm), s jedným okienkom. Bude sa úplná kompatibilita s existujúcim RTG difraktometrom (D8 Advance, Bruker,	1.1
2.1.1.38.	Upgrade programového vybavenia na AFM	718006	ks	1	29 930,400	29 930,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Upgrade software na nanoindentáciu. ☐ PF QNM mód –štandardný software na meranie a mapovanie Youngovho modulu v tvrdých aj mäkkých materiáloch s príslušnými držiakmi prób	1.1

2.1.1.39.	Technické zhodnotenie elektromechanického skušobného stroja TiraTest 2300	718004	ks	1	68 397,600	68 397,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Cieľom technického zhodnotenia existujúceho zariadenia TiraTest 2300 bude nová výkonná a vysoko efektívna riadiaca jednotka určená pre meranie a riadenie skúšobného stroja, teplotná komora do 1000°C inštalovaná na skúšobnom stroji, prípravky do pece do 100kN, prieťahomer do pece s Lo=10-50mm, meracia karta pre prieťahomer, upínanie pece na rám stroja a PC riadiaci systém stroja.	1.1
2.1.1.40.	Univerzálny tvrdomer	713004	ks	1	45 840,000	45 840,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedna sa o dodanie univerzálneho tvrdomera s max. zaťažením do 250 kg pre skúšky konvenčných a progresívnych materiálov.	1.1
2.1.1.41.	Rezonančný skúšobný stroj na dynamické ohybové zaťaženie	713004	ks	1	122 562,000	122 562,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Základná charakteristika rezonančného skúšobného stroja pre výkonné a ekonomické skúšobné procedúry dynamickým ohybovým zaťažením pre: skúšanie pevnosti v ťahu, tlaku a ohybe rôznych materiálov; mechanické skúšky únavy; skúšky lomovej mechaniky s možnosťou realizovať statické resp. kvazistatické zaťaženie; s testovacou frekvenciou až do 250 Hz (podľa typu vzorky) a vyšetrenie vzniku trhlín zmenou vlastného kmitočtu zaťažovacieho systému; meranie nárastu trhliny.	1.1
2.1.1.42.	Tvrdomer na meranie tvrdosti podla Vickersa 0,3 až 30 kg	713004	ks	1	42 638,400	42 638,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Základná charakteristika tvrdomera: zaťažujúca sila od 0,3kg do 30kg; možnosť automatického spracovanie vtlačku; možnosťou merania tvrdosti podľa Knoopa; konverzie nameraných hodnôt tvrdosti do stupníc HR a HB.	1.1
2.1.1.43.	Mikrotvrdomer 10 g až 2 kg s automatickým spracovaním vtlačku	713004	ks	1	42 348,000	42 348,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Základná charakteristika mikrotvrdomera: rozsah zaťažení od 10g do 2 kg; automatické spracovanie vtlačku; možnosť merať mikrotvrdosť podľa Vickersa a Knoopa.	1.1
2.1.1.44.	Univerzálny skúšobný stroj pre meranie mechanických vlastnosti materiálov so silou do 250 kN	713004	ks	1	146 982,000	146 982,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Univerzálny skúšobný stroj pre meranie mechanických vlastnosti materiálov so silou do 250 kN, presnosťou merania sily lepšou ako 0,5% a plynulou rýchlosťou pohybu priečnika od 0,00005 mm/min do 500mm/min.	1.1

2.1.1.45.	Prístroj na pozorovanie a súčastne opracovanie materiálov, tzv. Dual beam „ Focused Ion Beam“.	713004	ks	1	1 333 029,600	1 333 029,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na pozorovanie mikroštruktúry a lomových plôch materiálov, na prípravu tenkých fólií pre transmisnú elektrónovú mikroskopiu na prípravu nanoštruktúr a na postupne odleštenie vzoriek a súčastnejchcemickej analýzy.	1.1
2.1.1.46.	HiTUS technológia naprašovania tenkých vrstiev a povlakov	713004	ks	1	835 635,600	835 635,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Popis zariadenia: o vákuová komora z nerezovej ocele s objemom do 50 l a vymeniteľným tienením vnútorných stien a čistým vákuom (turbomolekulárnou pumpou); o zdroj plazmy s vysokou hustou až do 1013 cm-3 v blízkosti terča a riadiacim magnetom, spolu so zodpovedajúcimi silovými zdrojmi; o predpätie na terči v RF móde do min. 2,5kW; o predpätie na podložke v RF móde do min. 0,5 kW o systém na napúšťanie a kontrolu minimálne 2 reakčných plynov; o systém na výmenu min. troch terčov s priemerom 76 mm a hrúbkou do 6 mm bez prerušenia vákua s možnosťou použitia menších terčov o rotačný držiak.	1.1
2.1.1.47.	Technické zhodnotenie existujúceho PVD zariadenia Cryofox 500	718004	ks	1	82 950,000	82 950,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Existujúce PVD zariadenie Cryofox 500 doplnené o : o výmena magnetrónu s nedostatočným chladením terča za fokusovaný magnetrón s vyšším chladiacim výkonom o Držiak vzoriek umožňujúci priloženie negatívneho predpätia a ohrev podložky o zdroj na RF predpätie -500 V s výkonom min. 1 kW o Ohrev podložiek počas depozície do 500oC o Modernizácia ovládacieho softwaru PVD zariadenia	1.1
2.1.1.48.	Elektricka oblúková pec na prípravu kovových zliatin	713004	ks	1	29 882,400	29 882,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Elektrická oblúková pec na prípravu kovových zliatin požadovaného chemického zloženia, ktorá bude slúžiť na prípravu úplne nových typov ocelí (konštrukčných, elektrotechnických) so žiadanou mikroštruktúrou.	1.1

2.1.1.49.	Zariadenie (typu melt spinner) na rýchlu solidifikáciu tavenín do formy tenkých pások	713004	ks	1	180 954,000	180 954,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Melt spinner je zariadenie na rýchlu solidifikáciu tavenín do formy tenkých pások schopné pripraviť kovové aj nekovové zliatiny vo forme ultrajemných, nanokryštalických, amorfných materiálov, tuhých roztokov, prípadne iných špeciálnych metastabilných fázových materiálov.	1.1
2.1.1.50.	Univerzálny mlyn určený na mletie väčších vsádzok (attritor) v oxidačných, ochranných, alebo redukčných atmosférach.	713004	ks	1	26 834,400	26 834,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Univerzálny mlyn určený na mletie väčších vsádzok (attritor) v oxidačných, ochranných, alebo redukčných atmosférach. Zariadenie bude použité na mletie tvrdých lámavých, stredne tvrdých a mäkkých prvkov a zliatin za sucha, alebo v suspenziách.	1.1
2.1.1.51.	Prístroj na spekanie pomocou elektrického prúdu	713004	ks	1	352 176,000	352 176,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologický prístroj, kde materiál v zápustke je ohrievaný krátkymi vysokointenzívnymi pulzmi jednosmerného prúdu, počas ktorých dochádza medzi susednými časticami prášku k mikroskopickým elektrickým výbojom, spojených s produkciou	1.1
2.1.1.52.	Kaliace pece s programovým regulátorom (2 ks)	713004	ks	2	4 800,000	9 600,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologické zariadenia pre tepelné spracovanie materiálov kalením, využívajúce systém odporového ohrevu.	1.1
2.1.1.53.	Pec na spekanie	713004	ks	1	20 400,000	20 400,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o technologické zariadenie, ktoré umožní spekanie práškových kompaktov využívajúce systém odporového ohrevu. Základom je trubica ovinutá výhrevným telesom. Plášť je vyrobený z nerezovej ocele. Okolité prostredie je chránené pred sálaním ochranným štítom	1.1
2.1.1.54.	Kolóna na čistenie plynov	713004	ks	1	7 537,200	7 537,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. jedná sa o zariadenie naplnené aktívnymi zložkami, ktoré fyzikálnou alebo chemickou cestou znižuje obsah nežiadúcich reziduálnych zložiek v plynoch.	1.1
2.1.1.55.	Prenosný analyzátor kyslíka	713004	ks	1	10 437,600	10 437,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o zariadenie, ktoré na báze elektrochemického senzora meria obsah kyslíka v plynoch. Malým čerpadlom, ktoré je súčasťou zariadenia, je odoberaná vzorka odsávaná z odberného miesta a následne odvádzaná k	1.1
2.1.1.56.	Prístroj na meranie vlhkosti- hygrológ	713004	ks	1	7 728,000	7 728,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o zariadenie, ktoré na báze keramického senzora meria vlhkosť v procesných plynoch.	1.1

2.1.1.57.	Prenosný analyzátor obsahu CO, CO2, O2	713004	ks	1	16 809,600	16 809,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o zariadenie, ktoré pomocou nedisperzného infračerveného analyzátora umožňuje merať obsah CO2, CO, a O2 v procesných plynoch.	1.1
2.1.1.58.	Elektroerozívna drôtová rezačka	713004	ks	1	66 505,200	66 505,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie umožňuje dvojkontúrové rezanie obrobkov s maximálnym vyklonením drôtu 8 stupňov. Zariadenie bude umožňovať rezať aj kalené materiály a tvrdokovy do max. hrúbky 100 mm v súradniciach x = minimálne 250 mm a y = minimálne 250 mm.	1.1
2.1.1.59.	Adaptácia rtg difraktometra	713004	ks	1	25 836,000	25 836,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Táto adaptácia spočíva v dokúpení: i.) zobrazovacej roviny = fólie (image plate) slúžiacej na detekciu difraktovanýchrtg-lúčov ☐ ii.) skenera, umo☐☐júceho digitalizáciu zaznamenaného difraktogramu ☐ iii.) goniometra na uchytenie a orientovanie pripraveného monokryštálu.	1.1
2.1.1.60.	Prístroj na stopovanie a analýzu difúzneho pohybu nanočastíc (NTA – nanoparticle tracking analysis system)	713004	ks	1	36 584,400	36 584,40	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o prístroj s možnosťou vizuálne mikroskopicky sledovať nanočastice a komplexné systémy v nanooblasti, monitorovať pohyb všetkých nanočastíc v reálnom čase a zo stredného kvadratického premiestnenia častice počítať difúzne koeficienty a následne z difúznych koeficientov počítať hydrodynamický polomer.	1.1
2.1.1.61.	Dataprojektor	713002	ks	5	1 780,000	8 900,00	0,00	Rozlíšenie minimálne 1280:800, svietivosť minimálne 4000 ANSI lm, vstupy: hdmi, D-sub, Display port, držiak na dataprojektor	1.1
2.1.1.62.	Mixážny audio pult	713003	ks	2	6 334,460	12 668,92	0,00	Mixážny audio pult minimálne 4x audio vstup, minimálne 4x audio výstup káble na prepojenie mikrofónov a reproduktorov do mixážneho pulta + zosilňovač	1.1
2.1.1.63.	Nábytok kancelársky	713001	projekt	1	17 889,600	17 889,60	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1
2.1.1.64.	Nábytok laboratórny	713001	projekt	1	347 285,490	347 285,49	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1
2.1.1.65.	Rozšírenie Telefónnej ústredne	713003	projekt	1	35 880,000	35 880,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1
2.1.1.66.	Ozvučovacia a zobrazovacia technika (bezpečnostný systém CCTV)	713003	projekt	1	29 550,000	29 550,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1
2.1.1.67.	Kabeláž, aktívne prvky	713006	projekt	1	168 576,000	168 576,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1
2.1.1.68.	Nábytok spoločné priestory	713001	projekt	1	194 275,200	194 275,20	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Špecifikácia v prílohe Prieskum trhu	1.1
2.1.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**					**6 334,46**	**0,00**		
2.1.2.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		

2.1.2.4.	Mixážny audio pult	713003	ks	1	6 334,460	6 334,46	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Mixážny audio pult minimálne 4x audio vstup, minimálne 4x audio výstup káble na prepojenie mikrofónov a reproduktorov do mixážneho pulta + zosilňovač	1.1
2.2.	**Zariadenie a vybavenie - iné**[6]					**12 020,00**			
2.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 (Hlavný partner - Žiadateľ)**					**9 810,00**			
2.2.1.1.	Plátno	633002	ks	5	1 450,000	7 250,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Roletové s elektrickým motorom na diaľkové ovládanie, pomer strán 16:9, minimálna uhlopriečka 106“, držiak na plátno	1.1
2.2.1.2.	Reproduktor	633003	ks	4	255,000	1 020,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Minimálne 100W, minimálne 80dB	1.1
2.2.1.3.	Mikrofón 1	633003	ks	2	420,000	840,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Bezdrôtový ručný mikrofón	1.1
2.2.1.4.	Mikrofón 2	633003	ks	2	350,000	700,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Bezdrôtový kravatový mikrofón	1.1
2.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 2 (Hlavný partner - Žiadateľ)**					**2 210,00**	**0,00**		
2.2.2.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.3	Reproduktor	633003	ks	4	255,000	1 020,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Minimálne 100W, minimálne 80dB	1.1
2.2.2.4	Mikrofón 1	633003	ks	2	420,000	840,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Bezdrôtový ručný mikrofón	1.1
2.2.2.5	Mikrofón 2	633003	ks	1	350,000	350,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Bezdrôtový kravatový mikrofón	1.1
2.	**Celkom**					**6 779 652,07**	**0,00**		
2.A.	**Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií**								
2.A.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0,00**	**0,00**		
2.A.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		

2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.	**Celkom**					**0,00**	**0,00**		
2.B.	**materiálov a technológií**								
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0,00**	**0,00**		
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		

2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.	**Celkom**					**0,00**	**0,00**		
2.C.	**Vytvorenie platformy pre technologický transfer**								
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**18 000,00**	**0,00**		
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.3.	Odborný pracovník KTT	610620	osobohodina	1800	10,000	18 000,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy pracovníka na obdobnej pozícii s obdobnými skúsenosťami a vzdelaním (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**20 000,00**	**0,00**		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		

2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Krytie právnej ochrany duševného vlastníctva	637012	projekt	1	20 000,000	20 000,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Rôzne poplatky potrebné pri krytí duševného vlastníctva, patenty , licencie a i.	3.1
2.C.	**Celkom**					**38 000,00**	**0,00**		
2.	**Spolu**					**6 817 652,07**	**0,00**		

3. Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky									
3.1.	**Personálne výdavky interné[9]**					**150 180,00**	**0,00**		
3.1.1.	Manažér publicity (Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	576	12,000	6 912,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie (Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér (Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	672	12,000	8 064,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Manažér monitoringu (Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	1152	12,000	13 824,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Projektový manažér 1(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	672	17,500	11 760,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Projektový manažér 2(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	504	17,500	8 820,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.7.	Projektový manažér 3(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	2016	10,000	20 160,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8.	Projektový manažér 4 (Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	1008	10,000	10 080,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.9.	Finančný manažér 2(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	1008	10,000	10 080,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.10.	Finančný manažér 3(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	4032	10,000	40 320,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.11.	Projektový manažér 5(Hlavný partner - Žiadateľ)	610620	osobohodina	2016	10,000	20 160,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	**Dodávka služieb - personálne výdavky[9]**					**0,00**	**0,00**		
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Finančný manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**39 986,00**	**0,00**		

3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Hlavný partner - Žiadateľ)	637015	projekt	1	34 886,000	34 886,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Poistenie majetku, špecifikácis sa nachádza v špecifikácii prieskumu trhu. Ročné poistenie je 26 048,25 Eur s DPH výpočet : 1 rok 40 %, 2 rok 60% poistenia majetku - 18606+16280 Eur	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Údržba a opravy		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.6.	Právne služby (Hlavný partner - Žiadateľ)	637005	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Na základe zmluvy/objednávky	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.7.	Služby VO (Hlavný partner - Žiadateľ)	637005	projekt	1	3 600,000	3 600,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Na základe zmluvy/objednávky	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	**Publicita a informovanosť**					**18 834,00**	**0,00**		
3.4.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.2.	CDROM		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) (Hlavný partner - Žiadateľ)	637003	projekt	1	4 494,000	4 494,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Veľkoplošná reklamná tabuľa; pamätná tabuľa; nálepky; označenie priestorov realizácie; Letáky; - detailnáHlavný partner - žiadateľHlavný partner - žiadateľHlavný partner - žiadateľ Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.5.	Inzercia (Hlavný partner - Žiadateľ)	637003	projekt	1	7 200,000	7 200,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Inzercia - detailnáHlavný partner - žiadateľHlavný partner - žiadateľHlavný partner - žiadateľ Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.6.	Propagačné materiály (Hlavný partner - Žiadateľ)	637003	projekt	1	7 140,000	7 140,00	0,00	Hlavný partner - žiadateľ Propagačné materiály v súlade s manuálom ako napr. perá, bloky a i. detailná	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	**Spolu**					**209 000,00**	**0,00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**13 533 589,39**	**0,00**		

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadení, vybavení nepoužívať pomenovanie výrobcu.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať maximálne na tri desatinné miesta. Pokiaľ je žiadateľ pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane celej DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom“. Pokiaľ je žiadateľ platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

4 Stavebný dozor je povinný, ak sa budú vykonávať stavebné činnosti.

5 Do položky 2.1 Zariadenie a vybavenie je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie dlhodobého hmotného, resp. nehmotného majetku v zmysle príslušných postupov účtovania.

6 Do položky 2.2 Zariadenie a vybavenie - iné je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie majetku, ktorý nebude účtovaný ako dlhodobý hmotný, resp. nehmotnýmajetok.

7 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

8 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

9 Do položky 3.1 Personálne výdavky interné a 3.2 Dodávka služieb - personálne výdavky nie je možné pridávať ďalšie pozície okrem výlučne uvedených.

*Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Súčet položiek stĺpca A súhlasí s položkou -Spolu- v stĺpci A

Do kolónky "Intenzita pomoci" vložte vami stanovenú výšku intenzity pomoci.

Intenzita pomoci v %
100

v EUR

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV HLAVNÉHO PARTNERA				
		Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2013	8 120 153,63	8 120 153,63	0,00
2.	2014	2 706 717,88	2 706 717,88	0,00
3.	2015	2 706 717,88	2 706 717,88	0,00
	Spolu	13 533 589,39	13 533 589,39	0,00
	%	100	100	0

Žiadame Vás, aby ste v tabuľke vypĺňali VÝHRADNE políčka označené žltou farbou.
Ostatné políčka tabuľky obsahujú vzorce a sú vypočítané automaticky programom Excel.

P.č.	Kód KS, JKSO, ODIS CENKROS ...	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
		Práce a dodávky HSV				
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				
1	61240-3399	Zaplnenie rýh v stenách maltou	m2	200,000	10,86	2 172,00
2	61242-3531	Omietka rýh stien šírky do 150 mm vápenná štuková	m2	200,000	26,65	5 330,00
3	61242-3532	Vysprávky po montáži VZT+ÚK	kpl	1,000	455,00	455,00
4	63244-1112	Poter anhydridový samonivelizačný hr. do 30 mm zo suchých zmesí	m2	205,000	22,10	4 530,50
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie - celkom				12 487,50
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				
5	97901-1111	Zvislá doprava sute a vybúr. hmôt za prvé podlažie	t	4,640	12,61	58,51
6	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,640	13,13	60,92
7	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	88,160	0,42	37,03
8	97908-2111	Vnútrostavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	t	4,640	10,99	50,99
9	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúraných hmôt každých ďalších 5 m	t	46,400	1,21	56,14
10	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	4,640	22,23	103,15
11	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	t	45,528	29,25	1 331,69
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie celkom				1 698,43
		HSV Celkom				14 185,93
		Práce a dodávky PSV				
	731	Ústredné vykurovanie				
12	73-	Ústredné kúrenie	kpl	1,000	24 000,00	24 000,00
	731	Ústredné vykurovanie celkom				24 000,00
	766	Konštrukcie stolárske				
13	76611-101	Konštrukcie stolárske- podhľad z minerálnych dosiek s akustic.úpravou	m2	170,000	65,00	11 050,00
14	76642-1221	Montáž oblož. podhľadov jedn. palub. červ. smrek š. do 60mm	m2	430,000	15,21	6 540,30
15	611 912200	Obloženie tatranský profil I.tr. SM hr.16 š-65/80mm nad 2m	m2	64,000	10,30	659,20
16	76642-1821	Demontáž obloženia podhľadov z paluboviek	m2	430,000	7,48	3 216,40
17	76669-9212	Demontáž lavíc drev.	m	110,000	8,45	929,50
18	99876-6201	Presun hmôt pre konštr. stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	173,78	0,78	135,55
	766	Konštrukcie stolárske celkom				22 530,95
	767	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné				
19	76758-2801	Demontáž podhľadov,	m2	170,000	6,38	1 084,60
20	99876-7201	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 6 m	%	8,347	1,04	8,68
	767	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné celkom				1 093,28
	776	Podlahy povlakové				
21	77657-2100	Lepenie povlakových podláh z textilných pásov	m2	205,000	3,95	809,75
22	697 411080	Koberec záťažový MODULE 414 50x50cm 4600g/m2	m2	205,000	71,50	14 657,50
23	77657-2101	Odstránenie podláh z textilných pásov	m2	205,000	2,93	600,65
24	99877-6201	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 6 m	%	157,420	0,52	81,86
	776	Podlahy povlakové celkom				16 149,76
		PSV Celkom				63 773,99
		Práce a dodávky M				

	21-M	Elektromontáže				
25	921 -	Elektroinštalácia	kpl	1,000	18 000,00	18 000,00
26	92110-	Elektroinštalácia-slaboprúd-ozvučenie....	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00
	21-M	Elektromontáže celkom				28 000,00
	24-M	VZT-klimatizácia				
27	924 -	VZT-klimatizácia	ks	1,000	56 433,83	56 433,83
	24-M	VZT-klimatizácia celkom				56 433,83
		M Celkom				84 433,83
		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				162 393,75
		DPH v EUR				32 478,75
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				194 872,50

P.č.	Kód položky	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
	1.2.1.	Práce a dodávky HSV				
	1.2.1.1.	Zemné práce				
		Zemné práce pre hlavný objekt				
1	1211-002169	Hĺbenie jám nezapaž., objemu nad 100 do 1000 m3	m3	441,160	7,73	3 410,17
2	1211-006900	Príplatok k cenám za lepivosť horniny	m3	441,160	3,84	1 694,05
3	1211-002171	Nakladanie výkopu	m3	441,160	4,20	1 852,87
4	1211-002173	Uloženie výkopu na medziskládku	m3	3,460	4,20	14,53
5	1211-002175	Odvoz vykopanej zeminy mimo staveniska	m3	437,700	14,66	6 416,68
6	1211-002576	Zásyp nezhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu (zemina z výkopov)	m3	3,460	22,76	78,75
7	1211-002577	Úprava pláne so zhutnením	m2	424,898	2,43	1 032,50
8	1215-007954	Lôžko zo štrku, alebo z podrveného betónového recyklátu hr. do 200 mm	m2	42,449	20,12	854,07
		Zemné práce pre Zdravotechniku				
9	1211-002580	Výkop ryhy šírky 600-2000mm do 100m3	m3	46,620	56,12	2 616,31
10	1211-006900	Príplatok k cenám za lepivosť horniny	m3	46,620	3,84	179,02
11	1211-002171	Nakladanie výkopu	m3	46,620	4,20	195,80
12	1211-002173	Uloženie výkopu na medziskládku	m3	27,480	4,20	115,42
13	1211-002175	Odvoz vykopanej zeminy mimo staveniska	m3	19,140	14,66	280,59
14	1211-002576	Zásyp nezhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu (zemina z výkopov)	m3	27,480	22,76	625,44
15	1211-002691	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín	m3	13,610	53,06	722,15
16	1211-002692	ŠTRKOPIESOK fr. 0-8 - dodávka	T	24,498	66,82	1 636,96
17	1211-002705	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	4,858	109,32	531,08
		Zemné práce pre SO-06 Prípojka plynu				0,00
18	1211-002580	Výkop ryhy šírky 600-2000mm do 100m3	m3	49,280	56,12	2 765,59
19	1211-006900	Príplatok k cenám za lepivosť	m3	49,280	3,84	189,24
20	1211-002171	Nakladanie výkopu	m3	49,280	4,20	206,98
21	1211-002173	Uloženie výkopu na medziskládku	m3	26,880	4,20	112,90
22	1211-002175	Odvoz vykopanej zeminy mimo staveniska	m3	22,400	14,66	328,38
23	1211-002576	Zásyp nezhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu (zemina z výkopov)	m3	26,880	22,76	611,79
24	1211-002691	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín	m3	15,593	53,06	827,36
25	1211-002692	ŠTRKOPIESOK fr. 0-8 - dodávka	T	28,067	66,82	1 875,44
26	1211-002705	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	6,720	109,25	734,16
		Zemné práce celkom				29 908,23
	1.2.1.2.	Zakladanie				
		Piloty - dodávka a montáž				
27	1212-000481	Železobetónové piloty, priemeru do 880 mm, dĺžky do 8,5 m - dodávka a montáž	ks	11,000	6 395,41	70 349,51
28	1212-000482	Železobetónové piloty, priemeru nad 880 mm, dĺžky do 12,0 m - dodávka a montáž	ks	28,000	11 795,43	330 272,04
29	1212-000483	Železobetónové hlavice pre piloty, kruhové, štvorcové, alebo obdĺžnikové, plocha do 2,64 m2/ks - dodávka a montáž	ks	23,000	890,37	20 478,51
30	1212-000484	Železobetónové hlavice pre piloty, štvorcová, plocha do 10,24 m2/ks - dodávka a montáž	ks	1,000	4 413,17	4 413,17
		Zakladanie celkom				425 513,23
	1.2.1.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie				
		Železobetónové nosné steny - dodávka a montáž				
31	1213-000133	Betón stien a priečok, železový, hr. do 200 mm, vrátane obojstranného debnenia a výstuže	m2	361,860	82,36	29 802,79
32	1213-000134	Betón stien a priečok, železový, hr. do 250 mm, vrátane obojstranného debnenia a výstuže	m2	163,190	102,95	16 800,41
33	1213-000135	Betón stien a priečok, železový, hr. do 300 mm, vrátane obojstranného debnenia a výstuže	m2	7,330	123,74	907,01
34	1213-000136	Betón stien atikových, železový, hr. do 150 mm, vrátane obojstranného debnenia a výstuže	m2	115,940	71,09	8 242,17
35	1213-000327	Betón stien parapetných železový, hr. do 250 mm, výška do 0,6 m vrátane obojstranného debnenia a výstuže	bm	90,150	59,02	5 320,65
36	1213-000328	Betón stien parapetných železový, hr. do 250 mm, výška do 1,0 m vrátane obojstranného debnenia a výstuže	bm	308,150	98,35	30 306,55
		Železobetónové stĺpy - dodávka a montáž				
37	1213-000026	Betón stĺpov, železový, 250/450, stĺpy so štvorcovým prierezom, vrátane debnenia a výstuže	ks	1,000	201,29	201,29
38	1213-000027	Betón stĺpov, železový, 250/550, stĺpy s obdĺžnikovým prierezom, vrátane debnenia a výstuže	ks	148,000	272,23	40 290,04
39	1213-000028	Betón stĺpov, železový, 300/550, stĺpy s obdĺžnikovým prierezom, vrátane debnenia a výstuže	ks	2,000	368,58	737,16
		Murované steny, priečky - dodávka a montáž				
40	1213-001287	Murivo výplňové z pórobetónových tvárnic hr. do 250 mm - dodávka a montáž	m3	143,890	146,30	21 051,11
41	1213-001213	Murivo z betónových tvárnic hr. do 300 mm - dodávka a montáž	m3	35,930	211,36	7 594,16
		Preklady keramické a pórobetónové - dodávka a montáž				
42	1213-021325	Dodávka a montáž prekladov do muriva z betónových tvárnic pre svetlosť otvoru do 110 cm	ks	8,000	34,80	278,40
43	1213-021326	Dodávka a montáž prekladov do pórobetónového muriva pre svetlosť otvoru do 210 cm	ks	96,000	27,89	2 677,44
		Zvislé a kompletné konštrukcie celkom				164 209,18
	1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie				
		Železobetónové nosníky - dodávka a montáž				
44	1214-003095	Železobetónové nosníky tr. C25/30, vrátane debnenia, podopretia a výstuže	m	26,500	172,82	4 579,73
		Železobetónový strop - dodávka a montáž				
45	1214-000435	Betón stropov železový tr.C 25/30 vrátane hlavíc, debnenia, podopretia a výstuže	m2	2 696,310	156,67	422 430,89
		Železobetónové schodiskové konštrukcie a rampy - dodávka a montáž				
46	1214-003128	ŽB rovnoramenné schodiskové rameno priamočiare, C25/30, hr. dosky 150mm, vrátane debnenia, podopretia a výstuže	m2	33,657	893,06	30 057,72
47	1214-003129	ŽB podesta rovnoramenných schodov, C25/30, hr. dosky 150mm, vrátane debnenia, podopretia a výstuže	m2	20,320	683,45	13 887,70
48	1214-003130	ŽB konštrukcia schodiska a rampy pred hlavným vstupom	m2	9,900	273,75	2 710,13
		Vodorovné konštrukcie celkom				473 666,17
	1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				
		Vnútorné omietky - dodávka a montáž				
49	1215-001721	Vnútorná omietka stropov	m2	191,558	42,22	8 087,58
50	1215-001722	Vápennocementová omietka vnútorných stien	m2	1 811,029	42,22	76 461,64

51	1215-001723	Sádrová stierka na vápennocementové omietky vnútorných stien	m2	1 811,029	20,06	36 329,24
		Vrstvy podláh - dodávka a montáž				
52	1215-007961	Základová doska vrátane obvodového základového pásu zo ŽB, C25/30, vrátane debnenia a výstuže	m2	406,290	336,27	136 623,14
53	1215-007962	Podkladný beton pod základovou doskou hr. do 70mm	m2	346,800	39,20	13 594,56
54	1215-007954	Lôžko zo štrku alebo z podrveného betónového recyklátu pod základovou doskou hr. do 200mm	m2	346,800	17,95	6 225,06
55	1215-007955	Poter pieskocementový hr. do 60 mm, hladený, alebo liaty	m2	2 422,752	63,34	153 457,11
56	1215-007963	Spádový poter strechy - dodávka a montáž	m2	404,572	84,46	34 170,15
		Úpravy povrchov, podlahy, osadenie celkom				464 948,48
	1.2.1.6.	**Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr. strechy, priečky, podlahy)**				
57	1216-000016	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	1 922,403	9,20	17 686,11
58	1216-000028	Montáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1,5 m v. do 24 m	m2	2 025,550	10,12	20 498,57
59	1216-000029	Príplatok za prvý a každý ďalší mesiac použitia lešenia š. do 1,5 m v. do 24 m	m2	6 076,650	5,52	33 543,11
60	1216-000030	Demontáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1,5 m v. do 24 m	m2	2 025,550	6,90	13 976,30
61	1216-036986	Ochranná sieť na boku lešenia - montáž	m2	1 191,500	5,06	6 028,99
62	1216-036987	Ochranná sieť na boku lešenia - demontáž	m2	1 191,500	1,79	2 132,79
63	1216-036988	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	2 437,740	5,34	13 017,53
		Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr. strechy, priečky, podlahy)				106 883,40 €
	1.2.1.7.	**Ďalšie položky podľa charakteru projektu**				
		Presun hmôt				
64	1217-000014	Presun hmôt pre budovy zvislá konštrukcia monolitická betónová výšky do 30 m	t	2 814,904	46,93	132 103,44
		SO-02 Komunikácie a odstavné plochy - dodávka a montáž				
65	1217-030054	Podklad z betónu C16/20 hr. do 200 mm	m2	33,680	73,24	2 466,72
66	1217-030055	Asfaltobetón hr. do 50 mm	m2	10,041	59,14	593,82
67	1217-050008	Betónová dlažba - dodávka a montáž	m2	23,639	103,96	2 457,51
68	1217-030074	Okapový chodník z kameniva, hr. 100 mm	m2	8,729	12,13	105,88
69	1217-030325	Osadenie záhonového obrubníka	m	14,540	49,38	717,99
70	1217-030326	Dodávka záhonového obrubníka	ks	14,540	26,57	386,33
71	1217-030327	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt vrátane stĺpika a pätky	ks	3,000	228,77	686,31
72	1217-030328	Značka trvalého dopravného značenia zvislá vrátane stĺpika - dodávka	ks	3,000	306,10	918,30
73	1217-030814	Zhotovenie vodorovného nát. hmôt , plné a prerušované čiary	m	294,158	25,32	7 448,08
74	1217-030815	Zhotovenie vodorovného nát. hmôt , stopčiary, zebry, šípky a pod.	m2	4,729	77,96	368,67
		Ďalšie položky podľa charakteru projektu celkom				148 253,05
		HSV Celkom				1 813 381,74
	1.2.2.	Práce a dodávky PSV				
	1.2.2.1.	Izolácie (napr. tepelné, proti vode, povlaková krytina)				
		Izolácie proti vode a vlhkosti - dodávka a montáž				
		Spodné Izolácie stien, podláh - dodávka a montáž				
75	1221-003960	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti - vodorovná a zvislá - dodávka a montáž	m2	406,331	19,15	7 781,24
		Izolácie podláh - dodávka a montáž				
76	1221-018901	Separčná PE fólia do podláh - dodávka a montáž	m2	2 422,790	0,72	1 744,41
77	1221-000068	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 30 m	%	2,800	95,26	266,73
		Povlakové krytiny - dodávka a montáž				
78	1221-000095	Zhotovenie izolácie vodorovná mPVC hr. 1,5 mm - dodávka a montáž	m2	404,620	20,74	8 391,82
79	1221-000096	Zhotovenie izolácie zvislo mPVC hr. 1,5mm - dodávka a montáž	m2	98,510	20,74	2 043,10
80	1221-000097	Separačná vrstva - dodávka a montáž	m2	503,130	6,65	3 345,81
81	1221-000098	Parozábrana - dodávka a montáž	m2	404,620	0,96	388,44
82	1221-000098	Presun hmôt pre izolácie povlakové v objektoch výšky do 30 m	%	1,550	141,69	219,62
		Izolácie tepelné				
		Izolácia podláh				
86	1221-002073	Montáž izolácie	m2	2 433,020	1,99	4 841,71
83	1221-002075	Kročajová izolácia hr. 30mm - dodávka	m2	2 059,600	6,67	13 737,53
84	1221-002076	Kročajová izolácia hr. 80mm - dodávka	m2	363,190	17,78	6 457,52
85	1221-002077	Korková izolácia hr. 40 mm - dodávka	m2	10,240	56,19	575,39
		Izolácia strechy				
89	1221-002093	Montáž strešných izolácií	m2	503,130	1,99	1 001,23
87	1221-002184	EPS strešná tepelná izolácia hr. do 220mm - dodávka	m2	404,620	22,95	9 286,03
88	1221-002094	EPS tepelná izolácia atík hr. 30 - 70mm - dodávka	m2	98,510	8,24	811,72
		Zateplovací systém - dodávka a montáž				
90	1215-001254	Kontaktný zatepľovací systém fasády, min. vlna, hr.100 mm vrátane povrchovej tenkovrstvej omietky, sklotextilnej mriežky, rohových, dilatačných a ukonč. líšt a pomocných prvkov - dodávka a montáž	m2	1 092,236	59,22	64 682,22
91	1215-001257	Kontaktný zatepľovací systém fasády, XPS, hr.100 mm vrátane povrchovej tenkovrstvej omietky, sklotextilnej mriežky, rohových, dilatačných a ukonč. líšt a pomocných prvkov - dodávka a montáž	m2	33,060	78,10	2 581,99
92	1215-001255	Zateplenie doskami XPS hr. 100 mm bez omietky s lepením - dodávka a montáž	m2	68,560	24,70	1 693,43
93	1221-002095	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 30 m	%	1,550	1 056,69	1 637,87
		Izolácie (napr. tepelné, proti vode, povlaková krytina) celkom				131 487,81
	1.2.2.2.	**Odborné práce elektroinštalačné**				
		E1.A.7 Elektroinštalácia osvetlenie + bleskozvod + núdzové osvetlenie + zapojenie technológie				
		Rozvádzače - dodávka a montáž				
94	1222-90260	Rozvádzač RH	ks	1,000	29 835,60	29 835,60
95	1222-90274	Rozvádzač R2A,R2B	ks	2,000	5 776,29	11 552,58
96	1222-90275	Rozvádzač R3A,R3B	ks	2,000	5 776,29	11 552,58
97	1222-90276	Rozvádzač R4A,R4B	ks	2,000	5 776,29	11 552,58
98	1222-90277	Rozvádzač R5A,R5B	ks	2,000	5 776,29	11 552,58
99	1222-90278	Rozvádzač R6A,R6B	ks	2,000	5 776,29	11 552,58

100	1222-90279	Rozvádzač R7	ks	1,000	5 776,29	5 776,29
101	1222-90280	HUP	ks	3,000	137,33	411,99
		Svietidlá a svetelné zdroje - spoločné priestory - dodávka a montáž				
102	1222-64040	Núdzové svietidlo nástenné 1 hod.	ks	55,000	138,63	7 624,65
103	1222-64023	Svietidlo žiarivkové 4x18W	ks	89,000	173,38	15 430,82
104	1222-64024	žiarivka T8,18W	ks	356,000	6,97	2 481,32
105	1222-64041	Svietidlo žiarivkové 3x18W	ks	64,000	176,47	11 294,08
106	1222-64024	žiarivka T8,18W	ks	192,000	6,97	1 338,24
107	1222-64035	Svietidlo stropné 1x18W, dowlight	ks	54,000	150,63	8 134,02
108	1222-64036	kompaktná žiarivka 18W	ks	54,000	9,62	519,48
109	1222-64042	Svietidlo žiarivkové prisadené 2x58W/230V	ks	5,000	139,86	699,30
110	1222-64043	žiarivka T8,58W	ks	10,000	9,02	90,20
111	1222-64044	Svietidlo stropné prisadené 2x18W	ks	7,000	139,31	975,17
112	1222-64045	kompaktná žiarivka 18W	ks	14,000	13,46	188,44
113	1222-64031	Svietidlo prisadené 1x26W	ks	14,000	359,75	5 036,50
114	1222-64032	kompaktná žiarivka 26W	ks	14,000	8,47	118,58
115	1222-64046	Svietidlo stropné 1x17W, dowlight	ks	46,000	168,16	7 735,36
116	1222-64047	kompaktná žiarivka 17W	ks	92,000	37,80	3 477,60
117	1222-64035	Svietidlo stropné 1x18W, dowlight	ks	91,000	150,63	13 707,33
118	1222-64036	kompaktná žiarivka 18W	ks	91,000	9,62	875,42
119	1222-64023	Svietidlo žiarivkové 4x18W, IP 43	ks	270,000	442,22	119 399,40
120	1222-64024	žiarivka T8,18W	ks	1 080,000	6,97	7 527,60
		Koncové spínače, ovládače, zásuvky - dodávka a montáž				
121	1222-03059	Vypínač rad 1.	ks	17,000	20,74	352,58
122	1222-03060	Vypínač rad 5.	ks	72,000	25,05	1 803,60
123	1222-03061	Vypínač rad 6.	ks	10,000	21,41	214,10
124	1222-03062	Vypínač rad 7.	ks	1,000	33,96	33,96
125	1222-03063	Tlačítko	ks	67,000	20,18	1 352,06
126	1222-03064	Jednozásuvka 16A/230V IP20	ks	77,000	20,14	1 550,78
127	1222-03065	Dvojzásuvka 16A/230V IP20	ks	524,000	28,26	14 808,24
128	1222-03066	Zásuvka 3f/16A/400V	ks	1,000	37,68	37,68
129	1222-03067	Zásuvka 3f/32A/400V	ks	22,000	37,68	828,96
130	1222-03068	Zásuvka 3f/63A/400V	ks	1,000	37,68	37,68
		Ostatný elektroinštalačný materiál - dodávka a montáž				
131	1222-02733	Krabica prístrojová	ks	766,000	5,99	4 588,34
132	1222-02739	Krabica rozbočovacia	ks	130,000	22,01	2 861,30
133	1222-02740	Svorka vr. Pásiky	ks	65,000	12,18	791,70
134	1222-02741	Svorka spojovacia	ks	315,000	1,20	378,00
135	1222-02742	Ukončenie vodiča	ks	532,000	2,02	1 074,64
		Káble a vodiče - dodávka a montáž				
136	1222-02532	Kábel CYKY 5x16	m	349,000	43,30	15 111,70
137	1222-02527	Kábel CYKY 3x1,5	m	1 739,000	3,79	6 590,81
138	1222-02528	Kábel CYKY 3x2,5	m	2 652,000	5,18	13 737,36
139	1222-02530	Kábel CYKY 5x2,5	m	13,000	8,04	104,52
140	1222-02524	Vodič CY 6	m	182,000	4,38	797,16
141	1222-02525	Vodič CY 10	m	121,000	6,21	751,41
142	1222-02540	Vodič CYY 16	m	121,000	10,89	1 317,69
143	1222-02541	Vodič CYY 50	m	104,000	29,60	3 078,40
144	1222-02538	Kábel N2XH 3x1,5	m	772,000	5,10	3 937,20
145	1222-02542	Kábel N2XH 2x1,5	m	406,000	4,34	1 762,04
146	1222-02543	Kábel CYKY 5x4	m	547,000	12,22	6 684,34
147	1222-02531	Kábel CYKY-5x6	m	69,000	17,26	1 190,94
148	1222-02544	Kábel CYKY-3x93+70mm2	m	46,000	187,53	8 626,38
		Nosné káblové systémy a chráničky - dodávka a montáž				
149	1222-02739	Kablový žlab kovový	m	201,000	79,86	16 051,86
150	1222-02740	Káblové prichytky	ks	360,000	3,10	1 116,00
151	1222-02741	Ohybná rúrka	m	700,000	3,17	2 219,00
152	1222-02742	Upevňovací držiak	ks	420,000	4,15	1 743,00
153	1222-02743	Káblový rošt	m	18,000	74,13	1 334,34
		Bleskozvod a uzemnenie - dodávka a montáž				
154	1222-43057	Pásik FeZn 30x4	m	130,000	10,09	1 311,70
155	1222-43025-26	Drôt FeZn fí 8	m	315,000	7,12	2 242,80
156	1222-43027-28	Drôt FeZn fí 10	m	24,000	7,99	191,76
157	1222-43038-39	Svorka pripojovacia SZ	ks	7,000	9,14	63,98
158	1222-43038-42	Svorka pripojovacia SS	ks	60,000	6,02	361,20
159	1222-43062	Svorka SK	ks	3,000	7,08	21,24
160	1222-43063	Svorka pripájacia SR03	ks	24,000	9,18	220,32
161	1222-43064	Svorka SO	ks	6,000	12,31	73,86
162	1222-43065	Svorka k uzemňovacej tyči SJ	ks	16,000	9,26	148,16
163	1222-43066	Tyc zvodova JP15	ks	2,000	42,11	84,22
164	1222-43067	Tyc zvodova JP20	ks	2,000	48,52	97,04
165	1222-43068	Podstavec na rovnú strechu	ks	4,000	66,88	267,52
166	1222-43069	Podpera PV 21	ks	135,000	8,90	1 201,50
167	1222-43070	Krabica KO125	ks	7,000	11,44	80,08
168	1222-43071	Označenie zvodov štítkami	ks	7,000	3,96	27,72
169	1222-43072	Ohybná rúrka	m	162,000	8,47	1 372,14
		Ostatné práce				
170	1222-43056	Revizia	ks	1,000	1 147,71	1 147,71
171	1222-89026	Kompletné vyskúšanie	ks	1,000	344,04	344,04
		E1.A.9.1 Štrukturovaná kabeláž - dodávka a montáž				
172	1229-62158	Datová zásuvka 1x RJ45	ks	4,000	51,17	204,68
173	1229-62140	Datová zásuvka 2x RJ45	ks	122,000	59,40	7 246,80

174	1229-62159	Krabica prístrojová	ks	126,000	8,23	1 036,98
175	1229-62139	Kábel Cat.6A	m	5 160,000	6,57	33 901,20
176	1229-62160	Kábel 25x2x0,5	m	40,000	8,19	327,60
177	1229-62141	Patch-panel, 24x RJ45	ks	11,000	617,63	6 793,93
178	1229-62161	Patch-panel ISDN	ks	1,000	483,66	483,66
179	1229-62162	Svorkovnica Krone	ks	1,000	398,41	398,41
180	1229-62137	Stojanový rozádzač	ks	1,000	1 996,12	1 996,12
181	1229-62163	Podstavec s filtrom	ks	1,000	295,75	295,75
182	1229-62164	Napájací panel	ks	1,000	116,20	116,20
183	1229-62165	Organizár - vodítko káblov	ks	7,000	37,83	264,81
184	1229-62166	Vertikálny vyväzovací panel	ks	2,000	18,76	37,52
185	1229-62167	Polica	ks	4,000	74,92	299,68
186	1229-62168	Opto kábel	m	40,000	6,37	254,80
187	1229-62169	Optický pigtail	ks	4,000	29,37	117,48
188	1229-62170	Optická vaňa	ks	1,000	227,01	227,01
189	1229-62171	Držiak zvarov	ks	1,000	73,73	73,73
190	1229-62172	Optický patch kábel	ks	4,000	56,87	227,48
191	1229-62173	Žľab	m	5,000	78,32	391,60
192	1229-62174	Meranie portu	ks	248,000	12,47	3 092,56
		E1.A.9.2 Rozhlasové zariadenie - Požiarny a evakuačný rozhlas - dodávka a montáž				
193	1229-61356	Rozhlasová ústredňa	ks	1,000	6 881,34	6 881,34
194	1229-61345	Zosilovač	ks	1,000	13 963,73	13 963,73
195	1229-61357	Smerovač	ks	1,000	1 472,47	1 472,47
196	1229-61358	Mikrofón	ks	1,000	369,72	369,72
197	1229-61352	Reproduktor	ks	76,000	141,21	10 731,96
198	1229-62057	Kábel s požiarnou funkčnosťou 2x1,5	m	350,000	9,10	3 185,00
199	1229-62058	Kábel s požiarnou funkčnosťou 2x2,5	m	103,000	10,73	1 105,19
200	1229-60334a	Krabica s funkčnou odolnosťou	ks	6,000	58,14	348,84
201	1229-01355	Príchytka s požiarnou funkčnosťou	ks	910,000	11,48	10 446,80
202	1229-60340	Záverečné skúšky rozhlasového zariadenia	ks	1,000	591,15	591,15
203	1229-60341	Revízia	ks	1,000	2 136,36	2 136,36
204	1229-60342	Komlexné skúšky	ks	1,000	1 379,39	1 379,39
		Odborné práce elektroinštalačné celkom				536 965,00
	1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske				
		E1.A.4 Vykurovanie, PS-01.01 Kotolňa - dodávka a montáž				
		Izolácie tepelné - dodávka a montáž				
205	1229-507005	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými,plôch rovných jednovrstvová	m2	5,000	7,04	35,20
206	1229-507006	Pásy z minerálnej vlny s povrchovou úpravou AL fóliou hr50 (izolácia rozdeľovača/ zberača)	m2	5,000	12,36	61,80
207	1229-507007	Montáž trubíc z PE, hr.do 13 mm,vnút.priemer do 38	m	831,895	3,02	2 512,32
208	1229-507008	Izolácia z PE 22/ 5	m	281,010	0,42	118,02
209	1229-507009	Izolácia z PE 28/ 9	m	369,070	0,87	321,09
210	1229-507010	Izolácia z PE 35/ 13	m	181,815	1,83	332,72
211	1229-507011	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 42-70	m	202,300	3,71	750,53
212	1229-507012	Izolácia z PE 42/20	m	186,490	3,21	598,63
213	1229-507013	Izolácia z PE 48/20	m	15,810	4,74	74,94
214	1229-501029	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 42-70	m	24,990	4,00	99,96
215	1229-507014	Izolácia z PE 60/25	m	24,990	7,16	178,93
216	1229-501032	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 76-95	m	59,925	4,42	264,87
217	1229-501033	Izolácia z PE 76/30	m	58,225	10,94	636,98
218	1229-501034	Izolácia z PE 86/30	m	1,700	14,15	24,06
219	1229-501036	Samolepiaca páska z PE 2mmx40mmx10m	ks	132,000	3,14	414,48
220	1229-501037	Spony 1bal=100ks	ks	132,000	2,95	389,40
221	1229-507015	Montáž trubíc z kaučuku, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	147,985	3,28	485,39
222	1229-507016	Izolácia zo syntetického kaučuku 22/19	m	1,020	3,86	3,94
223	1229-507017	Izolácia zo syntetického kaučuku 28/19	m	96,985	4,43	429,64
224	1229-507018	Izolácia zo syntetického kaučuku 35/19	m	49,980	5,41	270,39
225	1229-507019	Montáž trubíc z K-Flex ST, hr.15-20 mm,vnút.priemer 42-70	m	158,100	3,72	588,13
226	1229-507020	Izolácia zo syntetického kaučuku 42/19	m	135,830	6,51	884,25
227	1229-507021	Izolácia zo syntetického kaučuku 48/19	m	11,050	7,31	80,78
228	1229-507022	Izolácia zo syntetického kaučuku 60/19	m	11,220	9,02	101,20
229	1229-507023	Montáž trubíc z K-Flex ST ,do hr.30 mm,vnút.priemer 76-95	m	37,485	4,42	165,68
230	1229-507024	Izolácia zo syntetického kaučuku 76/25	m	36,210	17,73	642,00
231	1229-507025	Izolácia zo syntetického kaučuku 89/25	m	1,275	19,52	24,89
232	1229-507026	Páska zo syntetického kaučuku 3mm x 50mm x 15m	ks	21,250	16,72	355,30
233	1229-507027	Lepidlo na kaučukovú izoláciu 2,6L	ks	1,000	40,33	40,33
234	1229-507028	Závesné púzdra DN20-65	ks	102,000	11,59	1 182,18
235	1229-501039	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 30 m	%	1,550	120,68	187,05
		Vnútorný vodovod - dodávka a montáž				
236	1229-507029	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0 bežných DN 15	m	11,500	18,57	213,56
237	1229-507030	Potrubie z novodurových rúr HT pripájacie D 32x1, 8	m	6,100	12,49	76,19
238	1229-507031	Montáž zápachových uzáverov_ leivik	ks	2,000	4,61	9,22
239	1229-507032	Zápachový uzáver - lievikový s uzáverom proti zápacu v suchom stave	ks	2,000	33,26	66,52
240	1229-507033	Montáž ventilu výtok., plavák.,vypúšť.,odvodňov.,kohút.plniaceho,vypúšťacieho PN 0.6, ventilov G 1/2	ks	1,000	2,54	2,54
241	1229-507034	Vypúšťací ventil DN 15	ks	1,000	9,59	9,59
242	1229-507035	Montáž armatúry s dvoma závitmi G 1/2	ks	15,000	3,34	50,10
243	1229-507036	GK DN 15	ks	9,000	7,40	66,60
244	1229-507037	Spätná klapka DN 15	ks	3,000	10,70	32,10
245	1229-507038	Filtér DN 15	ks	1,000	8,52	8,52
246	1229-507039	Solenoidový ventil DN 15	ks	2,000	243,53	487,06
247	1229-507040	Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného G 1/2	ks	2,000	16,26	32,52

248	1229-507041	Vodomer DN 15 + šroubenie	ks	2,000	75,64	151,28
249	1229-507042	Motáž plastových dvierok 300x300	ks	3,000	6,89	20,67
250	1229-507043	Plastové dvierka 300/300	ks	3,000	7,29	21,87
251	1229-507044	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	11,500	1,93	22,20
252	1229-507045	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	11,500	1,24	14,26
253	1229-507046	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	6,100	0,94	5,73
254	1229-501139	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 30 m	%	0,700	12,91	9,04
		Ústredné kúrenie, kotolne - dodávka a montáž				
255	1229-507048	Montáž kotla plynového Q do 100 kW	ks	2,000	645,73	1 291,46
256	1229-507049	Regulácia - kotlová	ks	1,000	2 199,03	2 199,03
257	1229-507050	Kotol napr. (Vitodens 200-W Q=27-72,6kW, Buderus Logamax plus GB 162 - 80 Q= 18,9-84,5kW)	ks	2,000	11 470,68	22 941,36
258	1229-507051	Komín + dymovody DN 200 D+M	m	23,000	341,32	7 850,36
		Ústredné kúrenie, strojovne - dodávka a montáž				
259	1229-507052	Združený rozdeľovač a zberač , nastaviteľ. stojany	ks	1,000	1 278,55	1 278,55
260	1229-507053	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojatého kombinovaného do 500l	ks	1,000	120,84	120,84
261	1229-507054	Spalinová kaskáda DN 150	ks	1,000	948,31	948,31
262	1229-507055	Hydraulický virovnávač dinamických tlakov (HVDT)	ks	1,000	2 103,25	2 103,25
263	1229-507056	Neutralizačné zariadenie + granulát	ks	1,000	536,88	536,88
264	1229-507057	Zásobníkový ohrievač vody 500L	ks	1,000	7 936,98	7 936,98
265	1229-507058	Expanzná nádoba s membránou, tlak 6 barov, objem 200l	ks	1,000	571,94	571,94
266	1229-507059	Expanzná nádoba s membránou, tlak 6 barov, objem 35l	ks	1,000	73,80	73,80
267	1229-507060	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	ks	4,000	5,94	23,76
268	1229-507061	Obehové čerpadlo napr. Grundfos UPS 25-40	ks	1,000	494,82	494,82
269	1229-507062	Obehové čerpadlo napr. Grundfos Magna 25-60	ks	2,000	1 165,83	2 331,66
270	1229-507063	Obehové čerpadlo napr. Grundfos Magna 25-80	ks	1,000	1 268,40	1 268,40
271	1229-507064	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	ks	1,000	14,06	14,06
272	1229-507065	Obehové čerpadlo napr. Grundfos Magna3 40-120F	ks	1,000	2 485,52	2 485,52
273	1229-507066	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 80	ks	1,000	19,10	19,10
274	1229-507067	Obehové čerpadlo napr. Grundfos Magna3 80-120F	ks	1,000	4 879,90	4 879,90
275	1229-501239	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 30 m	%	1,100	250,88	275,97
		Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie - dodávka a montáž				
276	1229-502017	Potrubie plasthliníkové v ochrannej rúrke 16x2 mm z rúrok v kotúčoch	m	557,345	26,02	14 502,12
277	1229-507047	Potrubie plasthliníkové v ochrannej rúrke 18x2 mm z rúrok v kotúčoch	m	342,550	28,92	9 906,55
278	1229-502021	L - garnitúra 16/300	ks	76,000	15,09	1 146,84
279	1229-507068	L - garnitúra 18/300	ks	22,000	17,14	377,08
280	1229-502022	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 15	m	282,030	16,60	4 681,70
281	1229-502023	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 20	m	466,055	18,99	8 850,38
282	1229-502024	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 25	m	231,795	23,54	5 456,45
283	1229-502025	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 32	m	322,320	28,48	9 179,67
284	1229-502026	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 40	m	26,860	32,14	863,28
285	1229-502027	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 50	m	36,210	40,17	1 454,56
286	1229-502028	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/5, 0	m	94,435	60,32	5 696,32
287	1229-502029	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/5, 0	m	2,975	79,55	236,66
288	1229-502031a	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89/5	m	1 462,680	0,85	1 243,28
289	1229-502031b	Tlaková skúška plastohliníkového potrubia do priem. 89/5	m	899,895	0,85	764,91
290	1229-502034	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 30 m	%	1,500	643,60	965,40
		Ústredné kúrenie, armatúry - dodávka a montáž				
291	1229-503105	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	27,000	1,20	32,40
292	1229-503106	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"	ks	12,000	18,98	227,76
293	1229-507069	Vypúšťací kohút DN 15	ks	15,000	9,59	143,85
294	1229-503108	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 3/4	ks	245,000	1,24	303,80
295	1229-507070	Zverné šroubenie 15	ks	98,000	3,87	379,26
296	1229-507071	Zverné šroubenie 18/3/4´´	ks	22,000	6,94	152,68
297	1229-507072	Zverné šroubenie 16/3/4´´	ks	76,000	6,75	513,00
298	1229-507073	Termostatická hlavica herz mini	ks	49,000	25,20	1 234,80
299	1229-503111	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	2,000	3,50	7,00
300	1229-507074	GK DN 15	ks	2,000	7,40	14,80
301	1229-503117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	77,000	4,27	328,79
302	1229-503118	GK DN 20	ks	18,000	10,15	182,70
303	1229-503120	Filtér DN 20	ks	1,000	14,02	14,02
304	1229-507075	Regulačný ventil DN 20	ks	8,000	155,25	1 242,00
305	1229-507076	Pripájacia armatúra prre VK telesá DN 20	ks	49,000	30,18	1 478,82
306	1229-507077	Spätná klapka DN 20	ks	1,000	11,81	11,81
307	1229-503121	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	8,000	4,65	37,20
308	1229-507078	GK DN 25	ks	8,000	17,34	138,72
309	1229-503123	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	53,000	5,50	291,50
310	1229-503124	GK DN 32	ks	42,000	26,57	1 115,94
311	1229-507079	Spätná klapka DN 32	ks	5,000	22,69	113,45
312	1229-507080	Filtér DN 32	ks	3,000	30,44	91,32
313	1229-507081	Poistný ventil DN 32 4 Bar	ks	1,000	110,70	110,70
314	1229-507082	Servisná armatúra pre expanzné nádoby 5/4´´	ks	2,000	147,60	295,20
315	1229-507083	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	8,000	7,06	56,48
316	1229-507084	GK DN 40	ks	8,000	41,70	333,60
317	1229-503126	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	10,000	8,44	84,40
318	1229-503127	GK DN 50	ks	4,000	60,88	243,52
319	1229-507085	Kompenzátor DN 50	ks	6,000	114,39	686,34
320	1229-503129	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2 1/2	ks	12,000	10,80	129,60
321	1229-507086	GK DN 65	ks	10,000	152,21	1 522,10
322	1229-507087	Filtér DN 65	ks	1,000	111,62	111,62
323	1229-507088	Spätná klapka DN 65	ks	1,000	83,02	83,02
324	1229-503131	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3	ks	8,000	12,76	102,08

325	1229-507089	Filtér DN 80	ks	1,000	154,05	154,05
326	1229-507090	Spätná klapka DN 80	ks	1,000	127,30	127,30
327	1229-503132	GK DN 80	ks	6,000	210,32	1 261,92
328	1229-507091	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 3/4	ks	1,000	5,46	5,46
329	1229-507092	3-cestný ventil + servopohon DN 20	ks	1,000	215,86	215,86
330	1229-507093	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 5/4	ks	2,000	7,02	14,04
331	1229-507094	3-cestný ventil + servopohon DN 32	ks	2,000	455,70	911,40
332	1229-507095	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 3	kd	1,000	15,84	15,84
333	1229-507096	3-cestný ventil + servopohon DN 80		1,000	774,88	774,88
334	1229-507097	Ostatné horúcovodné armatúry, kondenzačná slučka na privarenie - zahnuté	ks	6,000	13,84	83,04
335	1229-507098	Montáž teplomera s ochranným púzdrom alebo s pevnou stonkou	ks	12,000	9,42	113,04
336	1229-507099	Teplomer s pevnou stopkou 0-120 C DTR - L = 60mm	ks	12,000	21,59	259,08
337	1229-507100	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa priem. 100	ks	6,000	71,41	428,46
338	1229-507101	Návarok s metrickým závitom akosť mat.11 416.1 M 20x1, 5 dĺžky do 220 mm	ks	12,000	8,44	101,28
339	1229-507102	Ostatné meracie armatúry, montáž návarka M 20 x 1,5	ks	12,000	5,21	62,52
340	1229-507103	Tlakomerový kohút trojcestný M20x1,5	ks	6,000	19,74	118,44
341	1229-503136	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 30 m	%	0,300	164,61	49,38
		Ústredné kúrenie, vykurov. telesá - dodávka a montáž				
342	1229-507104	Dopojenie dverovej clony	ks	1,000	230,62	230,62
343	1229-504049	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	ks	36,000	4,49	161,64
344	1229-504048	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového	ks	13,000	8,73	113,49
345	1229-504050	Montáž vykurovacieho telesa jednoradového s odvzdušnením do 2040mm	ks	36,000	26,67	960,12
346	1229-504051	Vykurovacie telesá doskové VK 10 600x0600	ks	3,000	92,52	277,56
347	1229-504053	Vykurovacie telesá doskové VK 10 600x0800	ks	16,000	103,59	1 657,44
348	1229-504060	Vykurovacie telesá doskové VK 11 600x0800	ks	10,000	136,05	1 360,50
349	1229-504062	Vykurovacie telesá doskové VK 11 600x1000	ks	7,000	152,12	1 064,84
350	1229-504064	Montáž vykurovacieho telesa dvojradového s odvzdušnením do 1200 mm	ks	13,000	30,59	397,67
351	1229-507105	Vykurovacie telesá doskové VK 21K 600x0800	ks	1,000	165,05	165,05
352	1229-507106	Vykurovacie telesá doskové VK 22K 600x0800	ks	12,000	183,44	2 201,28
353	1229-507107	Montáž rozdelovačov + skrine	ks	8,000	47,05	376,40
354	1229-507108	Zostava rozdelovač/zberač + skriňa 4okruhy	ks	1,000	599,61	599,61
355	1229-507109	Zostava rozdelovač/zberač + skriňa 5 okruhy	ks	2,000	662,34	1 324,68
356	1229-507110	Zostava rozdelovač/zberač + skriňa 6 okruhy	ks	1,000	747,21	747,21
357	1229-507111	Zostava rozdelovač/zberač + skriňa 8 okruhy	ks	1,000	868,97	868,97
358	1229-507112	Zostava rozdelovač/zberač + skriňa 7 okruhy	ks	3,000	806,24	2 418,72
359	1229-504078	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 30 m	%	1,650	149,26	246,28
		Dokončovacie práce - nátery - dodávka a montáž				
360	1229-506025	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	1 365,270	2,45	3 344,91
361	1229-506026	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnásobné so základným náterom	m	97,410	3,05	297,10
		Ostatné				
362	1229-507004	Vykurovacia skúška sústavy	hod	72,000	30,44	2 191,68
		Riadiaci systém - dodávka a montáž				
363	1229-507113	Montáž kaskádneho radiča-kotlová regulácia	ks	1,000	36,90	36,90
364	1229-507114	Montáž ekviter reg 3 zóny +TUV-zónová reg.	ks	1,000	55,35	55,35
365	1229-507115	Programovateľné relé SR2B201FU 12DI+8DO - alebo ekvivalent	ks	1,000	414,52	414,52
366	1229-507116	Aplikačný program pre programovateľné relé	ks	1,000	461,24	461,24
367	1229-507117	Oživenie apikačného programu	ks	1,000	221,39	221,39
		Dodávka periférií MaR - dodávka a montáž				
368	1229-507118	Snímač vonkajšej teploty - dodávka technológie	ks	1,000	8,76	8,76
369	1229-507119	Ponorný snímač teploty - dodávka technológie	ks	5,000	8,76	43,80
370	1229-507120	Ústredňa detekcie plynu PSDP3 alebo ekvivalent	ks	1,000	160,24	160,24
371	1229-507121	Detektor CH4 alebo ekvivalent	ks	1,000	265,73	265,73
372	1229-507122	Detektor CO alebo ekvivalent	ks	1,000	278,89	278,89
373	1229-507123	Priestorový termostat 20-60°C alebo ekvivalent	ks	1,000	148,60	148,60
374	1229-507124	RAM TW 2000 -príl termostatu alebo ekvivalent	ks	1,000	55,93	55,93
375	1229-507125	Regulátor tlaku 25-250kPa alebo ekvivalent	ks	3,000	133,79	401,37
376	1229-507126	Regulátor tlaku 40-400kPa alebo ekvivalent	ks	2,000	137,02	274,04
377	1229-507127	Regulátor tlaku 65-650kPa alebo ekvivalent	ks	1,000	140,75	140,75
378	1229-507128	Redukčná matica G1/2 / M12x1,5	ks	6,000	11,55	69,30
379	1229-507129	Kondenzačná slučka, zahnutá k zvaraniu,M20x1,5	ks	6,000	16,55	99,30
380	1229-507130	Trojcestný tlakomerový venti IM20x1,5, G1/2	ks	6,000	61,36	368,16
381	1229-507131	Elektródové zariadenie alebo ekvivalent	ks	1,000	62,65	62,65
382	1229-507132	Ponorná elektróda alebo ekvivalent	ks	2,000	17,23	34,46
383	1229-507133	Montáž čerpadla	ks	7,000	24,53	171,71
384	1229-507134	Montáž elektrického pohonu (dodávka technlógie kotolne)	ks	5,000	11,48	57,40
		Elektromontážny materiál - dodávka a montáž				
385	1229-507135	Rozvádzač RMDT1	ks	1,000	2 758,26	2 758,26
386	1229-507136	STOP tlačitko v plastovej skrinke	ks	1,000	55,73	55,73
387	1229-507137	húkačka 230V AC alebo ekvivalent	ks	1,000	71,96	71,96
388	1229-507138	Rozvodná krabica IP65, alebo ekvivalent	ks	8,000	17,44	139,52
389	1229-507139	Zásuvka jednonásobná 230V AC, 16A, IP44, alebo ekvivalent	ks	4,000	12,34	49,36
390	1229-507140	Kábel CYKY-J 7x1.5 alebo ekvivaleny	m	63,750	5,54	353,18
391	1229-507141	Kábel CYKY-J 4x1.5 alebo ekvivaleny	m	66,300	4,22	279,79
392	1222-02528	Kábel CYKY-J 3x2.5 alebo ekvivaleny	m	15,300	4,12	63,04
393	1229-507143	Kábel CYKY-J 3x1.5 alebo ekvivaleny	m	72,250	3,34	241,32
394	1229-507144	Kábel CYKY-O 3x1.5 alebo ekvivaleny	m	3,400	3,34	11,36
395	1229-507145	Kábel JYTY-O 7x1 alebo ekvivaleny	m	63,750	6,38	406,73
396	1229-507146	Kábel JYTY-O 4x1 alebo ekvivaleny	m	15,300	3,60	55,08
397	1229-507147	Kábel JYTY-O 2x1 alebo ekvivaleny	m	62,900	3,05	191,85

398	1229-507148	Kábel H05VV 5G1 alebo ekvivaleny	m	42,500	3,93	167,03
399	1229-507149	Kábel H05VV-F 3G1 alebo ekvivaleny	m	22,950	3,36	77,11
400	1229-507150	Kábel FTP CAT 5E alebo ekvivaleny	m	11,050	5,01	55,36
401	1229-507151	Vodič H07V-K 6 žl/ze alebo ekvivaleny	m	55,250	3,75	207,19
402	1229-507152	Hlavná uzemňovacia svorka EPS2 s krytom	ks	1,000	35,61	35,61
403	1229-507153	Svorka (ZSA16+medený pasik)	ks	9,000	6,75	60,75
404	1229-507154	Žľab rovný 62x50mm	m	11,050	18,59	205,42
405	1229-507155	Kryt žľabu 62mm	m	11,050	2,80	30,94
406	1229-507156	Koleno 90 st. 62x50mm	ks	2,000	10,65	21,30
407	1229-507157	Kryt kolena 90st. 62mm	ks	2,000	2,74	5,48
408	1229-507158	Spojka 50mm	ks	28,000	0,23	6,44
409	1229-507159	Nosník 125mm	ks	18,000	3,74	67,32
410	1229-507160	Vkladacia lišta 60x40mm,	m	10,200	10,04	102,41
411	1229-507161	Ochranná trubka 25	m	27,200	4,04	109,89
412	1229-507162	Príchytka-klip	ks	27,000	0,27	7,29
413	1229-507163	Nasúvacie koleno	ks	10,000	2,10	21,00
414	1229-507164	Ochranná trubka 16	m	17,000	2,64	44,88
415	1229-507165	Príchytka-klip16	ks	17,000	0,17	2,89
416	1229-507166	Nasúvacie koleno 16	ks	6,000	0,83	4,98
417	1229-507167	Ochranná hadica 16	m	23,800	3,22	76,64
418	1229-507168	Ukončenie celoplastových káblov do 4x10mm2	ks	49,000	6,04	295,96
419	1229-507169	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	ks	9,000	3,33	29,97
420	1229-507170	Ukončenie vodičov v rozvádzači do 2,5mm2	ks	56,000	1,11	62,16
421	1229-507171	Štítok na kábel	ks	58,000	0,62	35,96
422	1229-507172	Pomocná oceľová konštrukcia	kg	3,000	6,20	18,60
423	1229-507173	Hmoždinka do betónu d=10	ks	34,000	1,84	62,56
424	1229-507174	Hmoždinka do betónu d=8	ks	38,000	1,65	62,70
		E1.A.6 Chladenie - dodávka a montáž				
		Izolácie tepelné - dodávka a montáž				
425	1223-87432	Montáž izolácie lepením pásov	M2	7,500	11,99	89,93
426	1223-87385	*Izolácia s parotesnou zábranou hr. 19mm dosky*	*m2*	*2,500*	*52,10*	130,25
427	1223-87386	*Izolácia s parotesnou zábranou hr. 32mm dosky*	*m2*	*5,000*	*80,87*	404,35
428	1223-87387	Montáž trubíc hr.25-32,vnút.priemer do 38	m	26,500	4,90	129,85
429	1223-87388	*Izolácia potrubia s parotesnou zábranou hr. 19mm,DN15*	*BM*	*25,500*	6,81	173,66
430	1223-87389	*Izolácia potrubia s parotesnou zábranou hr. 19mm, DN25*	*BM*	*1,000*	9,40	9,40
431	1223-87390	Montáž trubíc ,hr.25-32,vnút.priemer 42-73	m	10,000	5,37	53,70
432	1223-87391	*Izolácia potrubia s parotesnou zábranou hr. 19mm,DN40*	*BM*	*10,000*	12,99	129,90
433	1223-87392	Montáž trubíc hr.25-32,vnút.priemer 102-130	m	123,000	6,30	774,90
434	1223-87393	*Izolácia potrubia s parotesnou zábranou hr. 32mm, DN100*	*BM*	*4,000*	53,30	213,20
435	1223-87394	*Izolácia potrubia s parotesnou zábranou hr. 32mm, DN125*	*BM*	*119,000*	66,11	7 867,09
436	1223-87395	*Lepidlo na izoláciu, 0,9 kg*	*KUS*	*9,000*	10,03	90,27
437	1223-87396	*Čistič, 1,0 liter*	*KUS*	*5,000*	20,82	104,10
438	1223-87397	*Páska kaučuková, 50mm x 15m x 3mm*	*KUS*	*20,000*	6,18	123,60
439	1223-87398	Montáž izolačného závesu	KUS	38,000	4,61	175,18
440	1223-87399	*Izolačný záves, hrúbky 20mm, DN40*	*KUS*	*4,000*	12,17	48,68
441	1223-87400	*Izolačný záves, hrúbky 32mm, DN125*	*KUS*	*34,000*	49,64	1 687,76
442	1223-87401	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia	m2	21,195	11,71	248,19
443	1223-87402	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - ohybov	m2	8,500	84,26	716,21
444	1223-87403	*Plech z hlin. Al 99,5 mäkký 0,80x1000x2000*	*kg*	*85,388*	9,10	777,03
445	1221-902013	Presun hmôt pre izolácie tepelné UK v objektoch výšky do 30 m	%	1,300	139,47	181,31
		Strojovne - dodávka a montáž				
446	1223-87404	Montáž chillera výkonu do 300 kW s dopravou na strechu	KUS	1,000	18 015,96	18 015,96
447	1223-87405	*Chiller vonkajší kompakt chladený vzduchom nízkohlučné prevedenie s hydromodulom,chladiaci výkpon 280 kW*	*KUS*	*1,000*	180 137,45	180 137,45
448	1223-87406	Šefmontáž a spustenie systému chillera	KUS	1,000	5 405,71	5 405,71
449	1223-87407	Montáž doskového výmenníka s dopravou do strojovne	KUS	1,000	2 490,69	2 490,69
450	1223-87408	*Doskový pájkovaný výmenník, materiál AISI316 Qchl=285 kW*	*KUS*	*1,000*	16 576,90	16 576,90
451	1223-87409	Montáž blokovej úpravne vody s uvedením do prevádzky	KUS	1,000	507,36	507,36
452	1223-87410	*Úprava vody s automatickou regeneráciou, objem.riadenie, montáž.blok 1", 2ks nerez hadice 1"*	*KUS*	*1,000*	*2 029,45*	2 029,45
453	1223-87411	Montáž doplňovacej súpravy a oddeľovacieho zariadenia	KUS	2,000	147,60	295,20
454	1223-87412	*Oddeľovací člen pre doplňanie systému s vodomerom, PN10*	*KUS*	*1,000*	1 106,97	1 106,97
455	1223-87413	*Kompaktné doplňovacie zariadenie pre doplňanie tlakovou vodu,DN15, PN10*	*KUS*	*1,000*	1 715,81	1 715,81
456	1223-87414	Uvedenie do prevádzky doplňovacej súpravy a oddeľovacieho zariadenia	KUS	2,000	304,42	608,84
457	1223-87415	Montáž expanznej nádoby s revíziou typu Expanzomat včítane servisnej armatúry napr. MK	KUS	1,000	304,42	304,42
458	1223-73380	*Expanzná nádoba s membranou pre nemrznúce zmesy objem 200 litre, PN1,0 Mpa*	*KUS*	*1,000*	1 475,96	1 475,96
459	1223-87416	*Guľový kohút so zaistením a vypúšťaním na strane nádoby G1*	*KUS*	*1,000*	138,37	138,37
460	1223-87417	*Nemrznúca zmes 100% glykol*	*LIT.*	*765,000*	7,38	5 645,70
461	1223-87418	Montáž orientačného štítka	KUS	8,000	3,44	27,52
462	1223-87419	*Tabuľka výstražná smaltovaná A4*	*kus*	*8,000*	8,15	65,20
463	1223-97429	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 30m	%	1,150	2 365,48	2 720,30
		Rozvodné potrubie - dodávka a montáž				
464	1223-87420	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	35,000	0,64	22,40
465	1223-87421	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 8	m	12,750	14,58	185,90
466	1223-87325	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	12,750	16,73	213,31
467	1223-87327	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	1,000	19,71	19,71
468	1223-87329	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	8,500	32,10	272,85
469	1223-87422	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 10	ks	6,000	5,35	32,10
470	1223-87423	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 15	ks	4,000	5,60	22,40

471	1223-87424	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 40	ks	1,000	17,78	17,78
472	1223-87337	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5,0	m	122,400	1,49	182,38
473	1223-87425	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 108/4 0	m	3,400	93,52	317,97
474	1223-87426	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 133/4,5	m	119,000	111,86	13 311,34
475	1223-87427	Príplatok za zhotovenie prípojky z hladkých rúrok priemer 133/4,5	ks	4,000	92,51	370,04
476	1223-87428	Tlaková skúška plastového potrubia do 32 mm	m	5,000	0,65	3,25
477	1223-87429	Potrubie plastové PVC+PP spoj lepený D 20 mm	m	5,000	6,57	32,85
478	1223-97430	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 30 m	%	1,500	150,04	225,06
		Armatúry - dodávka a montáž				
479	1223-87431	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	KUS	18,000	1,44	25,92
480	1223-87432	*Vypúšťací kohút, DN15*	*KUS*	*6,000*	5,12	30,72
481	1223-87433	*Automatický ovzdušňovací ventil závitový, PN10, DN15*	*KUS*	*6,000*	9,68	58,08
482	1223-87434	*Spätná klapka k automatickému ovzdušňovaciemu ventillu, PN10, DN15xDN15*	*KUS*	*6,000*	4,10	24,60
483	1223-87435	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	KUS	15,000	4,14	62,10
484	1223-87436	*Ventil poistný závit. rohový , glykol 35%, po=300 kPa, alfa=0,444, 1/2"x3/4" KD*	*KUS*	*1,000*	44,28	44,28
485	1223-87437	*Ventil poistný závit. rohový glykol 35%, po=500 kPa, alfa=0,444, 1/2"x3/4" KD*	*KUS*	*1,000*	44,28	44,28
486	1223-87438	*Uzáver guľový s filtrom, závitový, ovládanie páka,PN16, DN15*	*KUS*	*1,000*	48,50	48,50
487	1223-87439	*Uzáver guľový závitový, voda, ovládanie paka, PN25, DN15*	*KUS*	*10,000*	6,31	63,10
488	1223-87440	*Spätná klapka závitová,PN10, DN15*	*KUS*	*2,000*	6,80	13,60
489	1223-87441	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1, 6 DN 125	KUS	12,000	186,65	2 239,80
490	1223-87442	*Kompenzátor gumový, DN125, PN16*	*KUS*	*2,000*	446,45	892,90
491	1223-87443	*Omedzovač dĺžky pre kompenzátor, DN125/PN16*	*KUS*	*2,000*	349,07	698,14
492	1223-87444	*Ventil ručný regulačný prírubový , DN125*	*KUS*	*1,000*	1 881,85	1 881,85
493	1223-87445	*Filter prírubový s výmennou vložkou , DN125, PN16*	*KUS*	*2,000*	333,46	666,92
494	1223-87446	*Klapka uzatváracia bezprírubová s ručnou pákou, DN125, PN16*	*KUS*	*3,000*	165,05	495,15
495	1223-87447	*Klapka spätna medziprírubová, DN125, PN16*	*KUS*	*2,000*	138,10	276,20
496	1223-87448	Prírubový spoj PN 1, 6/I, 200st. C DN 100	KUS	6,000	99,23	595,38
497	1223-87449	Prírubový spoj PN 1, 6/I, 200st. C DN 125	KUS	28,000	128,33	3 593,24
498	1223-87450	Montáž tlakomera priemer D100 mm	KUS	14,000	6,92	96,88
499	1223-87451	*Tlakomer diferenčný č. 03360 priem. D100mm, rozsah 0÷600 kPa*	*KUS*	*2,000*	214,34	428,68
500	1223-87452	*Manometer 03 313, D100mm, rozsah 0-400 kPa, kohút+slučka*	*KUS*	*1,000*	168,41	168,41
501	1223-87453	*Manometer 03 313, D100mm, rozsah 0-600 kPa, kohút+slučka*	*KUS*	*1,000*	168,41	168,41
502	1223-87454	*Manometrový kohút pre DM*	*KUS*	*10,000*	17,53	175,30
503	1223-87455	Montáž teplomera s ochranným púzdrom alebo s pevnou stonkou	KUS	4,000	11,25	45,00
504	1223-87456	*Teplomer , rozsah 0-50 C*	*KUS*	*4,000*	35,21	140,84
505	1223-87457	Ostatné meracie armatúry,montáž návarka M 20 x 1,5	KUS	6,000	6,15	36,90
506	1223-87458	*Návarok s metrickým závitom akosť mat.11 416.1 M 20x1, 5 dĺžky do 220 mm*	*KUS*	*6,000*	9,54	57,24
507	1223-87459	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu a kohútika s ručným ovládaním	KUS	1,000	3,18	3,18
508	1223-97460	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 30 m	%	0,010	130,76	1,31
		Dokončovacie práce - nátery - dodávka a montáž				
509	1223-87461	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	25,000	14,08	352,00
510	1223-87462	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	25,000	5,21	130,25
511	1223-87463	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	35,000	4,00	140,00
512	1223-87464	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter	m	3,400	4,91	16,69
513	1223-87465	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 150 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základného náter	m	119,000	6,42	763,98
		Montáže potrubia - Kovové doplnkové konštrukcie				
514	1223-87466	Montáž doplnkových konštrukcií - z profilov. Materiálov D+M	KG	715,417	7,50	5 365,63
515	1223-87467	*Pevný bod na podlahe, DN125*	*ks*	*14,000*	138,37	1 937,18
		Montáže potrubia - Čistenie potrubia				
516	1223-87468	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 32	m	31,500	3,03	95,45
517	1223-87469	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	8,500	3,62	30,77
518	1223-87470	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 125	m	122,400	5,09	623,02
		Montáže potrubia - Protipožiarné upchávky				
519	1223-87471	Protipožiarná upchávka, reprezentnat - prestup oceľ.potrubie DN125	KUS	14,000	80,26	1 123,64
520	1223-87472	Montáž protipožiarných upchávok	KUS	14,000	7,65	107,10
		Revízie a skúšky				
521	1223-87473	Funkčná - chladiaca skúška zariadenia , jeden pracovník 72 hodín	HOD.	72,000	45,16	3 251,52
522	1223-87474	Odborná prehliadka strojného zariadenia s vystavením dokladov	HOD.	80,000	36,90	2 952,00
523	1223-87475	Odborné zaškolenie obsluhy jedným pracovníkom	HOD.	32,000	36,90	1 180,80
		Odborné práce kúrenárske celkom				486 200,00
	1.2.2.4.	Zdravotechnika				
		E1.A.3 Zdravotechnické zariadenia - dodávka a montáž				
		Rúrové vedenie - dodávka a montáž				
524	1224-90088	Kanalizačná šachta D+M	ks	2,000	1 283,04	2 566,08
525	1224-90089	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	2,000	43,74	87,48
526	1224-90090	Komplet kanálový poklop liatinový DN 600	ks	2,000	233,91	467,82
527	1224-90091	Osadenie uličnej vpusti	ks	2,000	86,85	173,70
528	1224-90092	Uličná vpust z prefabrikovanych dielcov s liatinovou vtokovou mrežou	ks	2,000	425,38	850,76
529	1224-90093	Napojenie sa na existujúcu vetvu, prepojenie potrubia DN150	sub	2,000	118,43	236,86
530	1224-90094	Montáž potrubia z tlakových rúr polyetylenových 63mm v otvorenom vykope	m	3,000	0,43	1,29
531	1224-90095	HDPE potrubie voda PE 100 PN16 SDR 11 d63	m	3,000	9,38	28,14
532	1224-90096	Montáž potrubia z tlakových rúr polyetylenových 160mm v otvorenom vykope	m	24,000	2,39	57,36
533	1224-90097	HDPE potrubie voda PE 100 PN16 SDR 11 d160	m	24,000	50,83	1 219,92
534	1224-90098	Montáž potrubia z liatinových tlakových prirubových rúr DN100,v otvorenom výkope	m	3,000	31,29	93,87
535	1224-90099	liatinove tlakove prírubové potrubie voda DN100 /TP DN100/1000/	ks	3,000	233,43	700,29
536	1224-90100	Montáž liatin. tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	2,000	21,40	42,80
537	1224-90101	Prírubové koleno DN 100	ks	1,000	97,49	97,49
538	1224-90102	Prírubové pätkové koleno DN 100	ks	1,000	127,59	127,59
539	1224-90103	Montáž liatin. tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prirubových DN 150	ks	6,000	29,53	177,18

540	1224-90104	Prechod prírubový liatinové DN 150 /100	ks	1,000	115,00	115,00
541	1224-90105	Prírubový liatinový T-kus DN 150 /50	ks	1,000	246,98	246,98
542	1224-90106	Prírubový liatinový T-kus DN 150 /150	ks	1,000	243,50	243,50
543	1224-90107	Koleno liatinové tlakové prírubové DN 150 /87	ks	2,000	196,23	392,46
544	1224-90108	Prírubová tvarovka E DN 150	ks	1,000	184,05	184,05
545	1224-90109	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 50	ks	1,000	25,42	25,42
546	1224-90110	Šupátko DN 50	ks	1,000	185,55	185,55
547	1224-90111	Súprava zemná posúvačová	ks	1,000	80,93	80,93
548	1224-90112	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	1,000	39,34	39,34
549	1224-90113	Šupátko DN 100	ks	1,000	286,22	286,22
550	1224-90114	Súprava zemná posúvačová	ks	1,000	101,52	101,52
551	1224-90115	Vodárenské armatúry Nadzemný hydrant DN 100 PN16	ks	1,000	917,87	917,87
552	1224-90116	Montáž vodovodného posúvačav šachtách s ručným kolieskom DN 150	ks	1,000	38,25	38,25
553	1224-90117	Šupátko DN 150 + koliesko	ks	1,000	489,53	489,53
554	1224-90118	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	2,000	33,44	66,88
555	1224-90119	Poklop Y 4504 - posúvačový	ks	2,000	42,75	85,50
		Montáže potrubia - dodávka a montáž				
556	1224-90120	Montáž elektrotvarovkového prechodu PE 100 SDR 11 D 63/2´´	ks	1,000	6,30	6,30
557	1224-90121	Elektrotvarovkový prechod D63/2´´	ks	1,000	131,48	131,48
558	1224-90122	Montáž objímky UB presuvnej PE 100 SDR 11 D 63	ks	1,000	6,30	6,30
559	1224-90123	Elektroobjímka D63	ks	1,000	14,31	14,31
560	1224-90124	Lemový nákružok D63	ks	1,000	10,96	10,96
561	1224-90125	Polypropylénová príruba D63	ks	1,000	32,21	32,21
562	1224-90126	Montáž objímky UB presuvnej PE 100 SDR 11 D 160	ks	6,000	9,93	59,58
563	1224-90127	Elektroobjímka D160	ks	6,000	56,49	338,94
564	1224-90128	Lemový nákružok D160	ks	6,000	39,93	239,58
565	1224-90129	Polypropylénová príruba D160	ks	6,000	76,17	457,02
566	1224-90130	Montáž kolena W90 elektrotvarovkoveho PE 100 SDR 11 D 160	ks	1,000	10,10	10,10
567	1224-90131	Elektrokoleno BW90 D160	ks	1,000	107,82	107,82
568	1224-90132	Montáž výstr. fólie	m	30,000	0,89	26,70
569	1224-90133	Montáž signalizačného kábla	m	33,000	1,09	35,97
570	1224-90134	Výstražná fólia	m	30,000	0,24	7,20
571	1224-90135	Kábel silový medený CYKY 4Bx01,5	m	33,000	1,11	36,63
		Izolácie tepelné - dodávka a montáž				
572	1224-00324	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer do 38	m	652,800	5,55	3 623,04
573	1224-01613	Izolácia Trubice z PE 20/9	m	379,950	0,91	345,75
574	1224-01614	Izolácia Trubice z PE 25/9	m	182,750	1,00	182,75
575	1224-01615	Izolácia Trubice z PE 32/9	m	90,100	1,25	112,63
576	1224-00325	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer 42-70	m	53,550	6,04	323,44
577	1224-01616	Izolácia Trubice z PE 40/9	m	22,950	1,49	34,20
578	1224-01617	Izolácia Trubice z PE 50/9	m	30,600	1,97	60,28
579	1224-90036	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 30 m	%	1,550	46,82	72,57
		Zdravotech. vnútorná kanalizácia - dodávka a montáž				
580	1224-90014	Potrubie z novodurových rúr 7 odpadové hrdlové D 110x2, 2 HT	m	294,950	30,58	9 019,57
581	1224-04036	Potrubie z novodurových rúr odpadové hrdlové D 110x2, 2 Ležaté	m	34,000	32,28	1 097,52
582	1224-90015	Potrubie z novodurových rúr odpadové hrdlové D 140x2, 8 Ležaté	m	35,700	34,60	1 235,22
583	1224-04038	Potrubie z novodurových rúr odpadové hrdlové D 160x3, 9 Ležaté	m	7,650	37,61	287,72
584	1224-90016	Potrubie z novodurových rúr odpadové hrdlové D 200x3, 9 Ležaté	m	4,250	47,51	201,92
585	1224-04039	Potrubie z novodurových rúr pripájacie D 32x1, 8 HT /odvod kondenzátu/	m	256,700	15,72	4 035,32
586	1224-04040	Potrubie z novodurových rúr pripájacie D 40x1, 8 HT /odvod kondenzátu/	m	6,800	20,58	139,94
587	1224-04041	Potrubie z novodurových rúr pripájacie D 50x1, 8 HT	m	88,400	20,74	1 833,42
588	1224-90017	Potrubie z novodurových rúr pripájacie D 75x1, 8 HT	m	20,400	30,10	614,04
589	1224-90018	Potrubie z novodurových rúr pripájacie D 110x2, 2 HT	m	11,900	30,58	363,90
590	1224-03725	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	ks	66,000	3,21	211,86
591	1224-03726	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1, 8	ks	20,000	3,56	71,20
592	1224-03727	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2, 3	ks	34,000	5,27	179,18
593	1224-09357	Montáž kanalizačných tvaroviek(zápchové uzávery, podlahové vpuste,strešné vtoky...)	ks	130,000	11,84	1 539,20
594	1224-09358	Zápachová uzávierka umývadlová DN 40	ks	66,000	27,60	1 821,60
595	1224-09359	Zápachová uzávierka drezová DN 40/50	ks	7,000	29,77	208,39
596	1224-90019	Zápachová uzávierka pre technologiu DN 40/50	ks	3,000	29,77	89,31
597	1224-09360	Zápachová uzávierka pre pisoár DN 40	ks	13,000	24,44	317,72
598	1224-90020	Zápachová uzávierka pre odvod kondenzátu	ks	19,000	75,58	1 436,02
599	1224-09362	Podlahová vpusť DN110	ks	3,000	126,96	380,88
600	1224-90021	Strešný vtok DN 100	ks	5,000	231,84	1 159,20
601	1224-09366	Ventilačné hlavice strešná DN110	ks	10,000	59,45	594,50
602	1224-73569	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	713,150	1,00	713,15
603	1224-73570	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou od DN140 do DN 200	m	47,600	1,29	61,40
604	1224-90035	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad do 30 m	%	1,050	276,12	289,93
		Zdravotechnika - vnútorný vodovod - dodávka a montáž				
605	1224-20005	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných DN 15	m	95,200	23,39	2 226,73
606	1224-20006	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných DN 20	m	105,400	23,69	2 496,93
607	1224-20007	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných DN 25	m	107,100	36,28	3 885,59
608	1224-20008	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných DN 32	m	79,900	40,08	3 202,39
609	1224-20009	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných DN 40	m	22,950	46,26	1 061,67
610	1224-20010	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných DN 50	m	30,600	56,52	1 729,51
611	1224-22005	Potrubie PPR PN20 20x2,8 mm	m	179,350	12,33	2 211,39
612	1224-22006	Potrubie PPR PN20 25x2,8 mm	m	75,650	15,08	1 140,80
613	1224-22007	Potrubie PPR PN20 32x3,6 mm	m	10,200	18,85	192,27
614	1224-09367	Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 15	ks	215,000	9,20	1 978,00
615	1224-30071	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	ks	201,000	8,26	1 660,26
616	1224-30072	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre batériu G 1/2	pár	7,000	16,71	116,97

617	1224-90022	Teplomer 0-100 C dodavka+ montaž	ks	1,000	30,89	30,89
618	1224-31622	Tlakomer 0-1,6 kPa dodavka+ montaž	ks	1,000	74,38	74,38
619	1224-31623	Tlakomevá prípojka	ks	1,000	4,78	4,78
620	1224-90023	Montáž ventilu vypúšť.,odvodňov.,kohút.plniaceho,vypúšťacieho PN 0.6, ventilov G 3/4	ks	2,000	2,74	5,48
621	1224-90024	Kohút plniaci a vypúšťací DN 20	ks	2,000	15,40	30,80
622	1224-30074	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 1/2	ks	15,000	3,73	55,95
623	1224-31624	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 1/2"voda	ks	12,000	7,92	95,04
624	1224-90025	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút s vypúšťaním 1/2" voda	ks	3,000	18,16	54,48
625	1224-30076	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 3/4	ks	13,000	4,45	57,85
626	1224-31634	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 3/4"voda	ks	7,000	10,86	76,02
627	1224-90026	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút s vypúšťaním 3/4" voda	ks	5,000	24,28	121,40
628	1224-90027	Armatúry a príslušenstvo poistny ventil 3/4"	ks	1,000	60,20	60,20
629	1224-30077	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 1	ks	11,000	4,84	53,24
630	1224-31639	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút s vypúšťaním 1" voda	ks	11,000	36,52	401,72
631	1224-30078	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 5/4	ks	13,000	5,70	74,10
632	1224-31641	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 5/4"voda	ks	3,000	28,42	85,26
633	1224-90028	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút s vypúšťaním 5/4" voda	ks	8,000	54,28	434,24
634	1224-90029	Armatúry a príslušenstvo spätná klapka 5/4"	ks	2,000	30,40	60,80
635	1224-30083	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G6/4	ks	4,000	7,40	29,60
636	1224-90030	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút s vypúšťaním 6/4" voda	ks	4,000	73,03	292,12
637	1224-30079	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 2	ks	5,000	8,87	44,35
638	1224-90031	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 2"voda	ks	2,000	65,14	130,28
639	1224-90032	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút s vypúšťaním 2"voda	ks	1,000	65,14	65,14
640	1224-90033	Armatúry a príslušenstvo ventil proti spätnému chodu EARV 280 2"	ks	1,000	280,30	280,30
641	1224-90034	Armatúry a príslušenstvo spätná klapka 2"	ks	1,000	62,18	62,18
642	1224-30085	Montaž hydrantová skrina vnútorná s vyzbrojov 25	súb	7,000	32,57	227,99
643	1224-31657	Hydrantový naviják typ HN25/30 m hadice	ks	7,000	530,65	3 714,55
644	1224-90035	Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného G 6/4	ks	1,000	30,60	30,60
645	1224-90036	Vodomer QN10 - SV -DN 40	ks	1,000	196,31	196,31
646	1224-74568	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	706,350	2,43	1 716,43
647	1224-74569	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového nad DN 50 do DN 150/ vonkajši rozvod/	m	30,000	4,91	147,30
648	1224-74570	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	736,350	1,57	1 156,07
649	1224-90004	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 30 m	%	0,750	317,72	238,29
		Zdravotechnika - strojné vybavenie - dodávka a montáž				
650	1224-40725	montáž cirkulačných čerpadiel	sub	1,000	12,83	12,83
651	1224-90037	Čerpadlo napr. GRUNDFOS UPS 25-60 B	ks	1,000	615,06	615,06
652	1224-90038	Čerpadlo napr. GRUNDFOS UPS 32-80 N	ks	1,000	1 224,02	1 224,02
653	1224-90008	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 30 m	%	0,550	18,52	10,19
		Zdravotechnika - zariaď. predmety - dodávka a montáž				
654	1224-41325	Montáž záchodov kombinovaných	súb	27,000	47,45	1 281,15
655	1224-47051	Sanitárna keramika jika WC kombi	ks	26,000	174,83	4 545,58
656	1224-47052	Sanitárna keramika kombi WC pre imobilnych	ks	1,000	362,88	362,88
657	1224-47053	Sedadlo záchodové-biele	ks	26,000	25,15	653,90
658	1224-47054	Sedadlo záchodové biele pre imobilných	ks	1,000	66,46	66,46
659	1224-47055	Madlo sklopné 60 cm	ks	2,000	127,48	254,96
660	1224-41327	Montáž pisoárového záchodku z bieleho diturvitu bez splachovacej nádrže	súb	13,000	50,73	659,49
661	1224-47121	Pisoár biely	ks	13,000	216,22	2 810,86
662	1224-47123	Senzorový splachovač	ks	13,000	330,24	4 293,12
663	1224-47124	zdroj pre senzorový splachovač	ks	7,000	91,08	637,56
664	1224-41329	Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu na skrutky do muriva	súb	66,000	40,35	2 663,10
665	1224-90039	Sanitárna keramika umývadlo s otvorom 55cm biele	ks	65,000	48,32	3 140,80
666	1224-47140	Sanitárna keramika umývadlo pre imobilných 64x55cm biele	ks	1,000	118,18	118,18
667	1224-90040	Montáž drezu jednoduchého bez výtokovej armatúry	súb	7,000	33,59	235,13
668	1224-90041	Drez antikorový s odkvapovou doskou 800x600	ks	7,000	89,62	627,34
669	1224-41349	Montáž výlevky bez výtokovej armatúry a splachovacej nádrže, diturvitová	súb	7,000	36,57	255,99
670	1224-47157	Sanitárna keramika JIKA výlevka +mriežka	ks	7,000	340,24	2 381,68
671	1224-41350	Montáž ventilu bez pripojovacej rúrky G 1/2	súb	201,000	9,57	1 923,57
672	1224-47189	Ventil rohový1/2"	ks	173,000	9,77	1 690,21
673	1224-90042	Ventil rohový 1/2" pre digestor a Mokré stoly	ks	22,000	9,77	214,94
674	1224-90043	Ventil pripájací gulový G 1/2"	ks	6,000	10,07	60,42
675	1224-90044	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej chromovanej	ks	7,000	10,76	75,32
676	1224-90045	Batéria drezová mosadzná so spodným výtokom 1/2"x 150 mm	ks	7,000	84,88	594,16
677	1224-41352	Montáž batérie umývadlovej a drezovej stojankovej s mechanickým ovládaním G 1/2	ks	73,000	9,50	693,50
678	1224-47193	Umývadlová jednopáková batéria stojánková	ks	66,000	68,10	4 494,60
679	1224-47194	Drezová jednopáková batéria stojánková	ks	7,000	69,09	483,63
680	1224-90046	Montáž dvierok	ks	15,000	0,69	10,35
681	1224-41355	Dvierka 150x300 plast	ks	15,000	4,07	61,05
682	1224-90014	Presun hmôt pre zariaďovacie predmety v objektoch výšky do 30 m	%	0,350	352,90	123,52
		Zdravotechnika celkom				113 891,70
	1.2.2.5.	**Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke, tesárske**				
		Klampiarské práce - dodávka a montáž				
683	1225-030053	Oplechovanie atiky - plech pofóliovaný - dodávka a montáž	m	135,010	49,29	6 654,64
684	1225-038999	Presun hmôt pre klampiarske konštr. v objektoch výšky do 30 m	%	5,100	66,55	339,41
		Konštrukcie - drevostavby - dodávka a montáž				
		Podhľady - dodávka a montáž				
685	1225-000098	Podhľady kazetové vrátane nosného roštu - dodávka a montáž	m2	2 199,170	62,05	136 458,50
		Priečky - dodávka a montáž				
686	1225-002853	Priečka sádrokart. hr. 100 - 150 mm, požiarna EI 45, dvojito opláštená vrátane nosného roštu - dodávka a montáž	m2	147,020	105,70	15 540,01
687	1225-002854	Priečka sádrokart. hr. 100 - 250 mm, vzduchová nepriezvučnosť Rw=47dB - dodávka a montáž	m2	75,410	112,80	8 506,25

688	1225-002855	Priečky sadrokart. hr. 100 - 150 mm jednoducho opláštené vrátane nosného roštu - dodávka a montáž	m2	1 349,470	68,69	92 695,09
689	1225-002856	Priečky sadrokart. hr. 250 - 300 mm jednoducho opláštené vrátane nosného roštu - dodávka a montáž	m2	136,740	147,05	20 107,62
690	1225-000156	Predsadená inštalačná stienka, jednoducho opláštená vrátane nosného roštu - dodávka a montáž	m2	378,930	65,66	24 880,54
691	1225-000157	Predsadená inštalačná stena, dvojito opláštená EI45D1 vrátane nosného roštu - dodávka a montáž	m2	144,250	73,87	10 655,75
692	1225-002545	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 30 m	%	1,100	3 088,44	3 397,28
		Konštrukcie stolárske - dodávka a montáž				
		Dvere vnútorné nepožiarne - dodávka a montáž				
693	1225-040196	Drevené dvere 700/1970, 1-kr., plné s voštinovou výplňou, fóliované, vrátane kovania a oceľovej zárubne	ks	29,000	474,22	13 752,38
694	1225-040197	Drevené dvere 800/1970, 1-kr., plné s voštinovou výplňou, fóliované, vrátane kovania a oceľovej zárubne	ks	49,000	480,87	23 562,63
695	1225-040198	Drevené dvere 900/1970, 1-kr., plné s voštinovou výplňou, fóliované, vrátane kovania a oceľovej zárubne	ks	2,000	487,51	975,02
696	1225-040199	Drevené dvere 1600/1970, 2-kr., plné s voštinovou výplňou, fóliované, vrátane kovania a oceľovej zárubne	ks	21,000	827,00	17 367,00
697	1225-040200	Drevené dvere 1600/2200, 2-kr., plné s voštinovou výplňou, fóliované, vrátane kovania a zárubne	ks	1,000	6 214,45	6 214,45
698	1225-040201	Drevené dvere 1600/2400, 2-kr., plné s voštinovou výplňou, fóliované, vrátane kovania a zárubne	ks	1,000	6 779,07	6 779,07
		Dvere vnútorné požiarne				
699	1225-040202	Drevené dvere 800/1970, 1-kr., plné, požiarne EW30 D3-C, fóliované, vrátane kovania a oceľovej zárubne	ks	2,000	1 950,05	3 900,10
700	1225-040203	Drevené dvere 800/1970, 1-kr., plné, požiarne EI30 D3-C, fóliované, vrátane kovania a oceľovej zárubne	ks	1,000	1 950,05	1 950,05
701	1225-040204	Drevené dvere 1600/1970, 2-kr. plné, požiarne EI30 D3-C, fóliované, vrátane kovania a oceľovej zárubne	ks	9,000	3 612,02	32 508,18
		Dvere vnútorné so zvýšenou nepriezvučnosťou - dodávka a montáž				
702	1225-040205	Drevené dvere 700/1970, 1-kr., plné, nepriezvučnosť 32dB, fóliované, vrátane kovania a zárubne	ks	2,000	2 599,11	5 198,22
703	1225-040206	Drevené dvere 1600/1970, 2-kr., plné, nepriezvučnosť 32dB, fóliované, vrátane kovania a zárubne	ks	2,000	5 940,99	11 881,98
704	1225-049298	Presun hmôt pre konštr. stolárske v objektoch výšky do 30 m	%	1,100	1 240,89	1 364,98
		Konštrukcie doplnkové kovové stavebné - dodávka a montáž				
		Hliníkové a plastové výplne otvorov - dodávka a montáž				
705	1225-311824	Exteriérová hliníková presklená stena 2845/3300 mm, dvojkrídlové otváravé dvere 1600/1970 mm, vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	1,000	9 277,40	9 277,40
706	1225-311825	Interiérová hliníková presklená stena 1550+2830/3300 mm, dvojkrídlové otváravé dvere 1600/1970 mm, nad podhľadom bez zasklenia, vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	1,000	13 811,89	13 811,89
707	1225-311826	Exteriérové plastové dvere 1200/2060 mm (krídlo 1000/1970 mm) vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	1,000	1 752,92	1 752,92
708	1225-311827	Exteriérové plastové dvere s nadsvetlíkom 1100/2400 mm (krídlo 900/1970 mm) vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	2,000	1 872,05	3 744,10
709	1225-311828	Plastová zasklená stena s nadsvetlíkmi 2725/2700 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	1,000	4 239,05	4 239,05
710	1225-311829	Plastové okno 2725/1000 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	1,000	1 570,02	1 570,02
711	1225-311830	Plastové okno 2200/1500 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	6,000	1 901,30	11 407,80
712	1225-311831	Pásové plastové okno 5450/1500 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	24,000	4 710,03	113 040,72
713	1225-311832	Plastové okno 3125/1500 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	10,000	2 700,72	27 007,20
714	1225-311833	Plastové okno 2100/1500 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	35,000	1 814,88	63 520,80
715	1225-311834	Plastové okno 1200/1950 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	6,000	1 348,19	8 089,14
716	1225-311835	Plastové okno 1000/1500 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	7,000	864,23	6 049,61
717	1225-311836	Plastové dvojkrídlové okno 1800/2400 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	5,000	2 488,97	12 444,85
718	1225-311837	Plastové okno 1800/1000 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	1,000	1 037,07	1 037,07
719	1225-311838	Plastové okno 1000/1000 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	15,000	864,23	12 963,45
720	1225-311839	Plastové okno 600/600 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	3,000	207,41	622,23
721	1225-311840	Plastové balkónové dvere 960/2100 mm + plast okno 2165/1500 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	1,000	3 032,34	3 032,34
722	1225-311841	Hliníkové okno - pevné 900x1500 mm, požiarne EI 30 - dodávka a montáž	ks	1,000	5 835,02	5 835,02
723	1225-311842	Nadokenný preklad z PVC profilov výšky 0,25 m na 7.NP - dodávka a montáž	bm	23,000	144,04	3 312,92
		Stenové sendvičové panely - dodávka a montáž				
724	1225-311860	Montáž opláštenia sendvičovými stenovými panelmi, hr. 120 mm	m2	538,670	78,49	42 280,21
725	1225-311861	Stenový panel sendvičový hr.120mm s výplňou z minerálnej vlny vrátane klampiarskych prvkov - dodávka	m2	538,670	294,81	158 805,30
		Spojovací koridor - dodávka a montáž				
726	1225-311862	Ocelová konštrukcia spojovacieho koridora - dodávka a montáž	kg	1 159,000	12,69	14 707,71
727	1225-311863	Strešný plášť spojovacieho koridora vrátane klampiarskych prvkov - dodávka a montáž	m2	10,790	417,61	4 506,01
		Ostatné konštrukcie doplnkové kovové - dodávka a montáž				
728	1225-048085	Deliace steny v hygienických zariadeniach, výška do 2,0 m - dodávka a montáž	m	42,140	642,62	27 080,01
729	1225-311849	Oceľové zábradlie interiérového schodiska - dodávka a montáž	m	44,000	552,00	24 288,00
730	1225-311864	Oceľová konštrukcia - Pomocná konštrukcia pre okná a opláštenie, oceľová nosná konštrukcia pod chladiacu jednotku - dodávka a montáž	kg	5 032,660	12,69	63 864,46
731	1225-311865	Oceľový strešný rebrík - dodávka a montáž	ks	1,000	1 059,94	1 059,94
732	1225-311866	Exteriérová čistiaca rohož 1000x1600mm vr. zapusteného rámu - dodávka a montáž	ks	1,000	1 042,52	1 042,52
733	1225-311867	Oceľové zábradlie francúzkého okna - dodávka a montáž	m	10,000	511,27	5 112,70
734	1225-311868	Oceľové zábradlie strechy - dodávka a montáž	m	14,550	537,46	7 820,04
735	1225-311869	Oceľové zábradlie terasy - dodávka a montáž	m	12,900	537,46	6 933,23
736	1225-311870	Oceľové zábradlie rampy - hlavný vstup - dodávka a montáž	m	3,600	450,19	1 620,68
737	1225-311850	Oceľové madlo - dodávka a montáž	m	9,200	139,52	1 283,58
738	1225-311871	Oceľové schodiskové stupne (výstup na strechu a terasu) - dodávka a montáž	ks	2,000	1 063,67	2 127,34
739	1225-500088	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 30 m	%	1,100	6 652,90	7 318,19
		Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke, tesárske celkom				1 117 297,60
	1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr. výškové práce)				

740	1226-000300	PS-01.02 Výťah (osobný, nosnosť výťahu do 630 kg, max. 8 osôb, kabína nepriechodná, počet staníc 7, dodávka a montáž vrátane príslušenstva)	ks	1,000	55 093,50	55 093,50
		Iné špeciálne montážne práce (napr. výškové práce) celkom				55 093,50
	1.2.2.7.	Demontážne práce (napr. demontáž krytiny, kanalizácie)				
741	1227-000000	Demontážne práce	ks	0,000	0,00	0,00
		Demontážne práce (napr. demontáž krytiny, kanalizácie) celkom				0,00
	1.2.2.8.	**Dokončovacie práce**				
		Podlahy z dlaždíc				
742	1228-000805	Montáž podláh z dlaždíc	m2	1 127,810	32,03	36 123,75
743	1228-001712	Keramická dlažba - dodávka	m2	962,990	22,42	21 590,24
744	1228-001713	Dlažba gress - dodávka	m2	89,130	26,69	2 378,88
745	1228-001714	Dlažba schodisková - dodávka	m2	60,520	22,42	1 356,86
746	1228-001715	Exteriérová dlažba protišmyková - hlavný vstup a rampa - dodávka	m2	15,160	22,42	339,89
747	1228-000815	Dodávka a montáž sokla, materiál gress alebo dlažba	m	742,950	12,28	9 123,43
748	1228-001716	Betónová dlažba do pieskového lôžka - dodávka a montáž	m2	48,800	74,73	3 646,82
749	1228-090888	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 30 m	%	4,100	745,60	3 056,96
		Podlahy povlakové				
750	1225-080025	PVC podlaha - dodávka a montáž	m2	531,800	85,40	45 415,72
751	1225-080156	Podlahový koberec - dodávka a montáž	m2	740,580	32,03	23 720,78
752	1228-091906	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 30 m	%	1,100	691,37	760,51
		Dokončovacie práce a obklady				
753	1228-020801	Montáž obkladov	m2	632,250	32,03	20 250,97
754	1228-020802	Obklad keramický vnútorných stien - dodávka	m2	632,250	21,35	13 498,54
755	1228-090906	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 30 m	%	2,300	337,50	776,25
		Dokončovacie práce - maľby, nátery - dodávka a montáž				
756	1228-020901	Maľba vnútorných stien a stropov	m2	4 633,086	2,78	12 879,98
757	1228-090908	Náter zárubní oceľových základný a 2x krycí emailový	m2	40,030	20,28	811,81
758	1228-090906	Presun hmôt pre maľby a nátery v objektoch výšky do 30 m	%	1,100	136,92	150,61
		Dokončovacie práce celkom				195 882,00
	1.2.2.9	**Ďalšie položky podľa charakteru projektu**				
		E1.A.8 Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby - dodávka a montáž				
759	1225-000159	Hasiaci prístroj práškový 6kg - dodávka a montáž	ks	19,000	76,64	1 456,16
760	1225-000160	Hasiaci prístroj vodný 9kg - dodávka a montáž	ks	1,000	158,93	158,93
761	1225-000161	Hasiaci prístroj snehový 5kg - dodávka a montáž	ks	1,000	178,90	178,90
762	1225-001238	Presun hmôt pre budovy, zvislá k výšky do 30 m	%	1,100	17,94	19,73
		E1.A.5 Vzduchotechnika - dodávka a montáž				
		KLIMATIZAČNÉ JEDNOTKY - dodávka a montáž				
763	1223-87405	Fan coil dvojrúrkový, kazetové prevedenie výkon Q=1,7-3,1kW chlad, médium: voda vrátane príslušenstva	ks	1,000	5 050,84	5 050,84
764	1223-87406	Fan coil dvojrúrkový, kazetové prevedenie výkon Q=3,1-4,5 kW chlad, médium: voda vrátane príslušenstva	ks	6,000	5 684,14	34 104,84
765	1223-87407	Fan coil dvojrúrkový, parapetné prevedenie s plášťom výkon Q=2,6-4,0 kW chlad, médium: voda vrátane príslušenstva	ks	40,000	3 607,93	144 317,20
766	1223-87408	Fan coil dvojrúrkový, parapetné prevedenie s plášťom výkon Q=3,9-5,3 kW chlad, médium: voda vrátane príslušenstva	ks	8,000	4 159,20	33 273,60
767	1223-87409	Fan coil dvojrúrkový, parapetné prevedenie s plášťom výkon Q=6,3-7,7kW chlad, médium: voda vrátane príslušenstva	ks	2,000	5 449,81	10 899,62
768	1223-87410	Fan coil štvorúrkový, parapetné prevedenie s plášťom výkon Q=3,1-4,5 kW chlad, médium: voda, výkon Q=1,0-2,2 kW vykurovanie, médium: voda vrátane príslušenstva	ks	11,000	7 239,95	79 639,45
769	1223-87411	Fan coil štvorúrkový, parapetné prevedenie s plášťom výkon Q=5.0-6,4 kW chlad, médium: voda, výkon Q=1,0-2,2 kW vykurovanie, médium: voda vrátane príslušenstva	ks	5,000	8 443,24	42 216,20
		Zariadenie Z1a - ÚPRAVA PARAMETROV PROSTREDIA V URČENÝCH PRIESTOROCH LABORATÓRII - dodávka a montáž				
		Zvlhčovacia jednotka - dodávka a montáž				
770	1223-87412	Elektródový vyvíjač pary - zvlhčovací výkon N=1.5 kg pary vr. príslušenstva, distribučnej jednotky a priestorového snímača vlhkosti	ks	2,000	12 508,71	25 017,42
771	1223-87413	Elektródový vyvíjač pary - zvlhčovací výkon N=3 kg pary vr. príslušenstva, distribučnej jednotky a priestorového snímača vlhkosti	ks	2,000	13 357,54	26 715,08
		Odvlhčovacia jednotka - dodávka a montáž				
772	1223-87414	Adsorbčný odvlhčovač - odvlhčovacia kapacita O=10 kg/h vr. príslušenstva	ks	1,000	68 334,68	68 334,68
		Zariadenie Z2 - VZDUCHOVÁ CLONA - dodávka a montáž				
773	1223-87415	Vzduchová clona , horizontálna, vodná - dĺžka 1700-2000 mm V= 4400 m3/h, Q=22 kW vr. príslušenstva	ks	1,000	7 620,68	7 620,68
		Zariadenie Z3 - PRÍPRAVA PRE NAPOJENIE DIGESTOROV - dodávka a montáž				
774	1223-87416	REGULAČNÁ KLAPKA KRUHOVÁ - PLASTOVÁ priemer 160 mm	ks	19,000	145,15	2 757,85
775	1223-87417	VÝFUKOVÁ HLAVICA - PLASTOVÁ priemer 200 mm	ks	19,000	357,18	6 786,42
776	1223-87418	KRUHOVÉ POTRUBIE Z PLASTU vrátane tvaroviek do priemeru160	bm	153,000	191,41	29 285,73
777	1223-87419	PRÍPLATOK ZA SŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY - zhotovenie atypických dielov potrubia, úprava potrubia na montáži, oplechovanie prestupov cez strechu a pod.	ks	1,000	249,37	249,37
		Zariadenie Z4 - CHLADENIE PRIESTORU NN ROZVODNE - dodávka a montáž				
778	1223-87420	Mini split, prevedenie tepelné čerpadlo - vnútorná jednotka - nástenná výkon Q=7.1/8.0 kW chlad/ohrev, chladivo R410A	ks	1,000	3 564,33	3 564,33
779	1223-87421	Mini split, prevedenie tepelné čerpadlo - vonkajšia jednotka výkon Q=7.1/8.0 kW chlad/ohrev	ks	1,000	8 342,12	8 342,12
780	1223-87422	MEDENÉ POTRUBIE ROZVODU CHLADIVA včítane tepelnej izolácie+elektrokábel	bm	25,500	75,77	1 932,14
781	1223-87423	Doplnenie chladiva R410A	kg	1,000	69,78	69,78
782	1223-87424	INŠTALAČNÉ ŽĽABY A LIŠTY - pre uloženie potrubia chladiva vo vonkajšom priestore	bm	5,000	16,09	80,45
		Zariadenie Z5 - ODVETRANIE - HYGIENICKÉ ZARIADENIA - dodávka a montáž				

783	1223-87425	VENTILÁTOR ODVODNÝ RADIALNÝ prevedenie na stenu, s časovým dobehom - včítane spätnej klapky	ks	36,000	546,45	19 672,20
784	1223-87426	KRUHOVÁ ŽALUZIA priemer 160 mm	ks	1,000	45,60	45,60
785	1223-87427	VÝFUKOVÁ HLAVICA kruhová, priemer 160 mm, pozinkovaný plech, so sitom	ks	1,000	200,50	200,50
786	1223-83121	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu -potrubie do priemeru vrátane tvaroviek do priemeru 100	bm	38,250	56,92	2 177,19
787	1223-83123	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu -potrubie do priemeru vrátane tvaroviek do priemeru 140	bm	4,250	66,42	282,29
788	1223-83125	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu -potrubie do priemeru vrátane tvaroviek do priemeru 200	bm	85,850	80,10	6 876,59
789	1223-87419	PRÍPLATOK ZA SŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY - zhotovenie atypických dielov potrubia, úprava potrubia na montáži, zaslepenie potrubia a pod.	ks	1,000	64,24	64,24
790	1223-87420	ZHOTOVENIE OTVORU DO POTRUBIA - pre výustky, nástavce a pod..	ks	36,000	1,08	38,88
		Zariadenie SZ - SPOLOČNÉ ZARIADENIA - dodávka a montáž				
791	1223-87421	Montážný material na zhotovenie konštrukcii pre osadenie a upevnenie VZT zariadení včítane zhotovenia konzol a závesov potrubných rozvodov	kg	350,000	10,01	3 503,50
792	1223-87422	SPOJOVACÍ MATERIÁL: Skrutky, matice, podložky a pod.	kg	55,000	6,25	343,75
793	1223-87423	TESNIACÍ MATERIÁL - tesniaca páska + tesniací tmel	kg	12,000	37,41	448,92
794	1223-87424	Montážna pena na vypenenie prestupov potrubia cez stavebné konštrukcie - na utesnenie prestupov potrubia mimo PPK	ks	20,000	18,70	374,00
		Zariadenie PR - ZAREGULOVANIE, ZAŠLOLENIE, ÚPRAVY A PRERÁBKY - dodávka a montáž				
795	1223-87403	Zaregulovanie, zaškolenie a skúšobná prevádzka	hod	72,000	46,89	3 376,08
		Izolácie tepelné - dodávka a montáž				
796	1223-87425	Izolácia potrubia doskou zo syntetického kaučuku hr. 20 mm + AL folia, samolepiaca - s uzavretou bunkovou štruktúrou proti kondenzácii	m2	70,000	39,24	2 746,80
		Izolácie protipožiarne - dodávka a montáž				
797	1223-87426	Protipožiarná izolácia z minerálnej plsti - odolnosť podľa projektu požiarnej ochrany	m2	5,000	101,98	509,90
798	1223-87427	Utiestnenie prestupov potrubia cez požiarne deliace konštrukcie s odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany	ks	24,000	40,53	972,72
		Nátery vzduchotechnických zariadení - dodávka a montáž				
799	1223-87428	Očistenie plôch pred náterom - vonku aj vo vnútri	m2	5,000	3,76	18,80
800	1223-87429	Odmastnenie povrchu pred náterom	m2	5,000	2,48	12,40
801	1223-87430	Základný náter - 1x S 2008	m2	5,000	7,84	39,20
802	1223-87431	Vrchný náter - 2x S 2321	m2	5,000	15,58	77,90
		E2.3 SO-04 Elektrická prípojka NN - dodávka a montáž				
		Káble, elektroinštalačný materiál - dodávka a montáž				
803	1229-01088	Kábel CYKY 3x150+70	m	100,000	179,95	17 995,00
804	1229-01089	Káblová koncovka	ks	4,000	79,04	316,16
805	1229-01090	Príplatok za zaťahovanie kábla do rúr	m	50,000	2,23	111,50
806	1229-01050-1	Cránička do 160mm	m	25,000	14,08	352,00
		Ostatné práce - dodávka				
807	1229-01092	Vypnutie a zaistenie vypnutého stavu	ks	1,000	237,65	237,65
808	1229-01087	Revízna správa	ks	1,000	2 072,87	2 072,87
		E2.4 SO-06 Prípojka plynu + OPZ (vnútorný rozvod plynu) - dodávka a montáž				
		Plynovod - dodávka a montáž				
809	1229-060101	Montáž kĺznej objímky montovaná na potrubie DN 50-100	ks	3,000	17,84	53,52
810	1229-060102	Objimka kĺzna - dodávka	ks	3,000	27,40	82,20
811	1229-060103	Potrubie z oceľových rúrok spájaných zvarovaním DN 15	m	4,000	26,24	104,96
812	1229-060104	Potrubie z oceľových rúrok spájaných zvarovaním DN 20	m	21,250	43,82	931,18
813	1229-060105	Potrubie z oceľových rúrok spájaných zvarovaním DN 25	m	2,000	39,79	79,58
814	1229-060106	Potrubie z oceľových rúrok spájaných zvarovaním DN 32	m	0,500	45,75	22,88
815	1229-060107	Potrubie z oceľových rúrok spájaných zvarovaním DN 40	m	1,000	49,96	49,96
816	1229-060108	Potrubie z oceľových rúrok spájaných zvarov. D 57/2, 9	m	6,000	51,90	311,40
817	1229-060109	Potrubie z oceľových rúrok spájaných zvarov. D 159/4, 5	m	2,500	135,81	339,53
818	1229-060110	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 40/32	ks	1,000	49,48	49,48
819	1229-060111	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 50/40	ks	1,000	52,69	52,69
820	1229-060112	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych, chránička D 44,5/2	m	0,500	24,99	12,50
821	1229-060113	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych, chránička D 76/3,6	m	0,500	44,22	22,11
822	1229-060114	Prípojka k plynomeru spojená na závit bez obchádzky G 6/4	ks	1,000	173,74	173,74
823	1229-060115	Prípojka k plynomeru zvarená, rozpierka prípojky G 6/4	ks	1,000	30,34	30,34
824	1229-060116	Prípojka plynovodná z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 25	ks	2,000	132,05	264,10
825	1229-060117	Montáž stredotlakého regulátora plynu RTP 25 D2 G 1	ks	1,000	41,10	41,10
826	1229-060118	Stredotlaký regulátor plynu RTP 25 D2 G1 - dodávka	ks	1,000	411,94	411,94
827	1229-060119	Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	ks	2,000	7,16	14,32
828	1229-060120	Kohút vzorkovací DN 15 - dodávka	ks	2,000	21,66	43,32
829	1229-060121	Montáž armatúry závitovej s dvoma závitmi, kohútik priamy,solenoidový ventil G 1/2	ks	4,000	6,36	25,44
830	1229-060122	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 1/2" - dodávka	ks	4,000	18,48	73,92
831	1229-060123	Montáž armatúry závitovej s dvoma závitmi, kohútik priamy,solenoidový ventil G 3/4	ks	2,000	7,79	15,58
832	1229-060124	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 3/4" plyn - dodávka	ks	2,000	26,44	52,88
833	1229-060125	Montáž armatúry závitovej s dvoma závitmi, kohútik priamy,solenoidový ventil G 1	ks	2,000	8,53	17,06
834	1229-060126	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 1" plyn - dodávka	ks	2,000	44,60	89,20
835	1229-060127	Montáž armatúry závitovej s dvoma závitmi, kohútik priamy,solenoidový ventil G 6/4	ks	2,000	12,99	25,98
836	1229-060128	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 6/4" plyn - dodávka	ks	2,000	100,35	200,70
837	1229-060129	Montáž armatúry závitovej s dvoma závitmi, kohútik priamy,solenoidový ventil G 2	ks	3,000	15,62	46,86
838	1229-060130	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 2" plyn - dodávka	ks	3,000	160,89	482,67
839	1229-060131	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky nad 12 do 24 m	t	39,854	49,97	1 991,51
		Konštrukcie doplnkové kovové - dodávka a montáž				

840	1229-060132	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	kg	8,000	10,04	80,32
841	1229-060133	Profil oceľový materiál pre uchytenie potrubia- dodávka	ks	8,000	15,61	124,88
		Dokončovacie práce - nátery - dodávka a montáž				
842	1229-060134	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby žltej dvojnás. 1x email a základný náter	m	37,500	4,87	182,63
843	1229-060135	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 150 mm farby žltej dvojnás. 1x email a základného náter	m	2,500	7,84	19,60
		Montáže potrubia - dodávka a montáž				
844	1229-060136	Napojenie existujúceho plynového potrubia DN 25	sub	1,000	1 593,00	1 593,00
845	1229-060137	Montáž plynovodných prípojok zváraním DN 1" (25)	m	2,000	30,58	61,16
846	1229-060138	Potrubie bralenové DN 25 - dodávka	bm	2,000	19,98	39,96
847	1229-060139	Montáž plynovodných prípojok zváraním DN 2" (50)	m	48,450	44,38	2 150,21
848	1229-060140	Potrubie bralenové DN 50 - dodávka	bm	48,450	45,99	2 228,22
849	1229-060141	Ručné opláštenie ovinutím pásky za studena - 2 vrstvy	m2	2,000	33,15	66,30
850	1229-060142	Izolačná páska spodná - dodávka	ks	1,000	51,01	51,01
851	1229-060143	Izolačná páska vrchná - dodávka	ks	1,000	44,03	44,03
852	1229-060144	Základný náter pod izolačnú pásku - dodávka	ks	1,000	58,50	58,50
853	1229-060145	Montáž výstr. fólie	m	47,600	1,69	80,44
854	1229-060146	Výstražná fólia - dodávka	m	47,600	0,45	21,42
855	1229-060147	Montáž a dodávka skrine HUP rozmer 300x300	ks	1,000	305,31	305,31
856	1229-060148	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa DN 50	m	85,200	6,13	522,28
857	1229-060149	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa DN 150	m	2,500	6,94	17,35
858	1229-060150	Odb.techn.preskúšanie zariadenia,revízna správa,uvedenie do rpevádzky	hod	24,000	52,57	1 261,68
		Montáž prev., mer. a regul. zariadení - dodávka a montáž				
859	1229-060151	Montáž diferenčného tlakomera D 160 mm, bez prenosu, typ 033 78	ks	2,000	23,90	47,80
860	1229-060152	Tlakomer 0-6kPa - dodávka	ks	2,000	146,14	292,28
861	1229-060153	Tlaková slučka zahnutá na privarenie - dodávka	ks	2,000	17,20	34,40
862	1229-060154	Manometrová prípojka - dodávka	ks	2,000	7,71	15,42
863	1229-060155	Kohút tlakomerový 2 cestný - dodávka	ks	2,000	32,82	65,64
		Ďalšie položky podľa charakteru projektu celkom				610 414,65
		PSV Celkom				3 247 232,26
		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				5 060 614,00
		DPH v EUR				1 012 122,80
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				6 072 736,80

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - partner 1 UMV									
	Názov položky rozpočtu[1]	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[2]	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1)[3]
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
					EUR	EUR	EUR		
1.	**Stavebné práce -priame výdavky**								
1.1.	**Pozemok**					**0,00**	**0,00**		
1.1.1	pozemok		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.	**Stavebné práce**					**0,00**	**0,00**		
1.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV**					**0,00**	**0,00**		
1.2.1.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV**					**0,00**	**0,00**		
1.2.2.1.	Izolácie (napr.tepelná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.2.	Odborné práce elektoinštalačné		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke,tesárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV**					**0,00**	**0,00**		
1.2.3.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV**					**0,00**	**0,00**		

1.2.4.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.2.	Odborné práce elektoinštalačné		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.3.	**Stavebný dozor**					**0,00**	**0,00**		
1.3.1.	Stavebný dozor[4]		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
1.4.	**Projekčná činnosť**					**0,00**	**0,00**		
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.3.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.	**Spolu stavebné práce**					**0,00**	**0,00**		

2.	**Zariadenie a vybavenie**								
2.1.	**Zariadenie a vybavenie**[5]					**0,00**	**0,00**		
2.1.1.	**Stavba/stavebný objekt 1**					**0,00**	**0,00**		
2.1.1.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**					**0,00**	**0,00**		
2.1.2.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.	**Zariadenie a vybavenie - iné**[6]					**0,00**	**0,00**		
2.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1**					**0,00**	**0,00**		
2.2.1.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.1.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**					**0,00**	**0,00**		
2.2.2.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.	**Celkom**					**0,00**	**0,00**		
2.A.	**Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií**								
2.A.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**17 648,00**	**0,00**		
2.A.1.1.	Výskumný pracovník č.1 (ÚMV)	610620	osobohodina	250	13,800	3 450,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.2.	Výskumný pracovník č. 2(ÚMV)	610620	osobohodina	200	9,800	1 960,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.3.	Výskumný pracovník č. 3 (ÚMV)	610620	osobohodina	60	8,600	516,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.4.	Výskumný pracovník č.5 (ÚMV)	610620	osobohodina	100	8,000	800,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.5.	Výskumný pracovník č. 6 (ÚMV)	610620	osobohodina	50	10,900	545,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.6.	Výskumný pracovník č. 7 (ÚMV)	610620	osobohodina	100	8,600	860,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.7.	Výskumný pracovník č.8 (ÚMV)	610620	osobohodina	40	10,500	420,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.8.	Výskumný pracovník č. 9 (ÚMV)	610620	osobohodina	50	6,300	315,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.9.	Výskumný pracovník č. 10 (ÚMV)	610620	osobohodina	60	7,900	474,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.10.	Výskumný pracovník č. 11 (ÚMV)	610620	osobohodina	40	10,200	408,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.11.	Výskumný pracovník č. 12 (ÚMV)	610620	osobohodina	100	10,000	1 000,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.12.	Výskumný pracovník č. 13(ÚMV)	610620	osobohodina	400	13,500	5 400,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.13.	Výskumný pracovník č. 14 (ÚMV)	610620	osobohodina	200	7,500	1 500,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.	**Celkom**					**17 648,00**	**0,00**		
2.B.	**Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií**								
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**110 891,00**	**0,00**		

2.B.1.1.	Výskumný pracovník č. 2 part. ÚMV	610620	osobohodina	500	9,800	4 900,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.2.	Výskumný pracovník č. 3 part. ÚMV	610620	osobohodina	240	8,600	2 064,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.3.	Výskumný pracovník č. 5 part. ÚMV	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.4.	Výskumný pracovník č. 6 part. ÚMV	610620	osobohodina	350	10,900	3 815,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.5.	Výskumný pracovník č. 7 part. ÚMV	610620	osobohodina	350	8,600	3 010,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.6.	Výskumný pracovník č. 8 part. ÚMV	610620	osobohodina	160	10,500	1 680,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.7.	Výskumný pracovník č. 9 part. ÚMV	610620	osobohodina	150	6,300	945,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.8.	Výskumný pracovník č. 10 part. ÚMV	610620	osobohodina	350	7,900	2 765,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.9.	Výskumný pracovník č.11 part. ÚMV	610620	osobohodina	160	10,200	1 632,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.10.	Výskumný pracovník č. 4 part. ÚMV	610620	osobohodina	350	9,600	3 360,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.11.	Výskumný pracovník č. 12 part. ÚMV	610620	osobohodina	250	10,000	2 500,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.12.	Výskumný pracovník č. 15 part. ÚMV	610620	osobohodina	100	10,800	1 080,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.13.	Výskumný pracovník č. 16 part. ÚMV	610620	osobohodina	100	9,400	940,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.14.	Výskumný pracovník č. 17 part. ÚMV	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.15.	Výskumný pracovník č. 18 part. ÚMV	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.16.	Výskumný pracovník č. 19 part. ÚMV	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.17.	Výskumný pracovník č. 13 part. ÚMV	610620	osobohodina	400	13,500	5 400,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.	**Celkom**					**110 891,00**	**0,00**		
2.C.	**Vytvorenie platformy pre technologický transfer**								
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**43 200,00**	**0,00**		

2.C.1.1.	Výskumný pracovník č.13 part. ÚMV	610620	osobohodina	200	13,500	2 700,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.1.2.	Výskumný pracovník č.20 part. ÚMV	610620	osobohodina	3000	13,500	40 500,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**3 000,00**	**0,00**		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		

2.C.4.6.	Brokerské dni	637001	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	Partner 1 UMV Zabezpečenie prezentačných workshopov, špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu.	3.1
2.C.	**Celkom**					**46 200,00**	**0,00**		
2.	**Spolu**					**174 739,00**	**0,00**		

3.	**Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky**								
3.1.	**Personálne výdavky interné[9]**					**13 620,00**	**0,00**		
3.1.1.	Manažér publicity UMV	610620	osobohodina	150,00	6,20	930,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér UMV	610620	osobohodina	150,00	11,00	1 650,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Manažér monitoringu UMV	610620	osobohodina	500,00	6,30	3 150,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Projektový manažér 1 UMV	610620	osobohodina	800,00	7,50	6 000,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Finančný manažér 2 UMV	610620	osobohodina	120,00	7,00	840,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.7.	Projektový manažér 2 UMV	610620	osobohodina	150,00	7,00	1 050,00	0,00	Partner 1 UMV Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	**Dodávka služieb - personálne výdavky[9]**					**0,00**	**0,00**		
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Finančný manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**0,00**	**0,00**		
3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Údržba a opravy		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	**Publicita a informovanosť**					**8 250,00**	**0,00**		
3.4.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.2.	CDROM		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu/nová sekcia webovej stránky UMV - Partner č. 1	637005	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	Partner 1 UMV Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.5.	Propagačné materiály (propagácia brokerských dní) UMV - Partner č. 1	637003	projekt	1	2 250,000	2 250,00	0,00	Partner 1 UMV Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	**Spolu**					**21 870,00**	**0,00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**196 609,00**	**0,00**		

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadení, vybavení nepoužívať pomenovanie výrobcu.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať maximálne na tri desatinné miesta. Pokiaľ je žiadateľ pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane celej DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom“. Pokiaľ je žiadateľ platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

4 Stavebný dozor je povinný, ak sa budú vykonávať stavebné činnosti.

5 Do položky 2.1 Zariadenie a vybavenie je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie dlhodobého hmotného, resp. nehmotného majetku v zmysle príslušných postupov účtovania.

6 Do položky 2.2 Zariadenie a vybavenie - iné je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie majetku, ktorý nebude účtovaný ako dlhodobý hmotný, resp. nehmotnýmajetok.

7 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

8 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

9 Do položky 3.1 Personálne výdavky interné a 3.2 Dodávka služieb - personálne výdavky nie je možné pridávať ďalšie pozície okrem výlučne uvedených.

*Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Súčet položiek stĺpca A súhlasí s položkou -Spolu- v stĺpci A

Do kolónky "Intenzita pomoci" vložte vami stanovenú výšku intenzity pomoci.

Intenzita pomoci v %
100

v EUR

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PARTNERA				
		Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2013	31 457,44	31 457,44	0,00
2.	2014	94 372,32	94 372,32	0,00
3.	2015	70 779,24	70 779,24	0,00
	Spolu	196 609,00	196 609,00	0,00
	%	100	100	0

Žiadame Vás, aby ste v tabuľke vypĺňali VÝHRADNE políčka označené žltou farbou.
Ostatné políčka tabuľky obsahujú vzorce a sú vypočítané automaticky programom Excel.

P.č.	Kód KS, JKSO, ODIS CENKROS ...	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
		Práce a dodávky HSV				
	1	Zemné práce				
1.	113107132	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	m2			0,00
2.	122301102	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 4,nad 100 do 1000 m3	m3			0,00
3.	122301109	Príplatok za lepivosť horniny 4	m3			0,00
4.	162501103	Vodorovné premiestnenie výkopku z hor. 1-4 na vzd. nad 9000-10000m	m3			0,00
5.	171201201	Uloženie sypaniny na skládky	m3			0,00
	1	Zemné práce celkom				0,00
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				
6.	342251120	Priečky sadrokartónové RIGIPS jedn. opláštené RB 12.5 mm, hrúbka priečky 100mm	m2			0,00
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie celkom				0,00
	4	Vodorovné konštrukcie				
7.	416251101	Podhľad RIGIPS RF 2x12,5-OK,upevnenie na závesoch	m2			0,00
	4	Vodorovné konštrukcie celkom				0,00
	5	Komunikácie				
8	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku na diaľnici s rozprestretím po zhutnení hr.200 mm	m2			0,00
9	564791111	Podklad spevnenej plochy z kameniva drveného so zhutnením frakcie 0-63 mm	m3			0,00
10	564801112	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením,hr.po zhutnení 40 mm	m2			0,00
11	596811111	Kladenie dlažby komunikácií pre peších do lôžka z kameniva ťaženého	m2			0,00
12	5922911600	Premac HAKA sivá 20x16,5 hr.8 cm	m2			0,00
	5	Komunikácie celkom				0,00
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				
13	610991111	Zakrývanie výplní vnútorných okenných otvorov	m2			0,00
14	612451071	Vyspravenie povrchu betónových podkladov maltou cementovou	m2			0,00
15	612463165	Vnútorná omietka stien tenkovrstvová zo zmesi Terranova štruktúrovaná strednozrnná	m2			0,00
16	612465111	Príprava podkladu,prednástrek BAUMIT,pod omietky vnút.stien,miešanie strojne,nanášanie ručne hr.2 mm	m2			0,00
17	612473181	Vnútorná omietka vápennocement. zo suchých zmesí i v schodisku, muriva, hladká pod obklady	m2			0,00
18	612473182	Vnútorná omietka vápennocement. zo suchých zmesí i v schodisku, muriva druhu, štuková	m2			0,00
19	61247pc1	Montáž + dod akustického obkladu Obifon	m2			0,00
20	622424421	Oprava vonkajších stien maltou vápenocem. stupeň členitosti IV	m2			0,00
21	625251230	Obklad steny sadrokartónom RIGIPS,hr.konštrukcie 30 mm,doska RBI 12,5 mm	m2			0,00
22	625251312	Kazetový podhľad akustický GYPTONE 600x600 mm,hrana A,vzor Quattro	m2			0,00
23	625991040	Zateplenie doskami POLYSTYREN 1200x500 27.5kg a omietka BAUMIT GRANOLAN hr. 2cm	m2			0,00
24	625991100	Zateplenie doskami POLYSTYREN 1200x500 27.5kg a omietka BAUMIT GRANOLAN hr.10cm	m2			0,00
25	631312511	Mazanina z betónu prostého tr.B 15(C 12/15) hr.nad 50 do 80 mm	m3			0,00
26	631319151	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.B10 (zn.I) oceľ. hlad. hr. 50-80 mm	m3			0,00
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie - celkom				0,00
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				
27	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého s bočnou oporou z betónu prostého	m			0,00
28	5921745000	Obrubník betónový záhonový ABO 1-15 100x15x30	Kus			0,00
29	941941051	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,20 m do 1,50 m a výšky do 24 m	m2			0,00

30	941941391	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia k cene-1051	m2			0,00
31	941941851	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky nad 1,20 do 1,50 m a výšky do 24 m	m2			0,00
32	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2			0,00
33	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 3,50 m	m2			0,00
34	952901114	Vyčistenie budov pri výške podlaží nad 4m	m2			0,00
35	965043320	Búranie podkladov pod dlažby,liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 100 mm -2,200 t	m3			0,00
36	965081812	Búranie dlažieb, z kamen., cement., terazzových, čadičových alebo keram. dl., hr.nad 10 mm -0,065 t	m2			0,00
37	966068001pc	Demontáž drevených stien a obkladov	m2			0,00
38	967031132	Prikresanie rovných ostení, bez odstupu, po hrubomvybúraní otvorov, v murive tehl. na maltu -0,057 t	m2			0,00
39	967031732	Prikresanie plošné, muriva z akýchkoľvek tehál pálených na akúkoľvek maltu hr. do 100 mm -0,183 t	m2			0,00
40	968061113	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.okenného krídla nad 1,5 m2	ks			0,00
41	968061137	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.krídla vrát nad 4 m2	ks			0,00
42	968062356	Vybúranie drevených a kovových rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy do 4 m2 -0,054 t	m2			0,00
43	968062455	Vybúranie drevených a kovových dverových zárubní -0,082 t	m2			0,00
44	978011141	Otlčenie omietok vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 30 % -0,010 t	m2			0,00
45	978011191	Otlčenie omietok vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 % -0,050 t	m2			0,00
46	978059511	Odsekanie a odobratie stien z obkladačiek vnútorných keramických	m2			0,00
47	97805pc	Demontáž predsad. obkladu z cem. obkl.	m2			0,00
48	97805pc2	Demontáž podhľadu drevotriesk. v spol. sále	m2			0,00
49	9790105pc	Poplatok za skládku	t			0,00
50	979013312	Zvislá doprava vybúraných hmôt na výšku do 3,5 m	t			0,00
51	979013319	Príplatok k cene za každých ďalších i zač.3,5 m výšky	t			0,00
52	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t			0,00
52	979082121	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t			0,00
54	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t			0,00
55	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t			0,00
56	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t			0,00
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie celkom				0,00
	99	Presun hmôt				
57	998011002	Presun hmôt pre budovy JKSO 801,803,812,zvislá konštr.z tehál,tvárnic,z kovu výšky do 12 m	t			0,00
58	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t			0,00
	99	Presun hmôt celkom				0,00
		HSV Celkom				0,00
		Práce a dodávky PSV				
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				
59	711111001	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná penetračným náterom za studena	m2			0,00
60	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t			0,00
61	711141559	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná NAIP pritavením	m2			0,00
62	6283221000	Pásy ťažké asfalt. Hydrobit v 60 s 35	m2			0,00
63	711141pc1	M+D strešnej izolácia FATRAFOL	m2			0,00
64	711461103	Izolácia proti j vode gumovou foliou lepenou na celej ploche vodorovne	m2			0,00
65	2833000100	FATRAFOL 804 fólia 2,0 mm šedá	m2			0,00
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti celkom				0,00

	713	Izolácie tepelné				
66	713111131	Montáž tepelnej izolácie rohožami,pásmi,dielcami,doskami stropov, rebrovým spodkom s úpravou viaz. d	m2			0,00
67	6315145080	Izolácie podhladov (1200x600mm), ORSTROP hr.180mm - ORSIL	m2			0,00
68	713121121	Montáž tepelnej izolácie rohožami,pásmi,dielcami,doskami podláh, dvojvrstvová	m2			0,00
69	2837650240	ISOVER Extrudovaný polystyrén Styrodur 3035 CS hr.50mm	m2			0,00
	713	Izolácie tepelné celkom				0,00
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia				
70	64233401pc	Záchodová misa diturvitová biela s plast. sedačkou, s prípojnou sadou, s nádržkou	kus			0,00
71	6420130090	Sanitárna keramika JIKA 9034.9 upevňovacie skrutky ku GOLEMU-sada	ks			0,00
72	6420130210	Sanitárna keramika JIKA 9526.4 vypúšťací ventil štart-stop JIKA	ks			0,00
73	6420130450	Sanitárna keramika JIKA 9921.0 konzola pis. KORINT, DOMINO /par/	ks			0,00
74	6420130610	Demontáž+montáž+dodávkasanitárna keramika JIKA ASTRA 1343.4 umývadlo 75cm+jednopáková bat.	ks			0,00
75	55143619pc	Rohový ventil DN 15	ks			0,00
76	5514369pc1	Guľový kohut DN 25	ks			0,00
77	5514369pc2	Poypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
78	5514369pc3	Polypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
79	5514369pc4	Polypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
80	5514369pc5	Rekonštrukcia ležatej kanalizácie	m			0,00
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia celkom				0,00
	764	Konštrukcie klampiarske				
81	764352203	Odvodňovací systém - žľaby, zvody -Stabicor	m			0,00
82	76435pc	D+M streš krytiny Rova	m2			0,00
83	764421340	Oplechovanie ríms a ozdobných prvkov z PZ plechu rš 250 mm	m			0,00
84	764454203	Odpadové rúry z pozinkovaného Pz plechu kruhové s priemerom 120 mm	m			0,00
85	998764103	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	t			0,00
	764	Konštrukcie klampiarske celkom				0,00
	766	Konštrukcie stolárske				
86	766623723	Montáž plastových výplní otvorov	m			0,00
87	611411pc1	Plastové okno 2-krídlové biele 2100x1500	kus			0,00
88	611411pc2	Plastové okno 1-krídlové biele 1500x1500	kus			0,00
89	611411pc3	Plastové okno 1-dielne biele 1500x1500	kus			0,00
90	611411pc4	Plastové okno 1-krídlové biele 600x600	kus			0,00
91	611411pc5	Plastové okno 1-krídlové biele 600x900	kus			0,00
92	611411pc6	Plastové okno 1-dielne biele 600x1200	kus			0,00
93	611412pc1	Plastové dvere - 1-krídlové vchodové biele 1050x2050	kus			0,00
94	611412pc2	Plastové dvere - 2-krídlové vchodové biele 1750x2050	kus			0,00
95	611412pc3	Plastové dvere -1-krídlové vchodové biele celopreskl. 1050x2050	kus			0,00
96	611412pc4	Plastové dvere -zostava 3 výrobkov biela 3000x2850	kus			0,00
97	611412pc5	Plastové dvere - 2dielne biele 1750x2200	kus			0,00
98	611412pc6	Dvere protipožiarne 1800/2100	ks			0,00
99	611412pc7	Dvere protipožiarne 1600/2100	ks			0,00
	766	Konštrukcie stolárske celkom				0,00
	771	Podlahy z dlaždíc				

100	771411016	Montáž soklíkov z obkladačiek pórovinových, alebo opakných rovných veľ. 300x150 mm	m			0,00
101	7714pc01	Montáž + dodávka sokla z vym. betonu 300x150	m2			0,00
102	771551020	Montáž podláh z dlaždíc terazzových kladených do malty akejkoľvek veľkosti	m2			0,00
103	5976498290	Dodávka dlažby z vymývaného betónu	m2			0,00
104	771575109	Montáž podláh z dlaždíc keram. ukladanie do tmelu bez povrch. úpravy alebo glaz. hladkých 300x300 mm	m2			0,00
105	771579792	Príplatok k cene za podlahy v obmedzenom priestore	m2			0,00
106	5977521pc	Dodávka dlažby keramickej	m2			0,00
107	998771202	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%			0,00
	771	Podlahy z dlaždíc celkom				0,00
	775	Podlahy vlysové a parketové				
108	775413111	Podlahové soklíky drevené pribíjané z dreva tvrdého v prírodnej farbe	m			0,00
109	77541pc1	Brúsenie + lakovanie parket podlahy	m2			0,00
110	77552pc1	Montáž + dod podlahy palubovej - javisko	m2			0,00
	775	Podlahy vlysové a parketové celkom				0,00
	781	**Dokončovacie práce a obklady**				
111	781415015	Montáž obkladov vnútorných stien kladených do tmelu pravouhlých	m2			0,00
112	5976663000	Obkladačky keramické glazované ťažené pravouhlé hladké	m2			0,00
113	781419701	Príplatok k cene za obklady v obmedzenom priestore	m2			0,00
114	781419704	Príplatok za škárovanie	m2			0,00
115	998781102	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t			0,00
	781	**Dokončovacie práce a obklady celkom**				0,00
	784	**Dokončovacie práce - maľby**				
117	784452371pc	Maľba stropov zo sadrokartónov	m2			0,00
	784	**Dokončovacie práce - maľby celkom**				0,00
		PSV Celkom				0,00
		Práce a dodávky M				
	21-M	Elektromontáže				
116	210010003	Rúrka ohybná elektroinštalačná, uložená pod omietkou, typ 23 - 23 mm	m			0,00
117	210010301	Škatuľa prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks			0,00
118	210010321	Škatuľa odbočná s viečkom, svorkovnicou vč. zapojenia (1903, KR 68) kruhová	ks			0,00
119	210010515pc	Montáž svorky WAGO + zapojenie	ks			0,00
120	210040701	Drážka pre kábel	m			0,00
121	210040710pc	Kapsa pre krabicu	ks			0,00
122	210040715pc	Prieraz steny stropu	ks			0,00
123	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks			0,00
124	210110082	Sporáková prípojka typ 39563 - 23C, pre zapuste nú montáž vč. tlejivky	ks			0,00
125	2101100t8	Mont. spínač pod om TANGO R1-R7	ks			0,00
126	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vč. zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks			0,00
127	210111003	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vč. zapojenia vyhotovenie 3P + Z (N)	ks			0,00
128	210111022	Domová zásuvka v krabici 10/16 A 250 V, 2P + Z 2 x zapojenie	ks			0,00
129	210190002	Montáž oceľolechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks			0,00
130	210191531	Osadenie elektromerového rozvádzača	ks			0,00
131	3410103000	Kábel silový medený CYKY 2Ax01,5	m			0,00
132	3410106300	Kábel silový medený CYKY 3Cx01,5	m			0,00

133	3410106500	Kábel silový medený CYKY 3Cx02,5	m			0,00
134	3410109200	Kábel silový medený CYKY 5Cx01,5	m			0,00
135	3410109300	Kábel silový medený CYKY 5Cx02,5	m			0,00
136	34503673pc	Krabica univerzálna 1902,KO68	ks			0,00
137	34503673pc1	Krabica univerzálna 1903+svork. KR68	ks			0,00
138	35701001pc	Rozvádzač	ks			0,00
139	35701002pc	Rozvádzač	ks			0,00
140	34502001pc	TANGO spínač rad. 1 3558-01340+kryt	ks			0,00
141	35442150pc	Svorka pospoj. - BERNARD ZS4	Kus			0,00
142	3414082500	Vodič CY CIN ZELZL 6 drôt	M			0,00
143	34140825pc1	Vodič CY CIN červený 4 drôt	M			0,00
144	3457106400	Rurka inst ohybna pvc 2323	m			0,00
145	345354062pc	TANGO SPIN.R6 3558-06340+RAM+KRYT	ks			0,00
146	210200001pc	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
147	210200002pc	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
148	210200003	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
149	210220321	Svorka na potrub."Bernard" včít. pásika(bez vodiča a prípoj. vodiča)	ks			0,00
150	210800101	Kábel uložený pod omietkou CYKY 2 x 1,5	m			0,00
151	210800105	Kábel uložený pod omietkou CYKY 3 x 1,5	m			0,00
152	210800106	Kábel uložený pod omietkou CYKY 3 x 2,5	m			0,00
153	210800115	Kábel uložený pod omietkou CYKY 5 x 1,5	m			0,00
154	210800116	Kábel uložený pod omietkou CYKY 5 x 2,5	m			0,00
155	210800526	Vodič NN a VN voľne uložený CY 4	m			0,00
156	210800527	Vodič NN a VN voľne uložený CY 6	m			0,00
157	97103556R	NIKA - vysekanie pre rozvádzač	ks			0,00
158	M21-PPV	Podiel pridružených výkonov	%			0,00
	21-M	Elektromontáže celkom				0,00
	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				
159	220730001	Spoloč.televízna a rozhlas.anténa,montáž účast.zásuvky,bez zapoj.koax.káblov,priechodná resp.koncová	ks			0,00
.	22-M	Montáže oznam. a zabezp. Zariadení celkom				0,00
		M Celkom				0,00
		Práce a dodávky Ostatné				
	O01	Ostatné				
160	001pc1	stôl jedálenský 800x800x750 , povrch buková fólia	ks			0,00
161	001pc2	stôl jedálenský 1200x800x750, povrch buková fólia	ks			0,00
162	001pc3	stolička jedálenská - C-2002 NAT-Z, odtieň buk, čalúnený sedák	ks			0,00
163	001pc4	reproduktory - Raptor 152 ASD	ks			0,00
164	001pc5	mikrofóny - Shure	ks			0,00
165	001pc6	zosilovač - Powerrmix Behringer PMH 2000	ks			0,00
166	001pc7	presklené vitríny, povrch buková fólia	ks			0,00
167	001pc8	PC Office 32, monitor Philips LCD 17"	ks			0,00
	O01	Ostatné				0,00
	O01	Ostatné celkom				0,00

		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				0,00
		DPH v EUR				0,00
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				0,00

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - partner 2 UEF									
	Názov položky rozpočtu[1]	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[2]	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1)[3]
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
					EUR	EUR	EUR		
1.	**Stavebné práce -priame výdavky**								
1.1.	**Pozemok**					**0,00**	**0,00**		
1.1.1	pozemok		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.	**Stavebné práce**					**0,00**	**0,00**		
1.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV**					**0,00**	**0,00**		
1.2.1.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV**					**0,00**	**0,00**		
1.2.2.1.	Izolácie (napr.tepelná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.2.	Odborné práce elektoinštalačné		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke,tesárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV**					**0,00**	**0,00**		
1.2.3.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV**					**0,00**	**0,00**		

1.2.4.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.2.	Odborné práce elektoinštalačné		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.3.	**Stavebný dozor**					**0,00**	**0,00**		
1.3.1.	Stavebný dozor[4]		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
1.4.	**Projekčná činnosť**					**0,00**	**0,00**		
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.3.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.	**Spolu stavebné práce**					**0,00**	**0,00**		

2.	**Zariadenie a vybavenie**								
2.1.	**Zariadenie a vybavenie**[5]					**0,00**	**0,00**		
2.1.1.	**Stavba/stavebný objekt 1**					**0,00**	**0,00**		
2.1.1.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**					**0,00**	**0,00**		
2.1.2.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.	**Zariadenie a vybavenie - iné**[6]					**0,00**	**0,00**		
2.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1**					**0,00**	**0,00**		
2.2.1.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.1.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**					**0,00**	**0,00**		
2.2.2.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.	**Celkom**					**0,00**	**0,00**		
2.A.	**Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií**								
2.A.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**35 535,00**	**0,00**		
2.A.1.1.	Výskumný pracovník č.27 part. ÚEF	610620	osobohodina	600	15,400	9 240,00	0,00	Partner 2 UEF - Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.2.	Výskumný pracovník č.28 part. ÚEF	610620	osobohodina	400	13,000	5 200,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.3.	Výskumný pracovník č.29 part. ÚEF	610620	osobohodina	100	11,200	1 120,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.4.	Výskumný pracovník č.30 part. ÚEF	610620	osobohodina	50	10,000	500,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.5.	Výskumný pracovník č.31part. ÚEF	610620	osobohodina	50	7,500	375,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.6.	Výskumný pracovník č.32 part. ÚEF	610620	osobohodina	50	7,900	395,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.7.	Výskumný pracovník č.33 part. ÚEF	610620	osobohodina	100	11,700	1 170,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.8.	Výskumný pracovník č.34 part. ÚEF	610620	osobohodina	50	11,000	550,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.9.	Výskumný pracovník č.35 part. ÚEF	610620	osobohodina	50	10,700	535,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.10.	Odborný pracovník č.36 part. ÚEF	610620	osobohodina	700	13,500	9 450,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.11.	Výskumný pracovník č.37 part. ÚEF	610620	osobohodina	100	11,500	1 150,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.12.	Výskumný pracovník č.38 part. ÚEF	610620	osobohodina	100	11,500	1 150,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.13.	Výskumný pracovník č.70 part. ÚEF	610620	osobohodina	250	9,400	2 350,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.14.	Výskumný pracovník č.71 part. ÚEF	610620	osobohodina	250	9,400	2 350,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.	**Celkom**					**35 535,00**	**0,00**		

2.B.	**Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií**								
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**103 654,00**	**0,00**		
2.B.1.1.	Výskumný pracovník č.28 part. ÚEF	610620	osobohodina	600	13,000	7 800,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.2.	Výskumný pracovník č.29 part. ÚEF	610620	osobohodina	300	11,200	3 360,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.3.	Výskumný pracovník č.37 part. ÚEF	610620	osobohodina	300	11,500	3 450,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.4.	Výskumný pracovník č.38 part. ÚEF	610620	osobohodina	300	11,500	3 450,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.5.	Výskumný pracovník č.30 part. ÚEF	610620	osobohodina	200	10,000	2 000,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.6.	Výskumný pracovník č.31part. ÚEF	610620	osobohodina	200	7,500	1 500,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.7.	Výskumný pracovník č.32 part. ÚEF	610620	osobohodina	200	7,900	1 580,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.8.	Výskumný pracovník č.33 part. ÚEF	610620	osobohodina	300	11,700	3 510,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.9.	Výskumný pracovník č.34 part. ÚEF	610620	osobohodina	120	11,000	1 320,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.10.	Výskumný pracovník č.35 part. ÚEF	610620	osobohodina	120	10,700	1 284,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.11	Výskumný pracovník č.39 part. ÚEF	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.12.	Výskumný pracovník č.40 part. ÚEF	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.13.	Výskumný pracovník č.41 part. ÚEF	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		

2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.	**Celkom**					**103 654,00**	**0,00**		
2.C.	**Vytvorenie platformy pre technologický transfer**								
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0,00**	**0,00**		
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		

2.C.	Celkom					0,00	0,00		
2.	Spolu					139 189,00	0,00		

3. Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky									
3.1.	**Personálne výdavky interné[9]**					**12 030,00**	**0,00**		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér 1 UEF	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Projektový manažér 1UEF	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.6.	Projektový manažér 2 UEF	610620	osobohodina	600	8,000	4 800,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.7.	Finančný manažér 2 UEF	610620	osobohodina	120	7,000	840,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8.	Projektový manažér 3 UEF	610620	osobohodina	150	7,000	1 050,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.9.	Finančný manažér 3 UEF	610620	osobohodina	120	7,000	840,00	0,00	Partner 2 UEF - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	**Dodávka služieb - personálne výdavky[9]**					**0,00**	**0,00**		
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Finančný manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**0,00**	**0,00**		
3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu

3.3.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Údržba a opravy		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	**Publicita a informovanosť**					**0,00**	**0,00**		
3.4.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.2.	CDROM		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	**Spolu**					**12 030,00**	**0,00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**151 219,00**	**0,00**		

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadení, vybavení nepoužívať pomenovanie výrobcu.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať maximálne na tri desatinné miesta. Pokiaľ je žiadateľ pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane celej DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom“. Pokiaľ je žiadateľ platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

4 Stavebný dozor je povinný, ak sa budú vykonávať stavebné činnosti.

5 Do položky 2.1 Zariadenie a vybavenie je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie dlhodobého hmotného, resp. nehmotného majetku v zmysle príslušných postupov účtovania.

6 Do položky 2.2 Zariadenie a vybavenie - iné je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie majetku, ktorý nebude účtovaný ako dlhodobý hmotný, resp. nehmotnýmajetok.

7 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

8 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

9 Do položky 3.1 Personálne výdavky interné a 3.2 Dodávka služieb - personálne výdavky nie je možné pridávať ďalšie pozície okrem výlučne uvedených.

*Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Súčet položiek stĺpca A súhlasí s položkou -Spolu- v stĺpci A

Do kolónky "Intenzita pomoci" vložte vami stanovenú výšku intenzity pomoci.

Intenzita pomoci v %
100

v EUR

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PARTNERA				
		Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2013	24 195,04	24 195,04	0,00
	2013	72 585,12	72 585,12	0,00
2.	2015	54 438,84	54 438,84	0,00
	Spolu	151 219,00	151 219,00	0,00
	%	100	100	0

Žiadame Vás, aby ste v tabuľke vypĺňali VÝHRADNE políčka označené žltou farbou.
Ostatné políčka tabuľky obsahujú vzorce a sú vypočítané automaticky programom Excel.

P.č.	Kód KS, JKSO, ODIS CENKROS ...	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
		Práce a dodávky HSV				
	1	Zemné práce				
1.	113107132	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	m2			0,00
2.	122301102	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 4,nad 100 do 1000 m3	m3			0,00
3.	122301109	Príplatok za lepivosť horniny 4	m3			0,00
4.	162501103	Vodorovné premiestnenie výkopku z hor. 1-4 na vzd. nad 9000-10000m	m3			0,00
5.	171201201	Uloženie sypaniny na skládky	m3			0,00
	1	Zemné práce celkom				0,00
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				
6.	342251120	Priečky sadrokartónové RIGIPS jedn. opláštené RB 12.5 mm, hrúbka priečky 100mm	m2			0,00
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie celkom				0,00
	4	Vodorovné konštrukcie				
7.	416251101	Podhľad RIGIPS RF 2x12,5-OK,upevnenie na závesoch	m2			0,00
	4	Vodorovné konštrukcie celkom				0,00
	5	Komunikácie				
8	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku na diaľnici s rozprestretím po zhutnení hr.200 mm	m2			0,00
9	564791111	Podklad spevnenej plochy z kameniva drveného so zhutnením frakcie 0-63 mm	m3			0,00
10	564801112	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením,hr.po zhutnení 40 mm	m2			0,00
11	596811111	Kladenie dlažby komunikácií pre peších do lôžka z kameniva ťaženého	m2			0,00
12	5922911600	Premac HAKA sivá 20x16,5 hr.8 cm	m2			0,00
	5	Komunikácie celkom				0,00
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				
13	610991111	Zakrývanie výplní vnútorných okenných otvorov	m2			0,00
14	612451071	Vyspravenie povrchu betónových podkladov maltou cementovou	m2			0,00
15	612463165	Vnútorná omietka stien tenkovrstvová zo zmesi Terranova štruktúrovaná strednozrnná	m2			0,00
16	612465111	Príprava podkladu,prednástrek BAUMIT,pod omietky vnút.stien,miešanie strojne,nanášanie ručne hr.2 mm	m2			0,00
17	612473181	Vnútorná omietka vápennocement. zo suchých zmesí i v schodisku, muriva, hladká pod obklady	m2			0,00
18	612473182	Vnútorná omietka vápennocement. zo suchých zmesí i v schodisku, muriva druhu, štuková	m2			0,00
19	61247pc1	Montáž + dod akustického obkladu Obifon	m2			0,00
20	622424421	Oprava vonkajších stien maltou vápenocem. stupeň členitosti IV	m2			0,00
21	625251230	Obklad steny sadrokartónom RIGIPS,hr.konštrukcie 30 mm,doska RBI 12,5 mm	m2			0,00
22	625251312	Kazetový podhľad akustický GYPTONE 600x600 mm,hrana A,vzor Quattro	m2			0,00
23	625991040	Zateplenie doskami POLYSTYREN 1200x500 27.5kg a omietka BAUMIT GRANOLAN hr. 2cm	m2			0,00
24	625991100	Zateplenie doskami POLYSTYREN 1200x500 27.5kg a omietka BAUMIT GRANOLAN hr.10cm	m2			0,00
25	631312511	Mazanina z betónu prostého tr.B 15(C 12/15) hr.nad 50 do 80 mm	m3			0,00
26	631319151	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.B10 (zn.I) oceľ. hlad. hr. 50-80 mm	m3			0,00
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie - celkom				0,00
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				
27	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého s bočnou oporou z betónu prostého	m			0,00
28	5921745000	Obrubník betónový záhonový ABO 1-15 100x15x30	Kus			0,00
29	941941051	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,20 m do 1,50 m a výšky do 24 m	m2			0,00

30	941941391	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia k cene-1051	m2			0,00
31	941941851	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky nad 1,20 do 1,50 m a výšky do 24 m	m2			0,00
32	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2			0,00
33	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 3,50 m	m2			0,00
34	952901114	Vyčistenie budov pri výške podlaží nad 4m	m2			0,00
35	965043320	Búranie podkladov pod dlažby,liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 100 mm -2,200 t	m3			0,00
36	965081812	Búranie dlažieb, z kamen., cement., terazzových, čadičových alebo keram. dl., hr.nad 10 mm -0,065 t	m2			0,00
37	966068001pc	Demontáž drevených stien a obkladov	m2			0,00
38	967031132	Prikresanie rovných ostení, bez odstupu, po hrubomvybúraní otvorov, v murive tehl. na maltu -0,057 t	m2			0,00
39	967031732	Prikresanie plošné, muriva z akýchkoľvek tehál pálených na akúkoľvek maltu hr. do 100 mm -0,183 t	m2			0,00
40	968061113	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.okenného krídla nad 1,5 m2	ks			0,00
41	968061137	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.krídla vrát nad 4 m2	ks			0,00
42	968062356	Vybúranie drevených a kovových rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy do 4 m2 -0,054 t	m2			0,00
43	968062455	Vybúranie drevených a kovových dverových zárubní -0,082 t	m2			0,00
44	978011141	Otlčenie omietok vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 30 % -0,010 t	m2			0,00
45	978011191	Otlčenie omietok vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 % -0,050 t	m2			0,00
46	978059511	Odsekanie a odobratie stien z obkladačiek vnútorných keramických	m2			0,00
47	97805pc	Demontáž predsad. obkladu z cem. obkl.	m2			0,00
48	97805pc2	Demontáž podhľadu drevotriesk. v spol. sále	m2			0,00
49	9790105pc	Poplatok za skládku	t			0,00
50	979013312	Zvislá doprava vybúraných hmôt na výšku do 3,5 m	t			0,00
51	979013319	Príplatok k cene za každých ďalších i zač.3,5 m výšky	t			0,00
52	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t			0,00
52	979082121	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t			0,00
54	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t			0,00
55	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t			0,00
56	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t			0,00
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie celkom				0,00
	99	Presun hmôt				
57	998011002	Presun hmôt pre budovy JKSO 801,803,812,zvislá konštr.z tehál,tvárnic,z kovu výšky do 12 m	t			0,00
58	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t			0,00
	99	Presun hmôt celkom				0,00
		HSV Celkom				0,00
		Práce a dodávky PSV				
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				
59	711111001	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná penetračným náterom za studena	m2			0,00
60	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t			0,00
61	711141559	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná NAIP pritavením	m2			0,00
62	6283221000	Pásy ťažké asfalt. Hydrobit v 60 s 35	m2			0,00
63	711141pc1	M+D strešnej izolácia FATRAFOL	m2			0,00
64	711461103	Izolácia proti j vode gumovou foliou lepenou na celej ploche vodorovne	m2			0,00
65	2833000100	FATRAFOL 804 fólia 2,0 mm šedá	m2			0,00
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti celkom				0,00

	713	Izolácie tepelné				
66	713111131	Montáž tepelnej izolácie rohožami,pásmi,dielcami,doskami stropov, rebrovým spodkom s úpravou viaz. d	m2			0,00
67	6315145080	Izolácie podhladov (1200x600mm), ORSTROP hr.180mm - ORSIL	m2			0,00
68	713121121	Montáž tepelnej izolácie rohožami,pásmi,dielcami,doskami podláh, dvojvrstvová	m2			0,00
69	2837650240	ISOVER Extrudovaný polystyrén Styrodur 3035 CS hr.50mm	m2			0,00
	713	Izolácie tepelné celkom				0,00
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia				
70	64233401pc	Záchodová misa diturvitová biela s plast. sedačkou, s prípojnou sadou, s nádržkou	kus			0,00
71	6420130090	Sanitárna keramika JIKA 9034.9 upevňovacie skrutky ku GOLEMU-sada	ks			0,00
72	6420130210	Sanitárna keramika JIKA 9526.4 vypúšťací ventil štart-stop JIKA	ks			0,00
73	6420130450	Sanitárna keramika JIKA 9921.0 konzola pis. KORINT, DOMINO /par/	ks			0,00
74	6420130610	Demontáž+montáž+dodávkasanitárna keramika JIKA ASTRA 1343.4 umývadlo 75cm+jednopáková bat.	ks			0,00
75	55143619pc	Rohový ventil DN 15	ks			0,00
76	5514369pc1	Guľový kohut DN 25	ks			0,00
77	5514369pc2	Poypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
78	5514369pc3	Polypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
79	5514369pc4	Polypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
80	5514369pc5	Rekonštrukcia ležatej kanalizácie	m			0,00
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia celkom				0,00
	764	Konštrukcie klampiarske				
81	764352203	Odvodňovací systém - žľaby, zvody -Stabicor	m			0,00
82	76435pc	D+M streš krytiny Rova	m2			0,00
83	764421340	Oplechovanie ríms a ozdobných prvkov z PZ plechu rš 250 mm	m			0,00
84	764454203	Odpadové rúry z pozinkovaného Pz plechu kruhové s priemerom 120 mm	m			0,00
85	998764103	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	t			0,00
	764	Konštrukcie klampiarske celkom				0,00
	766	Konštrukcie stolárske				
86	766623723	Montáž plastových výplní otvorov	m			0,00
87	611411pc1	Plastové okno 2-krídlové biele 2100x1500	kus			0,00
88	611411pc2	Plastové okno 1-krídlové biele 1500x1500	kus			0,00
89	611411pc3	Plastové okno 1-dielne biele 1500x1500	kus			0,00
90	611411pc4	Plastové okno 1-krídlové biele 600x600	kus			0,00
91	611411pc5	Plastové okno 1-krídlové biele 600x900	kus			0,00
92	611411pc6	Plastové okno 1-dielne biele 600x1200	kus			0,00
93	611412pc1	Plastové dvere - 1-krídlové vchodové biele 1050x2050	kus			0,00
94	611412pc2	Plastové dvere - 2-krídlové vchodové biele 1750x2050	kus			0,00
95	611412pc3	Plastové dvere -1-krídlové vchodové biele celopreskl. 1050x2050	kus			0,00
96	611412pc4	Plastové dvere -zostava 3 výrobkov biela 3000x2850	kus			0,00
97	611412pc5	Plastové dvere - 2dielne biele 1750x2200	kus			0,00
98	611412pc6	Dvere protipožiarne 1800/2100	ks			0,00
99	611412pc7	Dvere protipožiarne 1600/2100	ks			0,00
	766	Konštrukcie stolárske celkom				0,00
	771	Podlahy z dlaždíc				

100	771411016	Montáž soklíkov z obkladačiek pórovinových, alebo opakných rovných veľ. 300x150 mm	m			0,00
101	7714pc01	Montáž + dodávka sokla z vym. betonu 300x150	m2			0,00
102	771551020	Montáž podláh z dlaždíc terazzových kladených do malty akejkoľvek veľkosti	m2			0,00
103	5976498290	Dodávka dlažby z vymývaného betónu	m2			0,00
104	771575109	Montáž podláh z dlaždíc keram. ukladanie do tmelu bez povrch. úpravy alebo glaz. hladkých 300x300 mm	m2			0,00
105	771579792	Príplatok k cene za podlahy v obmedzenom priestore	m2			0,00
106	5977521pc	Dodávka dlažby keramickej	m2			0,00
107	998771202	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%			0,00
	771	Podlahy z dlaždíc celkom				0,00
	775	Podlahy vlysové a parketové				
108	775413111	Podlahové soklíky drevené pribíjané z dreva tvrdého v prírodnej farbe	m			0,00
109	77541pc1	Brúsenie + lakovanie parket podlahy	m2			0,00
110	77552pc1	Montáž + dod podlahy palubovej - javisko	m2			0,00
	775	Podlahy vlysové a parketové celkom				0,00
	781	**Dokončovacie práce a obklady**				
111	781415015	Montáž obkladov vnútorných stien kladených do tmelu pravouhlých	m2			0,00
112	5976663000	Obkladačky keramické glazované ťažené pravouhlé hladké	m2			0,00
113	781419701	Príplatok k cene za obklady v obmedzenom priestore	m2			0,00
114	781419704	Príplatok za škárovanie	m2			0,00
115	998781102	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t			0,00
	781	**Dokončovacie práce a obklady celkom**				0,00
	784	**Dokončovacie práce - maľby**				
117	784452371pc	Maľba stropov zo sadrokartónov	m2			0,00
	784	**Dokončovacie práce - maľby celkom**				0,00
		PSV Celkom				0,00
		Práce a dodávky M				
	21-M	Elektromontáže				
116	210010003	Rúrka ohybná elektroinštalačná, uložená pod omietkou, typ 23 - 23 mm	m			0,00
117	210010301	Škatuľa prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks			0,00
118	210010321	Škatuľa odbočná s viečkom, svorkovnicou vč. zapojenia (1903, KR 68) kruhová	ks			0,00
119	210010515pc	Montáž svorky WAGO + zapojenie	ks			0,00
120	210040701	Drážka pre kábel	m			0,00
121	210040710pc	Kapsa pre krabicu	ks			0,00
122	210040715pc	Prieraz steny stropu	ks			0,00
123	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks			0,00
124	210110082	Sporáková prípojka typ 39563 - 23C, pre zapuste nú montáž vč. tlejivky	ks			0,00
125	2101100t8	Mont. spínač pod om TANGO R1-R7	ks			0,00
126	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vč. zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks			0,00
127	210111003	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vč. zapojenia vyhotovenie 3P + Z (N)	ks			0,00
128	210111022	Domová zásuvka v krabici 10/16 A 250 V, 2P + Z 2 x zapojenie	ks			0,00
129	210190002	Montáž oceľolechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks			0,00
130	210191531	Osadenie elektromerového rozvádzača	ks			0,00
131	3410103000	Kábel silový medený CYKY 2Ax01,5	m			0,00
132	3410106300	Kábel silový medený CYKY 3Cx01,5	m			0,00

133	3410106500	Kábel silový medený CYKY 3Cx02,5	m			0,00
134	3410109200	Kábel silový medený CYKY 5Cx01,5	m			0,00
135	3410109300	Kábel silový medený CYKY 5Cx02,5	m			0,00
136	34503673pc	Krabica univerzálna 1902,KO68	ks			0,00
137	34503673pc1	Krabica univerzálna 1903+svork. KR68	ks			0,00
138	35701001pc	Rozvádzač	ks			0,00
139	35701002pc	Rozvádzač	ks			0,00
140	34502001pc	TANGO spínač rad. 1 3558-01340+kryt	ks			0,00
141	35442150pc	Svorka pospoj. - BERNARD ZS4	Kus			0,00
142	3414082500	Vodič CY CIN ZELZL 6 drôt	M			0,00
143	34140825pc1	Vodič CY CIN červený 4 drôt	M			0,00
144	3457106400	Rurka inst ohybna pvc 2323	m			0,00
145	345354062pc	TANGO SPIN.R6 3558-06340+RAM+KRYT	ks			0,00
146	210200001pc	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
147	210200002pc	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
148	210200003	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
149	210220321	Svorka na potrub."Bernard" včít. pásika(bez vodiča a prípoj. vodiča)	ks			0,00
150	210800101	Kábel uložený pod omietkou CYKY 2 x 1,5	m			0,00
151	210800105	Kábel uložený pod omietkou CYKY 3 x 1,5	m			0,00
152	210800106	Kábel uložený pod omietkou CYKY 3 x 2,5	m			0,00
153	210800115	Kábel uložený pod omietkou CYKY 5 x 1,5	m			0,00
154	210800116	Kábel uložený pod omietkou CYKY 5 x 2,5	m			0,00
155	210800526	Vodič NN a VN voľne uložený CY 4	m			0,00
156	210800527	Vodič NN a VN voľne uložený CY 6	m			0,00
157	97103556R	NIKA - vysekanie pre rozvádzač	ks			0,00
158	M21-PPV	Podiel pridružených výkonov	%			0,00
	21-M	Elektromontáže celkom				0,00
	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				
159	220730001	Spoloč.televízna a rozhlas.anténa,montáž účast.zásuvky,bez zapoj.koax.káblov,priechodná resp.koncová	ks			0,00
.	22-M	Montáže oznam. a zabezp. Zariadení celkom				0,00
		M Celkom				0,00
		Práce a dodávky Ostatné				
	O01	Ostatné				
160	001pc1	stôl jedálenský 800x800x750 , povrch buková fólia	ks			0,00
161	001pc2	stôl jedálenský 1200x800x750, povrch buková fólia	ks			0,00
162	001pc3	stolička jedálenská - C-2002 NAT-Z, odtieň buk, čalúnený sedák	ks			0,00
163	001pc4	reproduktory - Raptor 152 ASD	ks			0,00
164	001pc5	mikrofóny - Shure	ks			0,00
165	001pc6	zosilovač - Powerrmix Behringer PMH 2000	ks			0,00
166	001pc7	presklené vitríny, povrch buková fólia	ks			0,00
167	001pc8	PC Office 32, monitor Philips LCD 17"	ks			0,00
	O01	Ostatné				0,00
	O01	Ostatné celkom				0,00

		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				0,00
		DPH v EUR				0,00
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				0,00

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - partner 3 UGT									
	Názov položky rozpočtu[1]	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[2]	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1)[3]
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
					EUR	EUR	EUR		
1.	**Stavebné práce -priame výdavky**								
1.1.	**Pozemok**					0,00	0,00		
1.1.1	pozemok		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.	**Stavebné práce**					0,00	0,00		
1.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV**					0,00	0,00		
1.2.1.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV**					0,00	0,00		
1.2.2.1.	Izolácie (napr.tepelná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.2.	Odborné práce elektoinštalačné		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke,tesárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV**					0,00	0,00		
1.2.3.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV**					0,00	0,00		

1.2.4.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.2.	Odborné práce elektoinštalačné		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.3.	**Stavebný dozor**					**0,00**	**0,00**		
1.3.1.	Stavebný dozor[4]		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
1.4.	**Projekčná činnosť**					**0,00**	**0,00**		
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.3.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.	**Spolu stavebné práce**					**0,00**	**0,00**		

2.	**Zariadenie a vybavenie**								
2.1.	**Zariadenie a vybavenie**[5]					**0,00**	**0,00**		
2.1.1.	**Stavba/stavebný objekt 1**					**0,00**	**0,00**		
2.1.1.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**					**0,00**	**0,00**		
2.1.2.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.	**Zariadenie a vybavenie - iné**[6]					**0,00**	**0,00**		
2.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1**					**0,00**	**0,00**		
2.2.1.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.1.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**					**0,00**	**0,00**		
2.2.2.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.	**Celkom**					**0,00**	**0,00**		
2.A.	**Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií**								
2.A.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**3 845,00**	**0,00**		
2.A.1.1.	Výskumný pracovník č.21 part. UGt	610620	osobohodina	100	14,600	1 460,00	0,00	Partner 3 UGt Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.2.	Výskumný pracovník č.22 part. UGt.	610620	osobohodina	50	13,200	660,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.3.	Výskumný pracovník č.23 part. UGt.	610620	osobohodina	50	11,300	565,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.4.	Výskumný pracovník č.24 part. UGt.	610620	osobohodina	50	12,400	620,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.5.	Výskumný pracovník č.25 part. UGt.	610620	osobohodina	50	10,800	540,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		

2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.	**Celkom**					**3 845,00**	**0,00**		
2.B.	**Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií**								
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**33 855,00**	**0,00**		
2.B.1.1.	Výskumný pracovník č.22 part. UGt.	610620	osobohodina	200	13,200	2 640,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.2.	Výskumný pracovník č.23 part. UGt.	610620	osobohodina	150	11,300	1 695,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.3.	Výskumný pracovník č.24 part. UGt.	610620	osobohodina	250	12,400	3 100,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.4.	Výskumný pracovník č.25 part. UGt.	610620	osobohodina	150	10,800	1 620,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.5.	Výskumný pracovník - Postdoktorand 4 part. UGt. Č.26	610620	osobohodina	4000	6,200	24 800,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.	**Celkom**					**33 855,00**	**0,00**		
2.C. Vytvorenie platformy pre technologický transfer									
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0,00**	**0,00**		
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		

2.C.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.	**Celkom**					**0,00**	**0,00**		
2.	**Spolu**					**37 700,00**	**0,00**		

3.	**Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky**								
3.1.	**Personálne výdavky interné[9]**					**2 800,00**	**0,00**		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér Ugt	610620	osobohodina	200	7,000	1 400,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Projektový manažér Ugt	610620	osobohodina	200	7,000	1 400,00	0,00	Partner 3 UGt - Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	**Dodávka služieb - personálne výdavky[9]**					**0,00**	**0,00**		
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Finančný manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**0,00**	**0,00**		
3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Údržba a opravy		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	**Publicita a informovanosť**					**0,00**	**0,00**		

3.4.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.2.	CDROM		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	**Spolu**					**2 800,00**	**0,00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**40 500,00**	**0,00**		

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadení, vybavení nepoužívať pomenovanie výrobcu.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať maximálne na tri desatinné miesta. Pokiaľ je žiadateľ pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane celej DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom“. Pokiaľ je žiadateľ platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

4 Stavebný dozor je povinný, ak sa budú vykonávať stavebné činnosti.

5 Do položky 2.1 Zariadenie a vybavenie je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie dlhodobého hmotného, resp. nehmotného majetku v zmysle príslušných postupov účtovania.

6 Do položky 2.2 Zariadenie a vybavenie - iné je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie majetku, ktorý nebude účtovaný ako dlhodobý hmotný, resp. nehmotnýmajetok.

7 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

8 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

9 Do položky 3.1 Personálne výdavky interné a 3.2 Dodávka služieb - personálne výdavky nie je možné pridávať ďalšie pozície okrem výlučne uvedených.

*Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Súčet položiek stĺpca A súhlasí s položkou -Spolu- v stĺpci A

Do kolónky "Intenzita pomoci" vložte vami stanovenú výšku intenzity pomoci.

Intenzita pomoci v %
100

v EUR

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PARTNERA				
		Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2013	6 480,00	6 480,00	0,00
2.	2014	19 440,00	19 440,00	0,00
3.	2015	14 580,00	14 580,00	0,00
	Spolu	40 500,00	40 500,00	0,00
	%	100	100	0

Žiadame Vás, aby ste v tabuľke vypĺňali VÝHRADNE políčka označené žltou farbou.
Ostatné políčka tabuľky obsahujú vzorce a sú vypočítané automaticky programom Excel.

P.č.	Kód KS, JKSO, ODIS CENKROS ...	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
		Práce a dodávky HSV				
	1	Zemné práce				
1.	113107132	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	m2			0,00
2.	122301102	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 4,nad 100 do 1000 m3	m3			0,00
3.	122301109	Príplatok za lepivosť horniny 4	m3			0,00
4.	162501103	Vodorovné premiestnenie výkopku z hor. 1-4 na vzd. nad 9000-10000m	m3			0,00
5.	171201201	Uloženie sypaniny na skládky	m3			0,00
	1	Zemné práce celkom				0,00
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				
6.	342251120	Priečky sadrokartónové RIGIPS jedn. opláštené RB 12.5 mm, hrúbka priečky 100mm	m2			0,00
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie celkom				0,00
	4	Vodorovné konštrukcie				
7.	416251101	Podhľad RIGIPS RF 2x12,5-OK,upevnenie na závesoch	m2			0,00
	4	Vodorovné konštrukcie celkom				0,00
	5	Komunikácie				
8	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku na diaľnici s rozprestretím po zhutnení hr.200 mm	m2			0,00
9	564791111	Podklad spevnenej plochy z kameniva drveného so zhutnením frakcie 0-63 mm	m3			0,00
10	564801112	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením,hr.po zhutnení 40 mm	m2			0,00
11	596811111	Kladenie dlažby komunikácií pre peších do lôžka z kameniva ťaženého	m2			0,00
12	5922911600	Premac HAKA sivá 20x16,5 hr.8 cm	m2			0,00
	5	Komunikácie celkom				0,00
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				
13	610991111	Zakrývanie výplní vnútorných okenných otvorov	m2			0,00
14	612451071	Vyspravenie povrchu betónových podkladov maltou cementovou	m2			0,00
15	612463165	Vnútorná omietka stien tenkovrstvová zo zmesi Terranova štruktúrovaná strednozrnná	m2			0,00
16	612465111	Príprava podkladu,prednástrek BAUMIT,pod omietky vnút.stien,miešanie strojne,nanášanie ručne hr.2 mm	m2			0,00
17	612473181	Vnútorná omietka vápennocement. zo suchých zmesí i v schodisku, muriva, hladká pod obklady	m2			0,00
18	612473182	Vnútorná omietka vápennocement. zo suchých zmesí i v schodisku, muriva druhu, štuková	m2			0,00
19	61247pc1	Montáž + dod akustického obkladu Obifon	m2			0,00
20	622424421	Oprava vonkajších stien maltou vápenocem. stupeň členitosti IV	m2			0,00
21	625251230	Obklad steny sadrokartónom RIGIPS,hr.konštrukcie 30 mm,doska RBI 12,5 mm	m2			0,00
22	625251312	Kazetový podhľad akustický GYPTONE 600x600 mm,hrana A,vzor Quattro	m2			0,00
23	625991040	Zateplenie doskami POLYSTYREN 1200x500 27.5kg a omietka BAUMIT GRANOLAN hr. 2cm	m2			0,00
24	625991100	Zateplenie doskami POLYSTYREN 1200x500 27.5kg a omietka BAUMIT GRANOLAN hr.10cm	m2			0,00
25	631312511	Mazanina z betónu prostého tr.B 15(C 12/15) hr.nad 50 do 80 mm	m3			0,00
26	631319151	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.B10 (zn.I) oceľ. hlad. hr. 50-80 mm	m3			0,00
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie - celkom				0,00
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				
27	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého s bočnou oporou z betónu prostého	m			0,00
28	5921745000	Obrubník betónový záhonový ABO 1-15 100x15x30	Kus			0,00
29	941941051	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,20 m do 1,50 m a výšky do 24 m	m2			0,00

30	941941391	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia k cene-1051	m2			0,00
31	941941851	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky nad 1,20 do 1,50 m a výšky do 24 m	m2			0,00
32	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2			0,00
33	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 3,50 m	m2			0,00
34	952901114	Vyčistenie budov pri výške podlaží nad 4m	m2			0,00
35	965043320	Búranie podkladov pod dlažby,liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 100 mm -2,200 t	m3			0,00
36	965081812	Búranie dlažieb, z kamen., cement., terazzových, čadičových alebo keram. dl., hr.nad 10 mm -0,065 t	m2			0,00
37	966068001pc	Demontáž drevených stien a obkladov	m2			0,00
38	967031132	Prikresanie rovných ostení, bez odstupu, po hrubomvybúraní otvorov, v murive tehl. na maltu -0,057 t	m2			0,00
39	967031732	Prikresanie plošné, muriva z akýchkoľvek tehál pálených na akúkoľvek maltu hr. do 100 mm -0,183 t	m2			0,00
40	968061113	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.okenného krídla nad 1,5 m2	ks			0,00
41	968061137	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.krídla vrát nad 4 m2	ks			0,00
42	968062356	Vybúranie drevených a kovových rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy do 4 m2 -0,054 t	m2			0,00
43	968062455	Vybúranie drevených a kovových dverových zárubní -0,082 t	m2			0,00
44	978011141	Otlčenie omietok vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 30 % -0,010 t	m2			0,00
45	978011191	Otlčenie omietok vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 % -0,050 t	m2			0,00
46	978059511	Odsekanie a odobratie stien z obkladačiek vnútorných keramických	m2			0,00
47	97805pc	Demontáž predsad. obkladu z cem. obkl.	m2			0,00
48	97805pc2	Demontáž podhľadu drevotriesk. v spol. sále	m2			0,00
49	9790105pc	Poplatok za skládku	t			0,00
50	979013312	Zvislá doprava vybúraných hmôt na výšku do 3,5 m	t			0,00
51	979013319	Príplatok k cene za každých ďalších i zač.3,5 m výšky	t			0,00
52	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t			0,00
52	979082121	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t			0,00
54	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t			0,00
55	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t			0,00
56	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t			0,00
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie celkom				0,00
	99	Presun hmôt				
57	998011002	Presun hmôt pre budovy JKSO 801,803,812,zvislá konštr.z tehál,tvárnic,z kovu výšky do 12 m	t			0,00
58	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t			0,00
	99	Presun hmôt celkom				0,00
		HSV Celkom				0,00
		Práce a dodávky PSV				
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				
59	711111001	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná penetračným náterom za studena	m2			0,00
60	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t			0,00
61	711141559	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná NAIP pritavením	m2			0,00
62	6283221000	Pásy ťažké asfalt. Hydrobit v 60 s 35	m2			0,00
63	711141pc1	M+D strešnej izolácia FATRAFOL	m2			0,00
64	711461103	Izolácia proti j vode gumovou foliou lepenou na celej ploche vodorovne	m2			0,00
65	2833000100	FATRAFOL 804 fólia 2,0 mm šedá	m2			0,00
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti celkom				0,00

	713	Izolácie tepelné				
66	713111131	Montáž tepelnej izolácie rohožami,pásmi,dielcami,doskami stropov, rebrovým spodkom s úpravou viaz. d	m2			0,00
67	6315145080	Izolácie podhladov (1200x600mm), ORSTROP hr.180mm - ORSIL	m2			0,00
68	713121121	Montáž tepelnej izolácie rohožami,pásmi,dielcami,doskami podláh, dvojvrstvová	m2			0,00
69	2837650240	ISOVER Extrudovaný polystyrén Styrodur 3035 CS hr.50mm	m2			0,00
	713	Izolácie tepelné celkom				0,00
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia				
70	64233401pc	Záchodová misa diturvitová biela s plast. sedačkou, s prípojnou sadou, s nádržkou	kus			0,00
71	6420130090	Sanitárna keramika JIKA 9034.9 upevňovacie skrutky ku GOLEMU-sada	ks			0,00
72	6420130210	Sanitárna keramika JIKA 9526.4 vypúšťací ventil štart-stop JIKA	ks			0,00
73	6420130450	Sanitárna keramika JIKA 9921.0 konzola pis. KORINT, DOMINO /par/	ks			0,00
74	6420130610	Demontáž+montáž+dodávkasanitárna keramika JIKA ASTRA 1343.4 umývadlo 75cm+jednopáková bat.	ks			0,00
75	55143619pc	Rohový ventil DN 15	ks			0,00
76	5514369pc1	Guľový kohut DN 25	ks			0,00
77	5514369pc2	Poypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
78	5514369pc3	Polypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
79	5514369pc4	Polypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
80	5514369pc5	Rekonštrukcia ležatej kanalizácie	m			0,00
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia celkom				0,00
	764	Konštrukcie klampiarske				
81	764352203	Odvodňovací systém - žľaby, zvody -Stabicor	m			0,00
82	76435pc	D+M streš krytiny Rova	m2			0,00
83	764421340	Oplechovanie ríms a ozdobných prvkov z PZ plechu rš 250 mm	m			0,00
84	764454203	Odpadové rúry z pozinkovaného Pz plechu kruhové s priemerom 120 mm	m			0,00
85	998764103	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	t			0,00
	764	Konštrukcie klampiarske celkom				0,00
	766	Konštrukcie stolárske				
86	766623723	Montáž plastových výplní otvorov	m			0,00
87	611411pc1	Plastové okno 2-krídlové biele 2100x1500	kus			0,00
88	611411pc2	Plastové okno 1-krídlové biele 1500x1500	kus			0,00
89	611411pc3	Plastové okno 1-dielne biele 1500x1500	kus			0,00
90	611411pc4	Plastové okno 1-krídlové biele 600x600	kus			0,00
91	611411pc5	Plastové okno 1-krídlové biele 600x900	kus			0,00
92	611411pc6	Plastové okno 1-dielne biele 600x1200	kus			0,00
93	611412pc1	Plastové dvere - 1-krídlové vchodové biele 1050x2050	kus			0,00
94	611412pc2	Plastové dvere - 2-krídlové vchodové biele 1750x2050	kus			0,00
95	611412pc3	Plastové dvere -1-krídlové vchodové biele celopreskl. 1050x2050	kus			0,00
96	611412pc4	Plastové dvere -zostava 3 výrobkov biela 3000x2850	kus			0,00
97	611412pc5	Plastové dvere - 2dielne biele 1750x2200	kus			0,00
98	611412pc6	Dvere protipožiarne 1800/2100	ks			0,00
99	611412pc7	Dvere protipožiarne 1600/2100	ks			0,00
	766	Konštrukcie stolárske celkom				0,00
	771	Podlahy z dlaždíc				

100	771411016	Montáž soklíkov z obkladačiek pórovinových, alebo opakných rovných veľ. 300x150 mm	m			0,00
101	7714pc01	Montáž + dodávka sokla z vym. betonu 300x150	m2			0,00
102	771551020	Montáž podláh z dlaždíc terazzových kladených do malty akejkoľvek veľkosti	m2			0,00
103	5976498290	Dodávka dlažby z vymývaného betónu	m2			0,00
104	771575109	Montáž podláh z dlaždíc keram. ukladanie do tmelu bez povrch. úpravy alebo glaz. hladkých 300x300 mm	m2			0,00
105	771579792	Príplatok k cene za podlahy v obmedzenom priestore	m2			0,00
106	5977521pc	Dodávka dlažby keramickej	m2			0,00
107	998771202	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%			0,00
	771	Podlahy z dlaždíc celkom				0,00
	775	Podlahy vlysové a parketové				
108	775413111	Podlahové soklíky drevené pribíjané z dreva tvrdého v prírodnej farbe	m			0,00
109	77541pc1	Brúsenie + lakovanie parket podlahy	m2			0,00
110	77552pc1	Montáž + dod podlahy palubovej - javisko	m2			0,00
	775	Podlahy vlysové a parketové celkom				0,00
	781	**Dokončovacie práce a obklady**				
111	781415015	Montáž obkladov vnútorných stien kladených do tmelu pravouhlých	m2			0,00
112	5976663000	Obkladačky keramické glazované ťažené pravouhlé hladké	m2			0,00
113	781419701	Príplatok k cene za obklady v obmedzenom priestore	m2			0,00
114	781419704	Príplatok za škárovanie	m2			0,00
115	998781102	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t			0,00
	781	**Dokončovacie práce a obklady celkom**				0,00
	784	**Dokončovacie práce - maľby**				
117	784452371pc	Maľba stropov zo sadrokartónov	m2			0,00
	784	**Dokončovacie práce - maľby celkom**				0,00
		PSV Celkom				0,00
		Práce a dodávky M				
	21-M	Elektromontáže				
116	210010003	Rúrka ohybná elektroinštalačná, uložená pod omietkou, typ 23 - 23 mm	m			0,00
117	210010301	Škatuľa prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks			0,00
118	210010321	Škatuľa odbočná s viečkom, svorkovnicou vč. zapojenia (1903, KR 68) kruhová	ks			0,00
119	210010515pc	Montáž svorky WAGO + zapojenie	ks			0,00
120	210040701	Drážka pre kábel	m			0,00
121	210040710pc	Kapsa pre krabicu	ks			0,00
122	210040715pc	Prieraz steny stropu	ks			0,00
123	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks			0,00
124	210110082	Sporáková prípojka typ 39563 - 23C, pre zapuste nú montáž vč. tlejivky	ks			0,00
125	2101100t8	Mont. spínač pod om TANGO R1-R7	ks			0,00
126	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vč. zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks			0,00
127	210111003	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vč. zapojenia vyhotovenie 3P + Z (N)	ks			0,00
128	210111022	Domová zásuvka v krabici 10/16 A 250 V, 2P + Z 2 x zapojenie	ks			0,00
129	210190002	Montáž oceľolechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks			0,00
130	210191531	Osadenie elektromerového rozvádzača	ks			0,00
131	3410103000	Kábel silový medený CYKY 2Ax01,5	m			0,00
132	3410106300	Kábel silový medený CYKY 3Cx01,5	m			0,00

133	3410106500	Kábel silový medený CYKY 3Cx02,5	m			0,00
134	3410109200	Kábel silový medený CYKY 5Cx01,5	m			0,00
135	3410109300	Kábel silový medený CYKY 5Cx02,5	m			0,00
136	34503673pc	Krabica univerzálna 1902,KO68	ks			0,00
137	34503673pc1	Krabica univerzálna 1903+svork. KR68	ks			0,00
138	35701001pc	Rozvádzač	ks			0,00
139	35701002pc	Rozvádzač	ks			0,00
140	34502001pc	TANGO spínač rad. 1 3558-01340+kryt	ks			0,00
141	35442150pc	Svorka pospoj. - BERNARD ZS4	Kus			0,00
142	3414082500	Vodič CY CIN ZELZL 6 drôt	M			0,00
143	34140825pc1	Vodič CY CIN červený 4 drôt	M			0,00
144	3457106400	Rurka inst ohybna pvc 2323	m			0,00
145	345354062pc	TANGO SPIN.R6 3558-06340+RAM+KRYT	ks			0,00
146	210200001pc	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
147	210200002pc	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
148	210200003	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
149	210220321	Svorka na potrub."Bernard" včít. pásika(bez vodiča a prípoj. vodiča)	ks			0,00
150	210800101	Kábel uložený pod omietkou CYKY 2 x 1,5	m			0,00
151	210800105	Kábel uložený pod omietkou CYKY 3 x 1,5	m			0,00
152	210800106	Kábel uložený pod omietkou CYKY 3 x 2,5	m			0,00
153	210800115	Kábel uložený pod omietkou CYKY 5 x 1,5	m			0,00
154	210800116	Kábel uložený pod omietkou CYKY 5 x 2,5	m			0,00
155	210800526	Vodič NN a VN voľne uložený CY 4	m			0,00
156	210800527	Vodič NN a VN voľne uložený CY 6	m			0,00
157	97103556R	NIKA - vysekanie pre rozvádzač	ks			0,00
158	M21-PPV	Podiel pridružených výkonov	%			0,00
	21-M	Elektromontáže celkom				0,00
	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				
159	220730001	Spoloč.televízna a rozhlas.anténa,montáž účast.zásuvky,bez zapoj.koax.káblov,priechodná resp.koncová	ks			0,00
.	22-M	Montáže oznam. a zabezp. Zariadení celkom				0,00
		M Celkom				0,00
		Práce a dodávky Ostatné				
	O01	Ostatné				
160	001pc1	stôl jedálenský 800x800x750 , povrch buková fólia	ks			0,00
161	001pc2	stôl jedálenský 1200x800x750, povrch buková fólia	ks			0,00
162	001pc3	stolička jedálenská - C-2002 NAT-Z, odtieň buk, čalúnený sedák	ks			0,00
163	001pc4	reproduktory - Raptor 152 ASD	ks			0,00
164	001pc5	mikrofóny - Shure	ks			0,00
165	001pc6	zosilovač - Powerrmix Behringer PMH 2000	ks			0,00
166	001pc7	presklené vitríny, povrch buková fólia	ks			0,00
167	001pc8	PC Office 32, monitor Philips LCD 17"	ks			0,00
	O01	Ostatné				0,00
	O01	Ostatné celkom				0,00

		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				0,00
		DPH v EUR				0,00
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				0,00

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - Partner 4 UMMS									
	Názov položky rozpočtu[1]	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[2]	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1)[3]
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
					EUR	EUR	EUR		
1.	**Stavebné práce -priame výdavky**								
1.1.	**Pozemok**					**372 411,35**	**0,00**		
1.1.1.	pozemok	**711001**	projekt	1	372 411,350	372 411,35	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe znaleckého posudku	1.1
1.2.	**Stavebné práce**					**1 329 651,03**	**0,00**		
1.2.1.	**Stavba 1 / SO925 Experimentálna hala - Práce a dodávky HSV - Partner č. 4 UMMS**					**168 712,25**	**0,00**		
1.2.1.1.	Zemné práce	717001	projekt	1	8 329,500	8 329,50	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.1.2.	Zakladanie	717001	projekt	1	42 982,680	42 982,68	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.1.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	1	5 425,764	5 425,76	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.1.5.	Komunikácie	717001	projekt	1	35 689,644	35 689,64		Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.1.6.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	1	52 380,744	52 380,74	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.1.7.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717001	projekt	1	23 903,928	23 903,93	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.2.	**Stavba 1 / SO925 Experimentálna hala - Práce a dodávky PSV - Partner č. 4 UMMS**					**270 123,40**	**0,00**		
1.2.2.1	Izolácie	717001	projekt	1	9 506,904	9 506,90	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.2.2	Zdravotechnika	717001	projekt	1	12 427,668	12 427,67	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.2.3	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	1	62 434,092	62 434,09	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.2.4	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717001	projekt	1	180 266,262	180 266,26	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.2.5	Podlahy	717001	projekt	1	1 491,336	1 491,34	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.2.6	Dokončovacie práce, nátery	717001	projekt	1	3 997,140	3 997,14	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.3.	**Stavba 1 / SO925 Experimentálna hala - Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**259 378,03**	**0,00**		
1.2.3.1	Elektromonáže	717001	projekt	1	52 999,404	52 999,40	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.3.2	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.3.3	Montáž potrubia	717001	projekt	1	6 942,720	6 942,72	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.3.4	Montáž vzduchotechnických zariadení	717001	projekt	1	15 463,620	15 463,62	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.3.5	Montáž oceľových konštrukcií	717001	projekt	1	183 972,288	183 972,29	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.3.6	Iné špeciálne montážne práce	717001	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.4.	**Stavba 1 / SO925 Experimentálna hala- Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**732,60**	**0,00**		
1.2.4.1	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	1	732,600	732,60	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.5.	**Stavba 2 / SO926 Rekonštrukcia objektu - Práce a dodávky HSV- Partner č. 4 UMMS**					**46 523,15**	**0,00**		
1.2.5.1	Zemné práce	717002	projekt	1	4 524,060	4 524,06	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.5.2	Zakladanie	717002	projekt	1	1 809,900	1 809,90	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.5.3	Zvislé a kompletné konštrukcie	717002	projekt	1	807,012	807,01	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.5.4	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.5.5	Komunikácie	717002	projekt	1	485,436	485,44	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.5.6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	24 914,052	24 914,05	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**

1.2.5.7	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717002	projekt	1	13 982,688	13 982,69	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.6.	**Stavba 2 / SO926 Rekonštrukcia objektu - Práce a dodávky PSV - Partner č. 4 UMMS**					**220 552,36**	**0,00**		
1.2.6.1	Izolácie	717002	projekt	1	7 655,304	7 655,30	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.6.2	Zdravotechnika	717002	projekt	1	5 730,120	5 730,12	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.6.3	Odborné práce kúrenárske	717002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.6.4	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717002	projekt	1	182 979,425	182 979,42	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.6.5	Podlahy	717002	projekt	1	20 571,444	20 571,44	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.6.6	Dokončovacie práce, nátery	717002	projekt	1	3 616,080	3 616,08	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.7.	**Stavba 2 / SO926 Rekonštrukcia objektu- Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**62 191,53**	**0,00**		
1.2.7.1	Elektromonáže	717002	projekt	1	53 862,924	53 862,92	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.7.2	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.7.3	Montáž potrubia	717002	projekt	1	4 818,612	4 818,61	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.7.4	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.7.5	Montáž oceľových konštrukcií	717002	projekt	1	3 510,000	3 510,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.7.6	Iné špeciálne montážne práce	717002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.8	**Stavba 2 / SO926 Rekonštrukcia objektu- Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**	**0,00**		
1.2.8.1	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.9	**Stavba 3 / SO614 Spevnené plochy - Práce a dodávky HSV - Partner č. 4 UMMS**					**45 727,80**	**0,00**		
1.2.9.1	Zemné práce	717001	projekt	1	14 431,896	14 431,90	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.9.2	Zakladanie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.9.3	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.9.4	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.9.5	Komunikácie	717001	projekt	1	24 326,604	24 326,60	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.9.6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.9.7	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717001	projekt	1	6 969,300	6 969,30	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.10	**Stavba 3 / SO614 Spevnené plochy- Práce a dodávky PSV - Partner č. 4 UMMS**					**11 437,98**	**0,00**		
1.2.10.1	Izolácie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.10.2	Zdravotechnika	717001	projekt	1	11 437,980	11 437,98	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.10.3	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.10.4	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.10.5	Podlahy	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.10.6	Dokončovacie práce, nátery	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.11	**Stavba 3 / SO614Spevnené plochy- Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**	**0,00**		
1.2.11.1	Elektromonáže	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.11.2	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.11.3	Montáž potrubia	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.11.4	Montáž vzduchotechnických zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.11.5	Montáž oceľových konštrukcií	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.11.6	Iné špeciálne montážne práce	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.12	**Stavba 3 / SO614 Spevnené plochy- Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**	**0,00**		
1.2.12.1	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**

1.2.13.	**Stavba 4 / PS01 Plynová prípojka - Práce a dodávky HSV - Partner č. 4 UMMS**					**21 612,65**	**0,00**		
1.2.13.1	Zemné práce	717001	projekt	1	16 005,648	16 005,65	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.13.2	Zakladanie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.13.3	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.13.4	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	1	5 607,000	5 607,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.13.5	Komunikácie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.13.6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.13.7	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.14	**Stavba 4 / PS01 Plynová prípojka- Práce a dodávky PSV- Partner č. 4 UMMS**					**145,44**	**0,00**		
1.2.14.1	Plynová prípojka	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.14.2	Zdravotechnika	717001	projekt	1	145,440	145,44	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.14.3	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.14.4	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.14.5	Podlahy	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.14.6	Dokončovacie práce, nátery	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.15.	**Stavba 4 / PS01 Plynová prípojka- Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**10 902,46**	**0,00**		
1.2.15.1	Elektromonáže	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.15.2	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.15.3	Montáž potrubia	717001	projekt	1	10 902,456	10 902,46	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.15.4	Montáž vzduchotechnických zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.15.5	Montáž oceľových konštrukcií	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.15.6	Iné špeciálne montážne práce	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.16.	**Stavba 4 / PS01 Plynová prípojka- Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**240,00**	**0,00**		
1.2.16.1	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	1	240,000	240,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.17.	**Stavba 5 / PS02 Rozvod plynu - Práce a dodávky HSV - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**	**0,00**		
1.2.17.1	Zemné práce	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.17.2	Zakladanie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.17.3	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.17.4	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.17.5	Komunikácie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.17.6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.17.7	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.18.	**Stavba 5 / PS02 Rozvod plynu- Práce a dodávky PSV - Partner č. 4 UMMS**					**8 455,02**	**0,00**		
1.2.18.1	Izolácie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.18.2	Zdravotechnika	717001	projekt	1	7 477,920	7 477,92	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.18.3	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	1	272,400	272,40	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.18.4	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717001	projekt	1	338,400	338,40	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.18.5	Podlahy	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.18.6	Dokončovacie práce, nátery	717001	projekt	1	366,300	366,30	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.19.	**Stavba 5 / PS02 Rozvod plynu- Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**493,51**	**0,00**		
1.2.19.1	Elektromonáže	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**

1.2.19.2	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.19.3	Montáž potrubia	717001	projekt	1	493,512	493,51	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.19.4	Montáž vzduchotechnických zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.19.5	Montáž oceľových konštrukcií	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.19.6	Iné špeciálne montážne práce	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.20.	**Stavba 5 / PS02 Rozvod plynu - Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**300,00**	**0,00**		
1.2.20.1	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	1	300,000	300,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.21.	**Stavba 6 / PS03 Elektrická káblová prípojka - Práce a dodávky HSV - Partner č. 4 UMMS**					**5 507,01**	**0,00**		
1.2.21.1	Zemné práce	717001	projekt	1	2 982,360	2 982,36	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.21.2	Zakladanie	717001	projekt	1	1 078,020	1 078,02	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.21.3	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.21.4	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.21.5	Komunikácie	717001	projekt	1	707,604	707,60	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.21.6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	1	548,664	548,66	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.21.7	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717001	projekt	1	190,368	190,37	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.22.	**Stavba 6 / PS03 Elektrická káblová prípojka - Práce a dodávky PSV - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**	**0,00**		
1.2.22.1	Izolácie	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.22.2	Zdravotechnika	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.22.3	Odborné práce kúrenárske	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.22.4	Konštrukcie stolárske, klampiarske, kovové	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.22.5	Podlahy	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.22.6	Dokončovacie práce, nátery	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.23.	**Stavba 6 / PS03 Elektrická káblová prípojka - Práce a dodávky M - Partner č. 4 UMMS**					**191 937,04**	**0,00**		
1.2.23.1	Elektromonáže	717001	projekt	1	177 634,186	177 634,19	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.23.2	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	717001	projekt	1	64,272	64,27	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.23.3	Montáž potrubia	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.23.4	Montáž vzduchotechnických zariadení	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.23.5	Montáž oceľových konštrukcií	717001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.23.6	Iné špeciálne montážne práce	717001	projekt	1	14 238,576	14 238,58	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.2.24.	**Stavba 6 / PS03 Elektrická káblová prípojka - Práce a dodávky ostatné - Partner č. 4 UMMS**					**4 678,80**	**0,00**		
1.2.24.1	Ostatné práce a dodávky	717001	projekt	1	4 678,800	4 678,80	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe Výkazu výmer	**1.1**
1.3.	**Stavebný dozor**					**9 828,00**	**0,00**		
1.3.1.	Stavebný dozor[4] - Partner č.4 UMMS	637027	osobohodina	756	13,000	9 828,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (DOVP) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
1.4.	**Projekčná činnosť**					**11 948,40**	**0,00**		
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie - Partner č. 4 UMMS	716	projekt	1	11 948,400	11 948,40	0,00	Partner 4 - UMMS Na základe zmluvy - nepovinná príloha ŽoNFP	1.1

1.	**Spolu stavebné práce**					**1 723 838,78**	**0,00**		

2.	**Zariadenie a vybavenie**								
2.1.	**Zariadenie a vybavenie**[5]					**284 074,00**	**0,00**		
2.1.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Partner č. 4 UMMS**					**205 800,00**	**0,00**		
2.1.1.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.4.	Žeriav	713004	ks	1	49 800,000	49 800,00	0,00	Partner 4 - UMMS Dodávka a montáž ŽERIAV BZ - M 1C- 5 t - 14,2 M 5,8 ,napájanie + žeriavová dráha, cena bola stanovená projektantom haly SO 925.	1.1
2.1.1.5.	Experimentálne zariadenie na výrobu kompozitných prototypov	713004	ks	1	156 000,000	156 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Zariadenie na vyrobu prototypových súčiastok z kompozitných materiáov a hliníkových pien. Minimálne požiadavky: objem komory min. 100 l, možnosť prace na vzduchu, v inertnej atmosfére a vákuu, možnosť tlakovania do 10 MPa, rýchle uzatváranie komory, ohrev vzoriek min. 700 C, programové riadenie všetkých technologických parametrov	1.1
2.1.2.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Partner č. 4 UMMS**					**78 274,00**	**0,00**		
2.1.2.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.3	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.4	Multifunkčné zariadenie	713002	ks	1	4 970,000	4 970,00	0,00	Partner 4 - UMMS Centrálna výkonná farebná	1.1
2.1.2.5	Ploter	713002	ks	1	3 060,000	3 060,00	0,00	Partner 4 - UMMS Farebný plotter min. A1 , 5-	1.1
2.1.2.6	Dataprojektor	713002	ks	5	1 780,000	8 900,00	0,00	Partner 4 - UMMS Rozlíšenie minimálne	1.1
2.1.2.7	Nábytok a iné	713001	súbor	1	61 344,000	61 344,00	0,00	Partner 4 - UMMS rohová lavica, 2ks stoly okrúhle 100, ☐ zasúvacia vešiaková skriňa (roll door cca 3,5 m) ☐ 3 ks zatváracie nízke policové skrinky 150x60x80 cm (d x š x v), presklené ☐ konferenčný stolík 120 x 60 ☐ 2 x kreslo ☐ 1 x trojsedačka ☐ 40 stoličiek (s možnosťou stohovania a výklopným stolíkom) ☐ 12 stolov cca 80 x 160 cm so zabudovaným zásuvkami na pripojenie do siete a na datový projektor (v strede) ☐ 1 ks vysoký stolík (prednášací pult) ☐ 4 ks zatváracie nízke policové skrinky 150x60x80 cm (d x š x v), presklené ☐ 20 x kancelársky písací stôl ☐ 20 x kancelárska stolička ☐ 20 x kancelársky kontajner ☐ 12 ks šatníková skriňa (polica a zavesenie kabáta, šírka 50, hĺbka 60, výška 200) ☐ 10 ks policové skrine š 120; hlbka 40; výška 200 ☐ 10 ks policové skrine š 120; hlbka 60; výška 80 ☐ 4 ks uzatvárateľné kovové skrine š 120; hlbka 60; výška 200 ☐ 8 ks kovový policový regal š 120; hlbka 60; výška 200 (min 5 políc)	1.1
2.2.	**Zariadenie a vybavenie - iné**[6]					**5 330,00**	**0,00**		
2.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Partner č. 4 UMMS**					**0,00**	**0,00**		
2.2.1.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.1.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		

2.2.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	1	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Partner č. 4 UMMS**					**5 330,00**	**0,00**		
2.2.2.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.3.	Interaktívna tabuľa + plátno	633002	ks	1	1 520,000	1 520,00	0,00	Partner 4 - UMMS Interaktívna tabuľa do zasadačky kombinovaná s plátnom	1.1
2.2.2.4.	Tlačiareň	633002	ks	3	1 270,000	3 810,00	0,00	A4, Rychlost tisku: 40 str./min. Zásobník: min 500 str. Formát: A4 Duplex USB 2.0 USB 2.0 HIP RJ-45	1.1
2.	**Celkom**					**289 404,00**	**0,00**		
2.A.	**Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií**								
2.A.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**11 950,00**	**0,00**		
2.A.1.1.	Výskumný pracovník č.61 part. UMMS	610620	osobohodina	100	13,000	1 300,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.2.	Výskumný pracovník č.62 part. UMMS	610620	osobohodina	150	13,000	1 950,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.3.	Výskumný pracovník č.63 part. UMMS	610620	osobohodina	100	20,000	2 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.4.	Výskumný pracovník č.64 part. UMMS	610620	osobohodina	100	10,000	1 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.5.	Výskumný pracovník č.65 part. UMMS	610620	osobohodina	600	9,500	5 700,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		

2.A.	**Celkom**					**11 950,00**	**0,00**		
2.B.	**Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií**								
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**27 650,00**	**0,00**		
2.B.1.1.	Výskumný pracovník č.66 part. UMMS	610620	osobohodina	400	9,500	3 800,00	0,00	Partner 4 - UMMS Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.2.	Výskumný pracovník č.61 part. UMMS	610620	osobohodina	400	13,000	5 200,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.3.	Výskumný pracovník č.62 part. UMMS	610620	osobohodina	450	13,000	5 850,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.4.	Výskumný pracovník č.68 part. UMMS	610620	osobohodina	300	10,000	3 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.5.	Výskumný pracovník č.64 part. UMMS	610620	osobohodina	500	10,000	5 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.6.	Výskumný pracovník č.67 part. UMMS	610620	osobohodina	600	8,000	4 800,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.	**Celkom**					**27 650,00**	**0,00**		
2.C.	**Vytvorenie platformy pre technologický transfer**								
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**4 250,00**	**0,00**		

2.C.1.1.	Výskumný pracovník č.61 part. UMMS	610620	osobohodina	100	13,000	1 300,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.1.2.	Výskumný pracovník č.69 part. UMMS	610620	osobohodina	100	9,500	950,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.1.3.	Výskumný pracovník č.63 part. UMMS	610620	osobohodina	100	20,000	2 000,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**41 700,00**	**0,00**		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Identifikácia a analýza spin off	637011	ks	1	19 500,000	19 500,00	0,00	Partner 4 - UMMS Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu.	3.1

2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Analýza a program na mobilitáciu a inovácií	637011	projekt	1	22 200,000	22 200,00	0,00	Partner 4 - UMMS Špecifikácia sa nachádza v prieskume trhu.	3.1
2.C.	**Celkom**					**45 950,00**	**0,00**		
2.	**Spolu**					**374 954,00**	**0,00**		

3.	**Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky**								
3.1.	**Personálne výdavky interné[9]**					**4 750,00**	**0,00**		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Projektový manažér UMMS	610620	osobohodina	500	9,500	4 750,00	0,00	Partner 4 - UMMS Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	**Dodávka služieb - personálne výdavky[9]**					**0,00**	**0,00**		
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Finančný manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**3 600,00**	**0,00**		
3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Údržba a opravy		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.6.	Služby VO	637005	projekt	1	3 600,000	3 600,00	0,00	Partner 4 - UMMS Zmluva s dodávateľom	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	**Publicita a informovanosť**					**0,00**	**0,00**		
3.4.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.2.	CDROM		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť

3.4.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	**Spolu**					**8 350,00**	**0,00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**2 107 142,78**	**0,00**		

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadení, vybavení nepoužívať pomenovanie výrobcu.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať maximálne na tri desatinné miesta. Pokiaľ je žiadateľ pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane celej DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom“. Pokiaľ je žiadateľ platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

4 Stavebný dozor je povinný, ak sa budú vykonávať stavebné činnosti.

5 Do položky 2.1 Zariadenie a vybavenie je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie dlhodobého hmotného, resp. nehmotného majetku v zmysle príslušných postupov účtovania.

6 Do položky 2.2 Zariadenie a vybavenie - iné je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie majetku, ktorý nebude účtovaný ako dlhodobý hmotný, resp. nehmotnýmajetok.

7 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

8 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

9 Do položky 3.1 Personálne výdavky interné a 3.2 Dodávka služieb - personálne výdavky nie je možné pridávať ďalšie pozície okrem výlučne uvedených.

*Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Súčet položiek stĺpca A súhlasí s položkou -Spolu- v stĺpci A

Do kolónky "Intenzita pomoci" vložte vami stanovenú výšku intenzity pomoci.

Intenzita pomoci v %
100

v EUR

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV HLAVNÉHO PARTNERA				
		Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2013	1 053 571,39	1 053 571,39	0,00
2.	2014	632 142,83	632 142,83	0,00
3.	2015	421 428,56	421 428,56	0,00
	Spolu	2 107 142,78	2 107 142,78	0,00
	%	100	100	0

Žiadame Vás, aby ste v tabuľke vypĺňali VÝHRADNE políčka označené žltou farbou.
Ostatné políčka tabuľky obsahujú vzorce a sú vypočítané automaticky programom Excel.

Objekt: SO 925 Experimentálna hala

P.č.	Kód KS, JKSO, ODIS CENKROS ...	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
		Práce a dodávky HSV				
	1	Zemné práce				
1	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	480,690	1,084	521,07
2	131201103	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 1000 do 10000 m3	m3	1 257,053	2,000	2 514,11
3	131201109	Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	377,116	0,751	283,21
4	162201102	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	1 737,743	1,112	1 932,37
5	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3 v rámci areálu	m3	1 737,743	0,592	1 028,74
6	181201102	Úprava podložia v hornine 1-4 so zhutnením	m2	1 602,300	0,413	661,75
	1	Zemné práce celkom				6 941,25
	2	Zakladanie				
7	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku	m3	19,406	28,541	553,87
8	274321312	Betón základových pásov, železový (bez výstuže), tr.C 20/25	m3	37,581	85,000	3 194,39
9	274351215	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-dielce	m2	188,240	9,500	1 788,28
10	274351216	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-dielce	m2	188,240	2,108	396,81
11	274361821	Výstuž základových pásov z ocele 10505	t	1,691	1 250,000	2 113,75
12	275321312	Betón základových pätiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25	m3	65,912	85,000	5 602,52
13	275351215	Debnenie základových pätiek, zhotovenie-dielce	m2	167,760	11,066	1 856,43
14	275351216	Debnenie základovýcb pätiek, odstránenie-dielce	m2	167,760	2,108	353,64
15	275361821	Výstuž základových pätiek z ocele 10505	t	3,955	1 250,000	4 943,75
16	289971212	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu - Kortex GT	m2	1 479,500	1,587	2 347,97
17	6936656028	Geosyntetika Kortex GT 100/100 TECHNICKÉ TEXTÍLIE	m2	1 509,090	2,200	3 320,00
18	289971313	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže ARMATEX G 40/40 na upravenom povrchu	m2	1 479,500	3,149	4 658,95
19	289971314	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže ARMATEX G 65/65 na upravenom povrchu	m2	1 479,500	3,169	4 688,54
	2	Zakladanie celkom				35 818,90
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				
20	341321315	Betón stien - sokel, železový (bez výstuže) tr.C 20/25	m3	16,964	85,000	1 441,94
21	341351105	Debnenie stien a priečok obojstranné zhotovenie	m2	157,800	12,460	1 966,19
22	341351106	Debnenie stien a priečok obojstranné odstránenie	m2	157,800	4,370	689,59
23	341361821	Výstuž stien a priečok 10505	t	0,339	1 250,000	423,75
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie celkom				4 521,47
	5	Komunikácie				
24	564772111	Okapový chodník z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63mm(vibr.štrk) po zhut.hr. 250 mm	m2	53,610	8,702	466,51
25	564791112	Geo-doska zo štrkodrvy so zhutnením frakcie 0-63 mm hr 400 mm - 2 x vrstva	m3	1 104,842	22,237	24 568,37
26	564791113	Geo-doska zo štrkodrvy so zhutnením frakcie 0-63 mm hr 100 mm - 1 x vrstva	m3	138,105	22,428	3 097,42
27	564791114	Geo-doska zo štrkodrvy so zhutnením frakcie 0-63 mm hr 50 mm - 1 x vrstva	m3	69,053	23,302	1 609,07
	5	Komunikácie celkom				29 741,37
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				
28	631315661	Mazanina z betónu prostého tr.C 20/25 hr.nad 120 do 240 mm	m3	3,623	85,000	307,96
29	631325711	Mazanina z betónu vystužená oceľovými vláknami (Dramix) tr.C25/30 hr. nad 120 do 240 mm	m3	280,411	152,614	42 794,64
30	631362021	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo zváraných sietí z drôtov typu KARI	t	0,073	1 683,311	122,88
31	631571003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 (pre spevnenie podkladu)	m3	3,623	38,169	138,29
32	642943111	Osadenie oceľového uholníkového rámu s dverovými krídlami, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	2,000	13,622	27,24
33	5533198400	Zárubeň oceľová CgU 80x197x16cm L	ks	1,000	26,597	26,60
34	5533198500	Zárubeň oceľová CgU 80x197x16cm P	ks	1,000	26,597	26,60
35	642945111	Osadenie oceľ.zárubní protipož. dverí s obetónov. jednokrídlové do 2, 5 m2	ks	1,000	166,468	166,47
36	5533300500	Zárubeň oceľová CgU pre požiarne jednokrídlové dvere 1000x1970	ks	1,000	39,942	39,94
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie - celkom				43 650,62
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				
37	917732111	Osadenie chodník. obrub. kamen. ležatého bez bočn. opory z betónu prosteho tr. C 10/12, 5	m	89,350	6,991	624,65
38	5921745000	Obrubník betónový A 1-15 100x15x30	ks	90,244	8,737	788,46
39	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0, 80 do 1,00 m a výšky do 10 m	m2	1 328,400	1,100	1 461,24
40	941941191	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	1 328,400	1,287	1 709,65
41	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky 0,80-1,00 m a výšky do 10m	m2	1 328,400	0,800	1 062,72

42	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m	m2	202,350	5,388	1 090,26
43	952901221	Vyčistenie budov priemyselných objektov akejkoľvek výšky	m2	1 364,350	0,500	682,18
44	95990099	HP práškový, náplň 6 kg	ks	7,000	85,000	595,00
45	95380-2110	Montáž komína + revízia	zost.	1,000	480,00	480,00
46	95380-23111	Komín WITZENMANN	súb	1,000	3 950,00	3 950,00
47	97103-3131	Vybúr. otvorov D do 6 cm v murive tehl. MV, MVC hr. do 15 cm	kus	4,000	0,66	2,64
48	97103-3241	Vybúr. otvorov do 0,0225 m2 mur. tehl. MV, MVC hr. do 30 cm	kus	6,000	2,47	14,82
49	97403-2135	Vysekanie rýh v murive z dutých tehál hl. do 5 cm š. 20 cm	m	40,000	3,32	132,80
50	97403-2139	Príplatok za každých ďalších 10 cm šírky a 5 cm hĺbky	m	40,000	0,70	28,00
51	97403-2165	Vysekanie rýh v murive z dutých tehál do 15 x 20 cm	m	60,000	5,95	357,00
52	998021021	Presun hmôt pre haly 802, 811 zvislá konštr.z tehál,tvárnic,blokov alebo kovová do výšky 20 m	t	3 210,232	2,162	6 940,52
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie celkom				19 919,94
		HSV Celkom				140 593,55
		Práce a dodávky PSV				
	71	Izolácie				
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				
53	711141101	Izolácia proti zemnej vlhkosti s protiradanovou odolnosťou vodorovná	m2	1 381,053	1,714	2 367,12
54	6283221000	Pás ťažký asfaltový Hydrobit v 60 s 35	m2	1 450,106	2,500	3 625,27
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti celkom				5 992,39
	713	Izolácie tepelné				
55	71346-3211	Montáž tep. izol. potrubia rúrk. puzdrami s Al fóliou a Al páskou 1x D do 5 cm	m	429,000	1,64	703,56
56	631 5A3001	Skruž NOBASIL AL izolačná, hr.25 mm, vnút.priem.21 mm	m	240,000	2,56	614,40
57	631 5A3002	Skruž NOBASIL AL izolačná, hr.25 mm, vnút.priem.27 mm	m	95,000	2,59	246,05
58	631 5A3077	Skruž NOBASIL AL izolačná, hr.40 mm, vnút.priem.34 mm	m	60,000	3,22	193,20
59	631 5A3078	Skruž NOBASIL AL izolačná, hr.40 mm, vnút.priem.43 mm	m	8,000	3,42	27,36
60	631 5A3079	Skruž NOBASIL AL izolačná, hr.40 mm, vnút.priem.49 mm	m	4,000	3,64	14,56
61	631 5A3130	Skruž NOBASIL AL izolačná, hr.50 mm, vnút.priem.61 mm	m	10,000	4,39	43,90
62	631 5A3182	Skruž NOBASIL AL izolačná, hr.60 mm, vnút.priem.77 mm	m	12,000	7,25	87,00
	713	Izolácie tepelné celkom				1 930,03
	71	Izolácie celkom				7 922,42
	72	Zdravotechnika				
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia				
63		Kanalizačné potrubie PP do100 mm	m	12,000	0,76	9,12
64		Kanalizačné potrubie PP nad100 mm	m	20,000	2,49	49,80
65		tvarovky	%	20,000	0,59	11,78
66		Podlahový vpust so zvislým odtokom a sifónovou vložkou	ks	1,000	58,93	58,93
67		Zápachová uzávierka s prídavným uzáverom	ks	4	15,67	62,68
68		Lapač strešných naplavenín DN100 s kĺbom (postupné nastavenie od 0 - 90°), zachytávacím košíkom, nezamŕzajúcou protizápachovou klapkou	ks	10	98,82	988,20
69		Vetracia sada (vetrací klobúk + krytka strechy)	ks	3	23,80	71,40
70		Privzdušňovacia hlavica DN50/75/110 + masívna gumová membrána s 2-vrstvovou vzduchovou ochranou proti mrazu	ks	2	48,83	97,66
71		Prečerpávacia šachta PŠ - stavebná časť	ks	1	3 227,00	3 227,00
72		Plastové revízne dvierka	ks	5	3,46	17,30
73		Vetracia mriežka so sieťovinou	ks	1	5,81	5,81
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia celkom				4 599,68
	722	Vodovodné potrubia				
74		Potrubie plastové z HDPE, vrátane tvaroviek na požiarnu vodu	súbor	1,000	210,22	210,22
75		Viacvrstové potrubie IVAR.ALPEX - DUO, PN10,16x2	m	15	1,45	21,75
76		Viacvrstové potrubie IVAR.ALPEX - DUO, PN10, 20x2	m	25	2,10	52,50
77		Viacvrstové potrubie IVAR.ALPEX - DUO, PN10, 26x3	m	25	3,70	92,50
78		Viacvrstové potrubie IVAR.ALPEX - DUO, PN10, 32x3	m	2,5	5,80	14,50
79		Vodovodné tvarovky	súbor	1	47,20	47,20
80		Tepelná izolácia z polyetylénu (PE)	m	85,000	1,23	104,55
	722	Vodovodné potrubia celkom				543,22
	723	Armatúry				
81		Guľový rohový ventil s filtrom IVAR.KING	ks	5	4,89	24,45
82		Uzatvárací ventil šikmý pre vodu STROMAX-AWD	ks	2	23,10	46,20
83		Guľový uzáver pre vodu PERFECTA FIV.8363, FF páčka	ks	2	3,41	6,82
84		Guľový uzáver pre vodu PERFECTA FIV.8363, FF páčka	ks	3	4,67	14,01
85		Vypúšťací gulový kohút s páčkou IVAR.EURO M	ks	2	3,33	6,66
86		Filter typu "Y" závitový FIV.08412	ks	1	3,78	3,78
87		Jemný filter do potrubia	ks	1	42,55	42,55
88		Spätná klapka EURA ľahká FIV.08030	ks	1	3,67	3,67
89		Spätná klapka EURA ľahká FIV.08030	ks	1	5,33	5,33
90		Poistný ventil pre systémy OPV, DUCO KB	ks	1	13,28	13,28
91		Tlakomer kruhový so slučkou	ks	1	24,32	24,32
92		Bytový jednovtokový lopatkový podružný vodomer	ks	1	33,19	33,19
	723	Armatúry celkom				224,26
	724	Strojné vybavenie				

93	72439-9101	Montáž úpravne TUV typ 01	súbor	1	318,00	318,00
94		Hadicový naviják s trvale stálou hadicou, montáž na stenu	ks	1	482,37	482,37
95		Čerpadlo pre cirkuláciu ohriatej pitnej vody (v dodávke so spätným ventilom a guľovým uzáverom)	ks	1	209,78	209,78
96		Expanzná nádoba s vakom pre pitnú vodu, V=8l a prietokovou armatúrou	ks	1	76,35	76,35
97		Zásobníkový ohrievač vody, V=300l, stojatý	ks	1	1 257,72	1 257,72
	724	Strojné vybavenie celkom				2 344,22
	725	**Zariaďovacie predmety**				
98	72553-9105	Montáž tlakových zásobníkov ostatných typov	súbor	1	61,00	61,00
99		Záchodová misa závesná	ks	2	132,01	264,02
100		Sedátko s poklopom, s antibakteriálnou úpravou	ks	2	47,73	95,46
101		Prvok pre závesné WC s ovládaním spredu	ks	2	184,50	369,00
102		Tlačítko pre závesné WC	ks	2	35,00	70,00
103		Výlevka	ks	1	179,41	179,41
104		Pisoár	ks	1	109,64	109,64
105		Automatický tlakový splachovač - batériová verzia 9V DC	ks	1	280,91	280,91
106		Montážny prvok pre pisoár, Universal 112-130cm	ks	1	185,00	185,00
107		Umývadlo	ks	2	50,32	100,64
108		Sprchový prvok	ks	1	230,00	230,00
109		Odsávacia zápachová uzávierka - vodorovný odtok	ks	2	35,00	70,00
110		Umývadlová zápachová uzávierka	ks	2	10,75	21,50
111		Umývadlová miešacia batéria stojančeková	ks	2	55,74	111,48
112		Nástenná miešacia batéria pre výlevku	ks	1	124,98	124,98
113		Vaňová / sprchová miešacia batéria	ks	1	141,58	141,58
114		Hlavová sprcha	ks	1	134,29	134,29
115		Sprchové rameno	ks	1	96,10	96,10
	725	**Zariaďovacie predmety celkom**				2 645,01
	72	Zdravotechnika celkom				10 356,39
	73	Odborné práce kúrenárske				
	731	Kotolne				
116	73124-91281	Montáž kotlov ocel. na kvapalné a plynné palivo nad 120 do 300 kW	súbor	1,000	230,00	230,00
117	73124-92008	Zásobníkový ohrievač VIESSMANN	súbor	1,000	1 980,00	1 980,00
118	73124-920095	Plynový kondenz. kotol VIESSMANN VITOCROSSALL -200-186	súbor	1,000	14 407,00	14 407,00
119	73124-92042	Zostava regulácie VIESSMANN	ks	1,000	1 280,00	1 280,00
120	73199-9905	Kotolne, HZS T5	hod	48,000	10,60	508,80
	731	Kotolne celkom				18 405,80
	732	Strojovne				
121	73219-9100	Montáž orientačných štítkov	súbor	16,000	2,00	32,00
122	735 345120	Tabuľka bezpečnostná s tlačou 2 farebná A7 105x74	kus	16,000	0,14	2,24
123	73233-15224	Expanzná nádoba REFLEX N	súbor	1,000	495,00	495,00
124	73233-152301	Expanzná nádoba REFLEX DD	súbor	1,000	72,00	72,00
125	73233-152330	Príslušenstvo exp. nádob (uzávery so zaistením)	súbor	2,000	89,00	178,00
126	73233-152331	Montáž expanzných nádob	súbor	2,000	62,00	124,00
127	73233-1523338	Úprava vody + dopĺňanie Waleon	súbor	1,000	2 210,00	2 210,00
128	73233-152334	Montáž doplňovacej armatúry	súbor	1,000	289,00	289,00
129	73242-9113	Montáž čerpadiel obehových špirál. DN 50	súbor	3,000	9,35	28,05
130	73248-11202	Čerpadlová skupina s 3-c.v., s el.riadeným čerpadlom	ks	1,000	890,00	890,00
131	73248-11213	Čerpadlová skupina bez 3-c.v., s el.radeným čerpadlom I.	ks	1,000	685,00	685,00
132	73248-11214	Čerpadlová skupina bez 3-c.v., s el. riadeným čerpadlom II.	ks	1,000	1 850,00	1 850,00
133	73248-11216	Združený rozdeľovač / zberač 3x okruh	súbor	1,000	1 150,00	1 150,00
	732	Strojovne spolu				8 005,29
	733	Rozvod potrubia				
134	73311-1103	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 15	m	250,000	6,85	1 712,50
135	73311-1104	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 20	m	95,000	9,50	902,50
136	73311-1105	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 25	m	82,000	10,00	820,00
137	73311-1106	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 32	m	65,000	13,50	877,50
138	73311-1107	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 40	m	85,000	14,60	1 241,00
139	73311-1108	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. DN 50	m	135,000	18,50	2 497,50
140	73312-1122	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízkotlak. pr. 76/3,2	m	30,000	25,50	765,00
141	73319-0108	Tlaková skúška potrubia a ocel. rúrok závitových do DN 50	m	670,000	0,37	247,90
142	73319-0225	Tlaková skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 89/3,6	m	30,000	0,60	18,00
143	73399-9904	Rozvod potrubia, HZS T4	hod	48,000	9,40	451,20
144	73399-9905	Rozvod potrubia, HZS T5	hod	72,000	10,60	763,20
	733	Rozvod potrubia celkom				10 296,30
	734	Armatúry				
145	73410-9115	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN 0,6 MPa DN 65	súbor	3,000	32,50	97,50
146	73411-1416	Ventily uzavieracie medziprírubové DN 65	súbor	2,000	132,00	264,00
147	73417-3216	Prírubové spoje PN 0,6 MPa DN 65	súbor	6,000	25,50	153,00
148	73419-2316	Klapka prírubová spätná DN 65 PN 16 do 100°C samočinná	súbor	1,000	168,00	168,00
149	73420-9103	Montáž armatúr s jedným závitom G 1/2	kus	36,000	0,74	26,64
150	73420-9113	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1/2	kus	52,000	2,17	112,84
151	73420-9115	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1	kus	16,000	2,89	46,24
152	73420-9116	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 5/4	kus	2,000	3,40	6,80

153	73420-9117	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 6/4	kus	2,000	4,39	8,78
154	73420-9118	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 2	kus	2,000	5,25	10,50
155	73421-1110	Ventil odvzdušňovací závitový vykur. telies TACO VENT G1/4 - G 1/8	kus	26,000	4,30	111,80
156	73421-2113	Ventil odvzdušňovací závitový samočinný ON13 7311 DN 15	kus	6,000	9,00	54,00
157	73422-142433	Ventil regulačný HERZ STROMAX M	kus	9,000	58,00	522,00
158	73422-1602	Ventil regul. závit. termost. bez hlavice ovl. G 1/2	kus	26,000	18,40	478,40
159	73422-1672	Hlavica ovládania termost. ventilov	kus	26,000	19,30	501,80
160	73423-1215	Ventily uzavieracie závitové G 1	kus	8,000	13,50	108,00
161	73423-1620	Prepúšťací ventil HERZ DN	kus	1,000	42,40	42,40
162	73423-1621	Prepúšťací ventil HERZ DN	kus	2,000	25,10	50,20
163	73425-1116	Ventily poistné závitové	kus	1,000	54,00	54,00
164	73426-12131	Skrutkovanie priame G 1/2 - uzatvárateľné	kus	26,000	6,85	178,10
165	73426-1215	Skrutkovanie priame V 4300 G 1	kus	18,000	6,70	120,60
166	73429-1113	Kohúty plniace a vypúšťacie G 1/2	kus	4,000	6,35	25,40
167	73429-5119	Zmiešavacia armatúra trojcestná MIX- servo	kus	3,000	273,00	819,00
168	73441-1142	Teplomery dvojkovové s pev. stonk. a šachtou DTR 100mm	kus	8,000	21,00	168,00
169	73442-1150	Tlakomery deformačné so spodným prípojom 53312 pr. 100	kus	8,000	65,00	520,00
170	73442-4911	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 12x1,5	kus	8,000	26,00	208,00
171	73449-3111	Ostatné meracie armatúry, ochranné záchytky so závitom do G 1	kus	16,000	31,50	504,00
172	73499-9905	Armatúry, HZS T5	hod	16,000	10,60	169,60
	734	Armatúry celkom				5 529,60
	735	Vykurovacie telesá				
173	73500-0911	Vyregulovanie ventilov a kohútov s ručným ovlád. pri oprav.	kus	8,000	1,60	12,80
174	73500-0912	Vyregulovanie ventilov a kohútov s termost. ovlád. pri oprav	kus	26,000	3,18	82,68
175	73515-9647	Montáž vyhr. telies oc.doskové dvojité bez odvzd. KORAD-22K Hdo900/Ldo2000mm	kus	26,000	23,00	598,00
176	484 521021	Teleso vyh.doskové dvojité s 1xkonverkt. typ 21K s krytmi H600 L600 Korad P90	kus	2,000	58,50	117,00
177	484 521081	Teleso vyh.doskové dvojité s 1xkonverkt. typ 21K s krytmi H600 L1200 Korad P90	kus	5,000	94,50	472,50
178	484 521271	Teleso vyh.doskové dvojité s 2xkonverkt. typ 22K s krytmi H600 L600 Korad P90	kus	2,000	67,50	135,00
179	484 521291	Teleso vyh.doskové dvojité s 2xkonverkt. typ 22K s krytmi H600 L800 Korad P90	kus	5,000	83,00	415,00
180	484 521331	Teleso vyh.doskové dvojité s 2xkonverkt. typ 22K s krytmi H600 L1200 Korad P90	kus	3,000	114,00	342,00
181	484 521351	Teleso vyh.doskové dvojité s 2xkonverkt. typ 22K s krytmi H600 L1400 Korad P90	kus	6,000	130,00	780,00
182	484 521371	Teleso vyh.doskové dvojité s 2xkonverkt. typ 22K s krytmi H600 L1600 Korad P90	kus	2,000	145,00	290,00
183	484 5B9011	Teplovodný teplovzdušný agregát	kus	8,000	785,50	6 284,00
184	73515-9660	Dopojenie VZT jednotiek na rozvod tepla a chladu	kus	8,000	30,00	240,00
185	73519-1905	Opr. vykur. telies, odvzdušnenie telesa	kus	34,000	0,66	22,44
	735	Vykurovacie telesá celkom				9 791,42
	73	Odborné práce kúrenárske celkom				52 028,41
	76	Konštrukcie				
	763	Konštrukcie drevostavby				
186	763112132	SDK priečka impreg. s izoláciou hr. 100 mm jednoduchá kca ocel profil dosky 2x GKBI tl 12,5 mm	m2	44,200	38,722	1 711,51
187	763112133	SDK priečka impreg.s izoláciou hr. 125 mm jednoduchá kca ocel profil dosky 2x GKBI tl 12,5 mm	m2	5,850	43,163	252,50
188	763181112	Zárubne oceľové pre SDK priečky v do 2,75 m š 600 mm hr. 100 mm	ks	1,000	71,777	71,78
189	763181113	Zárubne oceľové pre SDK priečky v do 2,75 m š 600 mm hr. 125 mm	ks	1,000	79,531	79,53
190	763181132	Zárubne oceľové pre SDK priečky v do 2,75 m š 800 mm hr. 100 mm	ks	2,000	73,934	147,87
	763	Konštrukcie drevostavby celkom				2 263,19
	764	Konštrukcie klampiarske				
191	764751112	Odpadné rúry kruhové rovné D 100 mm	m	26,100	16,229	423,577
192	764761131	Žľaby podokapné polkruhové R s hákmi KFL 35 veľkosť 125 mm	m	97,000	13,952	1 353,344
193	764761233	Kotlík k polkruhovým žľabom	ks	3,000	25,308	75,924
	764	Konštrukcie klampiarske celkom				1 852,84
	766	Konštrukcie stolárske				
194	766661112	Montáž dverového krídla kompletiz.otváravého do oceľovej alebo fošňovej zárubne, jednokrídlové	ks	6,000	4,479	26,87
195	6116011100	Dvere vnútorné hladké plné jednokrídlové 60x197 cm	ks	2,000	48,424	96,85
196	6116017100	Dvere vnútorné hladké plné jednokrídlové 80x197 cm	ks	4,000	55,097	220,39
197	766661422	Montáž dverných krídiel kompletiz. protipožiarnych jednokrídlových, šírky nad 800 mm bez priezoru	ks	1,000	7,460	7,46
198	6116401300	Drevené plné požiarne dvere jednokrídlové, bez zárubne EI 30, EW 30/ D3-C 100x197 cm	ks	1,000	298,647	298,65
199	766669117	Montáž dverového krídla kompletiz., dokovanie samozatvárača na oceľovú zárubňu	ks	1,000	6,572	6,57
200	5491631001	Samozatvárač	ks	1,000	85,000	85,00
	766	Konštrukcie stolárske celkom				741,79

	767	Konštrukcie doplnkové kovové				
201	767133211	Laminátová WC stienka s dverami 2000x2000mm na nožičkách , š.dverí 600 mm označ. H.01	ks	2,000	420,000	840,00
202	767392113	Montáž krytiny striech - KINGSPAN	m2	1 458,880	13,633	19 888,91
203	6317112001	Krytina strešná KINGSPAN KS 1000 FF-minerálne jadro,100 mm	m2	1 531,824	15,450	23 666,68
204	6317112002	Presvetlovací panel KINGSPAN FF 100	m2	252,000	78,900	19 882,80
205	6317112003	Príslušenstvo k panelom KINGSPAN	m2	2 890,000	6,500	18 785,00
206	767421112	Montáž stenových panelov KINGSPAN KS 1000 AWP 100 obvodových	m2	1 191,982	11,904	14 189,35
207	5624910451	Stenový panel KINGSPAN KS 1000 AWP 100	m2	1 203,902	23,250	27 990,72
208	7674211121	Montáž stenových panelov KINGSPAN KS 1000 AWP 100 - VSTAVOK	m2	61,500	14,471	889,97
209	5624910452	Stenový panel KINGSPAN KS 1000 AWP 100 - VSTAVOK	m2	62,115	27,250	1 692,63
210	76763PC01	Dodávka a montáž okna plastového-izolačné dvojsklo pevné zasklenie šírky 4000 mm x výšky 1000 mm 5-komor.plast.prof. označ. O.01	ks	10,000	450,000	4 500,00
211	76763PC02	Dodávka a montáž okna plastového-izolačné dvojsklo sklopné krídlo šírky 4000 mm x výšky 1000 mm 5-komor.plast.prof.označ. O.02	ks	12,000	450,000	5 400,00
212	76763PC03	Dodávka a montáž dvere plastového-otváravé krídlo šírky 900 mm x výšky 2000 mm 5-komor.plast.prof.označ. O.03	ks	1,000	350,000	350,00
213	767654240	Montáž sekcionálnej priem.brány osadenej do oceľovej konštrukcie, s plochou nad 13 do 20 m2	ks	2,000	48,000	96,00
214	5534371545	Sekcionálna priem.bránaš/v 4000/4500 mm s prechod.dverami š/v 1000/2000mm označ.O.04	ks	2,000	2 250,000	4 500,00
215	767832100	Dodávka a montáž rebríkov s ochranným košom výška 7 m	ks	1,000	1 280,000	1 280,00
216	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kpl	1,000	628,00	628,00
217	296	Doplnkové oceľové konštrukcie - konzoly, objímky.(cca)	kpl	1,000	784,00	784,00
	767	Konštrukcie doplnkové kovové celkom				145 364,06
	76	Konštrukcie celkom				150 221,88
	77	Podlahy				
	771	Podlahy z dlaždíc				
218	771571112	Montáž podláh z dlaždíc keramických hladkých, protisklz. alebo reliéfovaných do malty	m2	40,250	14,839	597,27
	5976456000	Dlaždice keramické s protišmykovým povrchom I	m2	41,055	15,723	645,51
	771	Podlahy z dlaždíc celkom				1 242,78
	77	Podlahy celkom				1 242,78
	78	**Dokončovacie práce**				
	781	**Dokončovacie práce a obklady**				
219	781445033	Montáž obkladov stien z obkladačiek hutných, keramických do tmelu,	m2	75,180	18,386	1 382,26
220	5976551000	Obkladačky keramické	m2	76,684	14,085	1 080,09
	781	**Dokončovacie práce a obklady celkom**				2 462,35
	783	**Dokončovacie práce - nátery**				
221	78322-5100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnás.+1x email	m2	2,000	5,55	11,10
222	78342-4140	Nátery synt. kov. potrubia do DN 50mm dvojnás. a základ.	m	670,000	1,21	810,70
223	78342-5150	Nátery synt. kov. potrubia do DN 100mm dvojnás. a základ.	m	30,000	1,56	46,80
	783	**Dokončovacie práce - nátery celkom**				868,60
	78	**Dokončovacie práce celkom**				3 330,95
		PSV Celkom				225 102,83
		Práce a dodávky M				
	21-M	Elektromontáže				
224		montáž uzemnenia (podľa priloženého rozpisu)	súbor	1,000	1 289,65	1 289,65
225		montáž bleskozvodu vrátane revízie (podľa priloženého rozpisu)	súbor	1,000	1 293,87	1 293,87
226		montáž meracích a regulačných prístrojov pre plynovú kotolňu vrátane elektroinštalačného materiálu a riadiaceho systému (podľa priloženého rozpisu)	súbor	1,000	13 515,70	13 515,70
227		hlavné kábelové rozvody NN podľa priloženého rozpisu	súbor	1,000	2 746,48	2 746,48
228		vnútorné silnoprúdové rozvody a osvetlenie podľa priloženého rozpisu	súbor	1,000	18 717,34	18 717,34
229		rozvádzač RM1 podľa priloženého rozpisu	súbor	1,000	4 568,39	4 568,39
230		rozvádzač Rk1 podľa priloženého rozpisu	súbor	1,000	1 653,42	1 653,42
231		ovládzacia skrinka RO podľa priloženého rozpisu	súbor	1,000	381,32	381,32
	21-M	Elektromontáže celkom				44 166,17
	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				
						0,00
.	22-M	Montáže oznam. a zabezp. Zariadení celkom				0,00
	23-M	Montáž potrubia mimo plynovodov				
232		montáž kanalizačného a vodovodného potrubia	ks	1,000	3 000,00	3 000,00
233		montáž zariaďovacích predmetov (zdravotechnika)	ks	1,000	2 500,00	2 500,00
234	80712-0041	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 32	m	460,000	0,12	55,20
235	80712-0043	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 50	m	210,000	0,33	69,30
236	80712-0044	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 65	m	30,000	0,47	14,10
237	80717-0001	Príprava pre skúšku tesnosti potrubia DN do 40	sada	2,000	73,50	147,00
.	23-M	Montáž potrubia mimo plynovodov celkom				5 785,60
	24-M	Montáž vzduchotechnických zariadení				
238	732344211	Montáž vzdušníka objemu 1000 l	ks	1,000	50,00	50,00
239	73311110-218	Montáž trubiek z uhlíkovej (nelegovanej) oceli potrubia 18x1,2	m	70,000	3,95	276,50

240	73311110-254	Montáž trubiek z uhlíkovej (nelegovanej) oceli potrubia 54x1,5	m	200,000	10,00	2 000,00
241	733190106-3	Tlakové skúšky potrubia z uhlíkovej (nelegovanej) oceli	m	270,000	0,33	89,10
242	734209103	Montáž závitových armatúr	ks	62,000	3,00	186,00
243	210230243	Montáž kompresor.stanice	kpl	1,000	150,00	150,00
244	240070652	Montáž vetracej mriežky s klapkou a servopohonom	kpl	1,000	30,00	30,00
245	100000000001	Rýchlospojka na rúru d15	ks	27,000	5,00	135,00
246	ART412200	Filter odkalovací / s odpúšťaním /	ks	4,000	120,00	480,00
247	VIEGAAL001	pripájacie tvarovky lisovacie z uhlíkovej (nelegovanej) oceli (cca celkom)	kpl	1,000	1 100,00	1 100,00
248	VIEGPRE18	Trubka z uhlíkovej (nelegovanej) oceli 18x1,2	m	70,000	2,65	185,50
249	VIEGPRE54	Trubka z uhlíkovej (nelegovanej) oceli 54x1,5	m	200,000	10,09	2 018,00
250	VZDUKGA45	Kompresor stlačeného vzduchu Mark OFMS 4/8 S,manometer,poistný ventil,spätná klapka,tlakový spínač	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00
251	4279060000	Vzdušník tlakový 1000 l,	ks	1,000	1 600,00	1 600,00
252	5518100216	Guľový uzáver voda, FF páčka 1/2"	ks	27,000	5,50	148,50
253	5518100307	Vypúšťací guľový kohút s páčkou 1/2"	ks	4,000	5,00	20,00
254	5534371553	Vetracia mriežka s klapkou a servopohonom	kpl	1,000	180,00	180,00
255	24007-0963	Mriežka krycia-čelná strana potr. 315x 315	kus	1,000	5,35	5,35
256	24007-0968	Mriežka krycia-čelná strana potr. 400x 400	kus	1,000	5,75	5,75
257	24007-1176	Žalúzie protidažďové s rámom 400x 400	kus	2,000	3,90	7,80
258	24008-0033	Potrubie oceľové 4hranné sk. I PK 120401 obvod 1700	m	3,000	21,00	63,00
259	24008-0050	Príruby voľné 4hranné sk. I PK 120401 obvod 1700	kus	3,000	7,25	21,75
260	24008-00553	Ostatné vybavenie VZT rozvodov	kus	5,000	120,00	600,00
261	429 727770	Mriežka štvorc. PK 120793 vyhotovenie 1 veľk. 315x 315	kus	1,000	16,30	16,30
262	429 727850	Mriežka štvorc. PK 120793 vyhotovenie 1 veľk. 400x 400	kus	1,000	17,80	17,80
	24-M	Montáž vzduchotechnických zariadení celkom				12 886,35
	43-M	**Montáž oceľových konštrukcií**				
263	4304411011	Dodávka a montáž OK	kg	75 200,000	1,850	139 120,00
264	4304411012	Dodávka a montáž spojovací materiál OK	kg	7 670,400	1,850	14 190,24
.	43-M	**Montáž oceľových konštrukcií celkom**				153 310,24
		M Celkom				216 148,36
		Práce a dodávky Ostatné				
	O01	Ostatné				
265	80344-0050	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa 50	m	670,000	0,58	388,60
266	80344-0080	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa 80	m	30,000	0,73	21,90
267	80395-0102	Úradná skúška	ks	1,000	200,00	200,00
	O01	Ostatné				610,50
	O01	Ostatné celkom				610,50
		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				582 455,24
		DPH v EUR				116 491,05
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				698 946,29

Objekt: SO 614 Spevnené plochy

P.č.	Kód KS, JKSO, ODIS CENKROS ...	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
		Práce a dodávky HSV				
	1	Zemné práce				
1	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	156,630	1,098	171,98
2	122202102	Výkop v zemníku na suchu, pre stavbu ciest a diaľnic, v hornine 3 do 10 000 m3	m3	150,000	1,613	241,95
3	162701105	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 10000 m	m3	306,630	7,024	2 153,77
4	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	306,630	0,713	218,63
5	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	m3	306,630	5,000	1 533,15
6	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	522,040	0,422	220,30
7		Zemné práce - výkop kanalizačného potrubia, šachty, spätný zásyp	m3	179,721	25,000	4 493,03
8		Zemné práce - výkop vodovodného potrubia, šachty, spätný zásyp	m3	133,330	20,000	2 666,60
9		Zemné práce pre areálový elektrický NN rozvod podľa priloženého rozpisu	súbor	1,000	327,173	327,17
	1	Zemné práce celkom				12 026,58
	5	Komunikácie				
10	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením po zhutnení hr.150 mm	m2	500,000	3,623	1 811,50
11	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením po zhutnení hr.200 mm	m2	22,040	4,696	103,50
12	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 200 mm	m2	500,000	5,212	2 606,00
13	581131118	Zváraná oceľ 150/150/8 mm	m2	500,000	8,800	4 400,00
14	581142115	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny I.a II., hr.250 mm	m2	500,000	21,398	10 699,00
15	596911112	Kladenie zámkovej dlažby hr.6cm pre peších nad 20 m2	m2	22,040	13,046	287,53
16	5922911700	Premac HAKA 20x16,5 hrúbky 6 cm	m2	22,260	16,381	364,64
	5	Komunikácie celkom				20 272,17
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				
17	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp,konzolu alebo objekt	ks	3,000	15,971	47,91
18	4044733051	Dopravná značka iný príkaz, Al / Reflexnosť - Trieda 3, O 500 mm kod C16	ks	1,000	69,288	69,29
19	4044755082	Dopravná značka informácie, Zn / Reflexnosť - Trieda 3, 500/500 mm kod II6a	ks	2,000	57,576	115,15
20	914501111	Osadenie a montáž rúrkového nádstavca na stĺpik, zvislé dopravné značky	ks	3,000	4,015	12,05
21	4044777006	Stĺpik na dopranú značku, f60 mm	ks	3,030	32,670	98,99
22	915711111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou deliacich čiar šírky 125 mm	m	67,500	0,778	52,52
23	915712111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou vodiacich prúžkov šírky 250 mm	m	135,000	1,501	202,64
24	915719111	Príplatok k cene za reflexnú úpravu balotinovú deliacich čiar šírky 125 mm	m	67,500	0,154	10,40
25	915719211	Príplatok k cene za reflexnú úpravu balotinovú vodiacich prúžkov šírky 250 mm	m	135,000	0,317	42,80
26	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace prúžky	m	135,000	0,146	19,71
27	916561111	Osadenie obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 10/12,5 s bočnou oporou	m	139,800	5,281	738,28
28	5922924500	Premac doplnky obrubník parkový 100x20x5 cm farba sivá	ks	21,210	3,631	77,01
29	5922924900	Premac doplnky obrubník cestný so skosením 100x26x15 cm farba sivá	ks	120,463	7,485	901,67
30	919511011	Zhotovenie potrubia rúrových priepustov a hospodárskych prejazdov z betónových rúr do DN 400	m	12,800	63,031	806,80
31	5922249600	Rúra železobetónová pre splaškové odpadné vody TZR 14-30 Ms 30xdĺ.400xhr.steny 4,5cm	ks	13,056	57,517	750,94
32	919535555	Obetónovanie rúrového priepustu betónom jednoduchým tr.C 8/10	m3	2,000	121,455	242,91
33	919735113	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 100 do 150 mm	m	13,000	12,296	159,85
34	998225111	Presun hmôt	t	674,758	2,162	1 458,83
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie celkom				5 807,75

		HSV Celkom				38 106,50
		Práce a dodávky PSV				
	72	Zdravotechnika				
	721	Zdravotechnika vonkajšia kanalizácia				
35	721171109	Potrubie z kanalizačných rúr s hrdlom D 110x3,2	m	10,000	3,05	30,50
36	721171110	Potrubie z kanalizačných rúr s hrdlom D 125x3,2	m	3,000	3,75	11,25
37	721171112	Potrubie z kanalizačných rúr s hrdlom D 160x4,0	m	90,000	5,71	513,90
38	283073120238	Kanalizačné odbočky, redukcie, kolená D110 - D200 / cena = cca za tvarovky celkom/	ks	1,000	130,00	130,00
39	AWA šachta	Kanalizačné šachty s poklopmi	ks	4,000	834,00	3 336,00
40	721290111	Ostatné - montáž kanalizácie, napojenie na existujúcu šachtu, skúška tesnosti	ks	1,000	5 510,00	5 510,00
	721	Zdravotechnika vonkajšia kanalizácia celkom				9 531,65
	72	Zdravotechnika celkom				9 531,65
		PSV Celkom				9 531,65
		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				47 638,15
		DPH v EUR				9 527,63
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				57 165,78

Objekt: PS 02 Rozvod plynu

P.č.	Kód KS, JKSO, ODIS CENKROS ...	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
		Práce a dodávky PSV				
	72	Zdravotechnika				
	723	Vnútorný plynovod				
1	72311-0201	Potrubie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 10	m	2,000	11,20	22,40
2	72311-0202	Potrubie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 15	m	4,000	12,10	48,40
3	72311-0203	Potrubie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 20	m	2,000	12,40	24,80
4	72311-0204	Potrubie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 25	m	8,000	14,30	114,40
5	72311-0205	Potrubie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 32	m	33,000	15,10	498,30
6	72311-0206	Potrubie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 40	m	100,000	16,20	1 620,00
7	72311-0207	Potrubie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 50	m	30,000	21,00	630,00
8	72311-0208	Potrubie plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 65	m	8,000	29,50	236,00
9	72315-0312A	Potrubie plyn. z ocel. rúrok hlad. čier. zvar. - koleno K57	ks	2,000	21,00	42,00
10	72315-0313A	Potrubie plyn. z ocel. rúrok hlad. čier. zvar. - koleno K76	ks	6,000	24,00	144,00
11	72315-0315	Potrubie plyn. z ocel. rúrok hlad. čier. zvar. D 108/4	m	3,000	38,50	115,50
12	72315-0315B	Potrubie plyn. z ocel. rúrok hlad. čier. zvar. - dno DN100	ks	1,000	45,00	45,00
13	72315-0355	Zhotovenie redukcie plyn. potrubia kovaním nad 2 DN 100/50	kus	1,000	64,50	64,50
14	72315-0365	Chránička plyn. potrubia D 38/2.6	m	2,000	8,85	17,70
15	72315-0366	Chránička plyn. potrubia D 44,5/2.6	m	3,000	9,90	29,70
16	72315-0369	Chránička plyn. potrubia D 89/3.6	m	2,000	20,50	41,00
17	72316-0207	Prípojka k plynomerom spoj. na závit bez ochodzu G 2	súbor	1,000	97,50	97,50
18	72316-0337	Rozperky prípojok k plynomerom G 2	súbor	1,000	12,60	12,60
19	72319-0907	Opr. plyn. potrubia, odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	185,000	0,52	96,20
20	72321-4150	Plynomer membránový	súbor	1,000	485,00	485,00
21	72321-41611	Regulátor tlaku plynu Tartarini R	súbor	1,000	398,00	398,00
22	72321-4200	Skriňa merania a regulácie pre RTP a plynomer NTL vr. podstavca	súbor	1,000	620,00	620,00
23	72321-42011	Zemnenie a pospojovanie CY 4mm - skriňa merania - plyn	ks	1,000	428,00	428,00
24	72323-1112A	Armat. plyn. s 2 závitmi, kohút priamy G 1/2+zátka	kus	3,000	11,40	34,20
25	72323-1113	Armat. plyn. s 2 závitmi, kohút priamy G 3/4	kus	1,000	10,80	10,80
26	72323-1114	Armat. plyn. s 2 závitmi, kohút priamy G 1	kus	1,000	13,10	13,10
27	72323-1115	Armat. plyn. s 2 závitmi, kohút priamy G 5/4	kus	2,000	18,50	37,00
28	72323-1117	Armat. plyn. s 2 závitmi, kohút priamy G 2	kus	3,000	39,50	118,50
29	72323-4313	Regulátor tlaku plynu stredotlakový jednostupňový výkon do 50 m3/hod pre zemný plyn	súbor	1,000	144,00	144,00
30	72323-9101	Montáž plynovodných armatúr s 2 závitmi, ostatné typy G 1/2	kus	3,000	2,93	8,79
31	72323-9102	Montáž plynovodných armatúr s 2 závitmi, ostatné typy G 3/4	kus	1,000	3,62	3,62
32	72323-9103	Montáž plynovodných armatúr s 2 závitmi, ostatné typy G 1	kus	1,000	3,99	3,99
33	72323-9104	Montáž plynovodných armatúr s 2 závitmi, ostatné typy G 5/4	kus	1,000	4,70	4,70
34	72323-9106	Montáž plynovodných armatúr s 2 závitmi, ostatné typy G 2	kus	3,000	7,30	21,90
	723	Vnútorný plynovod celkom				6 231,60
	72	Zdravotechnika celkom				6 231,60
	73	Odborné práce kúrenárske				

	734	Ústredné vykurovanie armatúry				
35	73442-1130	Tlakomery deformačné so spodným prípojom 03313 pr. 160	ks	2	87,00	174,00
36	73442-4912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5	ks	2	26,50	53,00
	734	Ústredné vykurovanie armatúry celkom				227,00
	73	Odborné práce kúrenárske celkom				227,00
	76	Konštrukcie				
	767	Konštrukcie doplnkové kovové				
37	76799-5101	Montáž atypických stavebných doplnk. konštrukcií do 5 kg	kg	50	3,30	165,00
38	553 000010	Oceľové konštrukcie - predbežná cena	kg	50	2,34	117,00
	767	Konštrukcie doplnkové kovové celkom				282,00
	76	Konštrukcie celkom				282,00
	78	**Dokončovacie práce**				
	783	**Dokončovacie práce nátery**				
39	78342-4340	Nátery synt. potrubia do DN 50mm dvojnás. 1x email +zákl.	m	185	1,65	305,25
	783	**Dokončovacie práce nátery celkom**				305,25
	78	**Dokončovacie práce celkom**				305,25
		PSV Celkom				7 045,85
		Práce a dodávky M				
	22-M	Montáž potrubia				
40	80344-0050	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa 50	m	177,000	0,95	168,15
41	80344-0080	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa 80	m	2,000	1,73	3,46
42	80712-0043	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 50	m	177,000	0,85	150,45
43	80712-0044	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 65	m	8,000	0,90	7,20
44	80717-0002	Príprava pre skúšku tesnosti potrubia DN nad 40 do 80	sada	1,000	82,00	82,00
.	22-M	Montáž potrubia celkom				411,26
		M Celkom				411,26
		Práce a dodávky Ostatné				
	O01	Ostatné				
45		ostatné skúšky a revízie	súbor	1,000	250,00	250,00
	O01	Ostatné				250,00
	O01	Ostatné celkom				250,00
		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				7 707,11
		DPH v EUR				1 541,42
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				9 248,53

Objekt: PS01 plynová prípojka

P.č.	Kód KS, JKSO, ODIS CENKROS ...	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
		Práce a dodávky HSV				
	1	Zemné práce				
1.	11001-1010	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie v rovine	km	0,500	600,00	300,00
2	12000-1101	Príplatok za sťaženú vykopávku v blízkosti podzem. vedenia	m3	20,000	11,40	228,00
3	13220-1101	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v horn. tr. 3 do 100 m3	m3	358,000	15,80	5 656,40
4	13220-1109	Príplatok za lepivosť horniny tr. 3 v rýhach š. do 60 cm	m3	358,000	1,43	511,94
5	13320-1101	Hĺbenie šachiet v horn. tr. 3 do 100 m3	m3	8,000	28,50	228,00
6	13320-1109	Príplatok za lepivosť horniny tr.3	m3	8,000	2,23	17,84
7	16220-1102	Vodorovné premiestnenie výkopu do 50 m horn. tr. 1-4	m3	214,000	1,40	299,60
8	16260-1102	Vodorovné premiestnenie výkopu do 5000 m horn. tr. 1-4	m3	181,000	4,45	805,45
9	16710-1101	Nakladanie výkopku do 100 m3 v horn. tr. 1-4	m3	181,000	5,40	977,40
10	17120-1201	Uloženie sypaniny na skládku	m3	181,000	0,71	128,51
11	17410-1103	Zásyp zhutnený zárezov pre podzemné vedenie	m3	165,000	2,53	417,45
12	17420-1103	Zásyp nezhutnený zárezov pre podzemné vedenie	m3	195,000	1,11	216,45
13	17510-1101	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	m3	165,000	10,80	1 782,00
14	18045-1111	Siatie poľnohospod. kultúr do 5 ha v sklone do 5 st	ha	1,000	49,00	49,00
15	18130-1103	Rozprestretie ornice, sklon do 1:5 do 500 m2 hr. do 20 cm	m2	1 000,000	1,72	1 720,00
	1	Zemné práce celkom				13 338,04
	4	Vodorovné konštrukcie				
16	45158-41110	Lôžko pod potrubie, piesok riečny 0-4mm	m3	165,000	28,00	4 620,00
17	45158-41111	Štrkodrva fr. 4-32, zhutňovaná po max. 200mm	m3	3,000	17,50	52,50
	4	Vodorovné konštrukcie celkom				4 672,50
		HSV Celkom				18 010,54
		Práce a dodávky PSV				
	72	Zdravotechnika				
	723	Vnútorný plynovod				
18	72315-0332	Potrubie plyn. z ocel. rúrok hlad. DN40-tov.opláštenie bralén	m	3,000	23,50	70,50
19	72315-0333	Potrubie plyn. z ocel. rúrok hlad. DN50-tov.opláštenie bralén	m	1,000	26,20	26,20
20	72315-0343	Zhotovenie redukcie plyn. potrubia kovaním nad 1 DN 50/32	ks	1,000	24,50	24,50
	723	Vnútorný plynovod celkom				121,20
	72	Zdravotechnika celkom				121,20
		PSV Celkom				121,20
		Práce a dodávky M				
	22-M	Montáž potrubia				
	272	Vedenia rúrové vonkajšie-plynovody				
21	80210-1063	Uloženie plynovod. potrubia do ryhy z tlak. rúr polyetyl. PE vonk. priemer D63	m	461,000	0,97	447,17
22	286 139850	Rúrka PE-100 SDR 11,0(0,7Mpa) d 63x5,8xNAV plyn	m	484,050	3,90	1 887,80
23	80210-1110	Uloženie plynovod. potrubia do ryhy z tlak. rúr polyetyl. PE vonk. priemer D110	m	26,000	1,84	47,84
24	286 139910	Rúrka PE-100 SDR 17,6(0,4Mpa) d 110x6,3x12000/NAV plyn	m	27,300	8,70	237,51
25	80211-1063	Montáž elektrotvaroviek MB objímka so zarážkou PE100 SDR11, rúry vonk. pr. D63mm	kus	6,000	4,88	29,28
26	286 3A0306	Objímka so zarážkou MB - 612 685 d 63	kus	6,000	7,90	47,40

27	80211-5063	Montáž elektrotvaroviek W90° koleno PE100 SDR11 D63mm	kus	2,000	4,88	9,76
28	286 3A0805	Koleno elektrotvarovkové W 90st.612 099 d 63	kus	2,000	20,50	41,00
29	80212-6063	Montáž KHP guľového kohúta s dlhými ramenami PE100 SDR11 D63mm	kus	1,000	4,47	4,47
30	286 3A1704	Kohút guľový KHP z PE 630 063 d 63	kus	1,000	197,00	197,00
31	80212-8201	Montáž KH-ZS teleskopická zemná súprava pre KHP, AKHP, d63-200-H:0,7-1,0m	kus	1,000	1,51	1,51
32	286 3A2003	Súprava zemná KH-ZS 615 482 d 63-200, H 0,7-1,0 m	súprava	1,000	40,50	40,50
33	80213-8050	Montáž USTR prechodka PE/oceľ PE100 SDR11 D63/DN50mm	kus	1,000	11,30	11,30
34	286 3A3305	Prechodka PE/oc.USTR 612 783 d/DN 63/50	kus	1,000	62,50	62,50
35	80220-0040	Montáž plynovodných prípojok z oceľových rúr zváraním 1 1/2" /40/	m	4,000	10,80	43,20
36	80220-0050	Montáž plynovodných prípojok z oceľových rúr zváraním 2 " /50/	m	1,000	11,70	11,70
37	80231-0089	Montáž chráničiek DN 80	m	26,000	6,50	169,00
38	80234-0050	Nasunutie potrubnej sekcie 50 do chráničky	m	26,000	27,50	715,00
39	80262-0050	Montáž privarovacieho dielu MANIBS DN 50	kus	1,000	103,00	103,00
40	319 4C1002	T-kus odbočkový D-410 bez sedla pre ventil 2"- 252117	kus	1,000	56,50	56,50
41	80311-1050	Oprava opláštenia a izol. SERVIWRAP na PRIEMER	m2	4,000	58,00	232,00
42	80321-1011	Čuchačka na chráničku - vyvedenie do poklopu	súb	3,000	63,00	189,00
43	80321-1020	Montáž čuchačky na PE chráničku	kus	3,000	7,35	22,05
44	80321-1021	Vystredzovacie krúžky RACI + tesniace manžety	súb	2,000	168,00	336,00
45	80321-2021	Navarenie a navŕtanie súpravy MANIBS	kus	1,000	345,00	345,00
46	80322-1010	Vyhľadávací vodič na potrubí z PE D do 150	m	500,000	0,65	325,00
47	80322-1021	Montáž signalizačného vodiča	m	500,000	0,68	340,00
48	80322-2000	Montáž vývodu signalizačného vodiča	kus	3,000	3,71	11,13
49	80322-3000	Uloženie PE fólie na obsyp	m	500,000	0,47	235,00
50	283 230152	Výstražná PVC-P fólia hr.0,50mm,š.30cm s potlačou žltá-plyn potrubie	m	500,000	0,30	150,00
51	80322-4000	Montáž orientačného stĺpika	kus	3,000	8,45	25,35
52	80322-40001	Orientačný stĺpik	kus	3,000	11,50	34,50
53	80323-1010	Orientačné tabuľky plynárenské na drevenej konštrukcii	kus	3,000	3,91	11,73
54	80323-1030	Orientačné tabuľky plynárenské na stĺpiku	kus	3,000	4,36	13,08
55	80323-2000	Montáž betónovej dosky pod poklopy a armatúry	kus	5,000	3,03	15,15
56	80323-3010	Montáž liatinového poklopu s obetónovaním	kus	5,000	9,75	48,75
57	422 914020	Príklop Y4510-ventilový	kus	5,000	13,30	66,50
58	80323-30101	Ostatný doplnkový materiál	kus	1,000	250,00	250,00
59	80344-0050	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa 50	m	462,000	1,10	508,20
60	80395-0100	Geodetické zameranie intraviián	km	0,500	600,00	300,00
61	80395-0102	Úradná skúška	euro	1,000	333,00	333,00
62	80395-0104	Elektroiskrová skúška	euro	1,000	500,00	500,00
63	80395-0109	Dopravné značenie	súb	2,000	200,00	400,00
64	80712-0043	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 50	m	165,000	0,90	148,50
65	80717-0002	Príprava pre skúšku tesnosti potrubia DN nad 40 do 80	sada	1,000	82,00	82,00
	272	Vedenia rúrové vonkajšie-plynovody celkom				9 085,38
.	22-M	Montáž potrubia celkom				9 085,38
		M Celkom				9 085,38
		Práce a dodávky Ostatné				

	O01	Ostatné				
66		skúšky a revízia	súbor	1,000	200,00	200,00
	O01	Ostatné celkom				200,00
	O01	Práce a dodávky Ostatné celkom				200,00
		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				27 417,12
		DPH v EUR				5 483,42
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				32 900,54

Objekt: PS 03 Elektrická káblová prípojka 6kV a trafostanica

P.č.	Kód KS, JKSO, ODIS CENKROS ...	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
		Práce a dodávky HSV				
	1	Zemné práce				
1	113151314	Odstránenie asfaltového podkladu alebo krytu frézovaním, v ploche nad 500 m2,pruh nad 750 mm,s prek.hr.50 mm, -0,12700t	m2	10,000	4,758	47,58
2	141701101	Preťahanie rúry v hor. tr. 1-4 v hl. do 6 m a dl. do 35 m vonkajšieho priemeru do 200 mm	m	20,000	97,000	1 940,00
3	910100170	betónový žlab 25cm x 20cm x 50cm, AZD 27-50	ks	50,000	1,494	74,70
4	5834416900	Štrkodrva 0-32a	t	6,600	23,943	158,02
5	910100160	poklop na betónový žlab 25cm x 50cm hr.4cm,AZD 28-50	ks	20,000	0,750	15,00
6	1411089000	Ochranná rúra KSX-PE 200/9,1	m	100,000	2,500	250,00
	1	Zemné práce celkom				2 485,30
	2	Zakladanie				
7	273313511	Betón základových dosiek, prostý tr.C10/12,5	m3	0,300	85,000	25,50
8	273313511	Betón základových dosiek, prostý tr.C10/12,5	m3	6,000	85,000	510,00
9	5893240300	Betón C 10/12,5, cementu troskoportlandského, frakcia do 22mm spracovateľnosť 10-60mm	m3	6,000	35,000	210,00
10	3139511100	Sieť zváraná 11343 200x200 D 6 mm	m2	30,000	2,444	73,32
11	273362021	Výstuž základových dosiek zo zvár. sietí KARI	t	0,050	1 590,644	79,53
	2	Zakladanie celkom				898,35
	5	Komunikácie				
12	564761111	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm s rozprestretím a zhutn.hr.200 mm	m2	15,000	5,946	89,19
13	578141111	Liaty asfalt z kameniva ťaženého alebo drveného s rozprestrením jemnozrnný hr.40 mm	m2	10,000	15,314	153,14
14	5893206500	Betón C 8/10, z cementu troskoportlandského, frakcia do 22mm spracovateľnosť 60-100mm	m3	3,000	91,316	273,95
15	5894215000	Zmes živičná pre liaty asfalt strednozrnný LAS	t	0,700	104,837	73,39
	5	Komunikácie celkom				589,67
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				
16	632921941	Kladenie dlažby z betónových dlaždíc 50x50 cm na sucho, terče z PVC výška do 25 mm	m2	15,000	16,623	249,35
17	5924562000	Dlaždice betónové HBB 50/50/6cm	m2	15,000	13,858	207,87
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie - celkom				457,22
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				
18	919735111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	12,000	4,497	53,96
19	961021311	Búranie základov, z muriva zmiešaného alebo kamenného, -2,40800t	m3	5,000	20,936	104,68
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie celkom				158,64
		HSV Celkom				4 589,18
		Práce a dodávky M				
	21-M	Elektromontáže prezbrojenie kobky Dalkia				
20	273313511	Terminál. Existujúci	ks	1,000	223,000	223,00
21	273313512	Montáž - doprogr. do RIS, oživ., skúšky	ks	1,000	1 000,000	1 000,00
22	273313513	Montáž vypínača	ks	1,000	138,370	138,37
23	273313514	Montáž odpojovača	ks	2,000	150,000	300,00
24	273313515	Montáž odpojovača	ks	1,000	150,000	150,00
25	273313516	Merací transf. prúdu MTP	ks	3,000	43,000	129,00
26	273313517	Merací transf. napätia 10KV	ks	3,000	43,000	129,00
27	273313518	Zbernica AL 80x10	kg	43,200	5,812	251,06

28	273313519	Zbernica AL 80x10MM	m	20,000	12,000	239,99
29	273313520	Pružná spojka PS-AL 40/10	ks	12,000	20,773	249,28
30	273313521	AL, CU prípoj.rozv.ppr IP54 SP	ks	12,000	1,769	21,23
31	273313522	Priechodka IBS 12,5/10 L 506431	ks	6,000	70,000	420,00
32	273313523	Uzatváracia doska	ks	12,000	5,216	62,59
33	273313524	Montáž priechodky	ks	6,000	6,268	37,61
34	273313525	Izolátor podperný J16-75	ks	3,000	35,000	105,00
35	273313526	Montáž podperného izolátoru VV	ks	3,000	4,297	12,89
36	273313527	Držiak pripojníc typ 473 083	ks	3,000	17,512	52,54
37	273313528	Montáž držiaka pripojníc	ks	3,000	2,275	6,82
38	273313529	Dvere 600x2000	ks	2,000	230,000	460,00
39	273313530	Kontrolka SUS-95-G/W 220V=	ks	5,000	15,544	77,72
40	273313531	KM-TITAN M22-D-W Tlačítko	ks	5,000	2,416	12,08
41	273313532	KM-TITAN M22-D-S Tlačítko	ks	5,000	2,416	12,08
42	273313533	KM-TITAN M22-L-Y 216774 Signálka	ks	1,000	3,005	3,01
43	273313534	KM-TITAN M22-A Adaptér	ks	11,000	0,775	8,53
44	273313535	KM-TITAN M22-K10 Kontakt	ks	10,000	2,300	23,00
45	273313536	KM-TITAN M22-LED230-W Objímka	ks	1,000	4,922	4,92
46	273313537	FG-Istič PL7-C 2/2-DC	ks	6,000	35,000	210,00
47	273313538	FG-pomocný kontakt ZP-AHK	ks	6,000	8,887	53,32
48	273313539	LC1D09MD-Stykač 9A 220VDC	ks	12,000	32,484	389,81
49	273313540	LADN22-Kontakt pomocný 2/2	ks	8,000	6,898	55,19
50	273313541	FG-Istič PL7-C 10/2-DC	ks	1,000	19,842	19,84
51	273313542	FG-Pomocný kontakt ZP-AHK	ks	1,000	8,887	8,89
52	273313543	FG-Istič PL7-C 4/2-DC	ks	1,000	33,276	33,28
53	273313544	FG-Istič PL7-C 1/3	ks	1,000	31,132	31,13
54	273313545	FG-Istič PL7-C 1/2	ks	1,000	22,046	22,05
55	273313546	OEZ-IstičLSN 16C/2-DC	ks	1,000	20,453	20,45
56	273313547	Pätica YPT78704 14POL/SE 14	ks	8,000	3,496	27,97
57	273313548	LE-039060 svorka VK3 2,5/5 SIV	ks	150,000	0,444	66,53
58	273313549	LE-039403 VK3 zaračka koncová	ks	15,000	0,681	10,21
59	273313550	Lišta DIN TH 35/100/0	ks	2,000	1,339	2,68
60	273313551	Zľab 05169 80x60 perforovaný	m	4,000	3,727	14,91
61	273313552	MGF59000 Ampermeter 96x96	ks	1,000	15,190	15,19
62	273313553	Stupnica 600/5A	ks	1,000	1,790	1,79
63	273313554	MG900012 kryt svoriek 96x96	ks	1,000	1,557	1,56
64	273313555	Farba RAL 9010 spray	l	1,000	9,726	9,73
65	273313556	Svorkovnica skúšobná ZS1B	ks	1,000	150,000	150,00
66	273313557	Svorkovnica skúšobná ZS1B S KRYT	ks	1,000	3,243	3,24
67	273313558	Elektromer 3-FÁZ. LZQJ 4Q	ks	1,000	730,000	730,00
68	273313559	PTN TV4 100/100	ks	1,000	0,000	0,00
69	273313560	Montáž toroidu	ks	1,000	27,410	27,41
70	273313561	Pomocný materiál	ks	1,000	99,036	99,04

71	273313562	Montáž ostatná	ks	1,000	860,382	860,38
72	273313563	Protipožiarna prepážka	ks	0,250	103,342	25,84
73	273313564	Protipožiarna prepážka TYPU PT	ks	0,250	75,822	18,96
74	273313565	CYA 1,5 čierna (H 07 V-K)	m	80,000	0,162	12,98
75	273313566	CYA 1 červená (H 07 V-K)	m	200,000	0,162	32,44
76	273313567	CYKY-J 12x1,5 (12Cx1,5)	m	50,000	2,011	100,54
77	273313568	Kábel CU 12x1.5 MM2 750V (PU)	m	50,000	1,112	55,61
78	273313569	CYKY-J 7x2,5 (7Cx2,5)	m	80,000	1,872	149,74
79	273313570	Kábel CU 7x2.5 MM2 750V (PU)	m	80,000	1,066	85,28
80	273313571	CYKY-J 7x1,5 (7Cx1,5)	m	81,000	1,135	91,94
81	273313572	Kábel CU 7x1.5 MM2 750V (PU)	m	81,000	1,062	85,99
82	273313573	CYKY-O 4x4 (4Dx4)	m	80,000	1,707	136,57
83	273313574	Kábel CU 4x4 MM2 750V (PU)	m	80,000	1,062	84,93
84	273313575	CYKY-J 3x2,5 (3Cx2,5)	m	80,000	0,812	64,96
85	273313576	Kábel CU 3x2.5 MM2 750V (PU)	m	80,000	1,062	84,93
86	273313577	CYKY-O 2x1,5	m	180,000	0,346	62,33
87	273313578	Kábel CU 2x1.5 MM2 750V (PU)	m	180,000	1,062	191,09
88	273313579	Ukončenie kábl. zmršt. zákl. do 12x4 M	ks	8,000	8,340	66,72
89	273313580	Ukončenie kábl. zmršt. zákl. do 7x4 MM	ks	12,000	5,156	61,87
90	273313581	Ukončenie kábl. zmršt. zákl. do 5x4 MM	ks	2,000	4,044	8,09
91	273313582	Ukonč. vod. v rozv. do 2.5MM2	ks	22,000	0,632	13,90
92	273313583	Kábel FTPve 4x2x0,5	m	150,000	0,377	56,61
93	273313584	Kábel SYKFY 10x2x0.5MM (TR)	m	150,000	0,778	116,76
94	273313585	Konektror RS232 CANON 9pin. Zas.	ks	2,000	2,411	4,82
95	273313586	Montáž f konektora	ks	2,000	2,224	4,45
96	273313587	Bt- štítok na kábel	ks	40,000	0,129	5,17
97	273313588	Štítok.označ. na kábel	ks	40,000	0,268	10,72
98	273313589	Páska 8x750 viazacia biela	ks	50,000	0,013	0,65
99	273313590	I-trubka vrm 20 svetlosivá	m	20,000	0,326	6,51
100	273313591	Rúrka ochr.pe vnút.do 20.5(pu)	m	20,000	1,492	29,85
101	273313592	I-trubka vrm 32 svetlosivá	m	20,000	0,669	13,39
102	273313593	Rúrka ochr.pe vnút.do 38(pu)	m	20,000	1,492	29,85
103	273313594	I-prichytka cl 20 svetlosiva	ks	60,000	0,080	4,82
104	273313595	I-prichytka cl 32 svetlosiva	ks	60,000	0,200	11,99
105	273313596	Primalex plus	kg	50,000	1,025	51,24
106	273313597	Náter medzisten 1-zlož.nap.+1 vymalovanie kobky	m2	120,000	3,033	363,95
107	273313598	Podružný materiál	%	3,500	35,996	125,98
108	273313599	Revízia kobky	ks	1,000	327,496	327,50
109	273313600	Komplexné vyskúšanie	ks	1,000	450,000	450,00
110	273313601	Projekt, výpočet a nastavenie ochrán	ks	1,000	902,000	902,00
111	273313602	Projekt skutočného stavu	ks	1,000	225,600	225,60
112	273313603	Uzemňovací pásik FeZn 30x4mm	m	40,000	2,300	92,00
113	273313604	Svorky SS, SR	ks	25,000	3,000	75,00

114	273313605	Podpojovanie na hl. uzemňovaciu sústavu	ks	1,000	340,000	340,00
115	273313606	Vákuový vypínač VD4 1212-40 12kV, 1250A, 220V DC + PODP. SPUST 110V AC	ks	1,000	11 500,000	11 500,00
116	273313607	Oodpojovač 3P QAK 12KV 1250A FE	ks	2,000	2 265,266	4 530,53
117	273313608	Oodpojovač 3P QAKZ 12KV 1250A FE	ks	1,000	2 848,533	2 848,53
118	273313609	MTP TTR51.11 100//5/5A 10/15VA 0,2/5P 40kA	ks	3,000	1 500,000	4 500,00
119	273313610	MTP BZ00-16; 10//0,1	ks	3,000	1 450,000	4 350,00
120	273313611	Terminál REF 543KB127AAAA	ks	1,000	10 500,000	10 500,00
121	273313612	Ethernet adapter SPA-ZC400EL	ks	1,000	550,000	550,00
122	PM	Podružný materiál	%	1,000	37 443,271	374,43
123	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	74 886,542	748,87
124	273313612	FXKV chránička	m	990,000	2,500	2 475,00
125	273313612	Pokládka kábla	m	1 200,000	1,500	1 800,00
126	273313612	CYKFY-J 12x2,5	m	1 200,000	8,400	10 080,00
	21-M	Elektromontáže prezbrojenie kobky Dalkia celkom				65 935,25
	21-M	Elektromontáže kiosková trafostanica				
127	910100448	Betónový skelet EH1 s technológiou,osvetlením,zásuvkami,strechou,bleskozvodom,transformátormi a	ks	1,000	39 500,000	39 500,00
128	210030932P	Výstražná tabuľka trojdielna	KUS	2,000	1,756	3,51
129	910100370	výstražná tabuľka	ks	2,000	4,870	9,74
130	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi vrát. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	M	100,000	0,792	79,20
131	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	98,910	1,508	149,16
132	210220301	Bleskozvodová svorka do 2 skrutiek (SS, SR 03)	kus	2,000	2,608	5,22
133	3544199600	Svorka vodovodná SR 03	kus	2,000	1,076	2,15
134	210220302	Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)	KUS	12,000	3,644	43,73
135	354040650	HR-Svorka SR 02	ks	12,000	0,809	9,71
136	210220302	Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)	KUS	26,000	3,644	94,74
137	3540406000	HR-Svorka SJ 02	ks	26,000	1,085	28,21
138	210220361	Tyčový uzemňovač zarazený do zeme a pripoj.vedenie do 2 m	ks	26,000	15,074	391,92
139	3540501100	HR-Zemna tyc ZT 2M	ks	26,000	12,887	335,06
140	M21-PM	Podružný materiál	%	4,045	4,000	16,18
141	M21-PPV	Podiel pridružených výkonov	%	921,554	0,000	0,00
	21-M	Elektromontáže kiosková trafostanica celkom				40 668,53
	21-M	Elektromontáže prípojka VN				
142	210930103	Silový kábel VN (v mm2) voľne uložený 6kV 6-AYKCY 3x240 mm2	m	2 360,000	1,327	3 131,72
143	912100196R	6kV, 6-AYKCY 3x240 mm2	m	2 360,000	15,500	36 580,00
144	210100814P	Koncovka vnútorná 6kV POLT 12F/1XI-L12A	ks	3,000	78,000	234,00
145	910100434	Koncovka 6kV vnút. RSTI -56Lxx+prep.ochrana	ks	3,000	289,000	867,00
146	210021051	Drevená príchytka pre káble	kus	3,000	2,621	7,86
147	910100090	drevená príchytka	ks	3,000	8,300	24,90
148	210950101	Označovací štítok na kábel	kus	6,000	0,229	1,37
149	5489511000	Štítok smaltovaný do 5 písmmen 10x15 mm	kus	6,000	3,003	18,02
150	210100311	Príplatok za ukončenie tienenia 1 žily kábla vrátane zapojenia	kus	6,000	1,640	9,84
151	210950203	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 4 kg	m	1 100,000	0,500	550,00
	21-M	Elektromontáže prípojka VN celkom				41 424,71

	21-M	Elektromontáže celkom				148 028,49
	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				
152	220060411	Tlakové utesnenie neobsad.otvorov káblovodu z plast.,hmôt zátkou z impregn.molitanu, tmelu a mazaniny	ks	3,000	12,375	37,13
153	910100320	RDSS 100/110+clip spony	ks	3,000	5,477	16,43
.	22-M	Montáže oznam. a zabezp. Zariadení celkom				53,56
	46-M	Iné montážne práce - Zemné práce pri externých montážnych prácach				
154	460050602	Výkop jamy štartovacej, cieľovej (vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	m3	20,000	31,066	621,32
155	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	860,000	3,363	2 892,18
156	460200313	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	900,000	2,578	2 320,20
157	460420501	Križovatka so silovým káblom, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	5,000	9,275	46,38
158	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	980,000	0,360	352,80
159	2830002000	Fólia červená v m	M	980,000	0,530	519,40
160	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov neasfaltovaný TK2(23x18, 5cm/13 x13 cm	m	25,000	3,809	95,23
161	460560313	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 130 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	40,000	3,511	140,44
162	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	830,000	0,500	415,00
163	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek,	m2	231,000	0,455	105,11
164	0057211100	Travové semeno	kg	30,000	7,541	226,23
165	460620007	Zriadenie piskového lôžka	m	900,000	1,000	900,00
166	460620008	Piskovanie	m3	134,000	12,000	1 608,00
167	460200143	Výkop pod skelet	M3	24,000	5,431	130,34
168	460200123	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 40 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	36,000	2,069	74,48
169	460200153	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 70 cm hlbokej, v zemine triedy 3	m	44,000	3,583	157,65
170	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	M3	4,500	0,210	0,95
171	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	KUS	19,000	15,000	285,00
172	910100320	RDSS 80/90+ klip spony	ks	19,000	5,490	104,31
173	460560123	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 40 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	36,000	0,785	28,26
174	460560153	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbokej v zemine tr. 3	m	44,000	1,373	60,41
175	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	24,000	6,427	154,25
176	460600002a	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	480,000	0,589	282,72
177	460600001R	Dovoz štrkodrvy do 1km	m3	4,500	4,600	20,70
178	5833365100	Kamen taz hr 8-16	t	9,000	13,354	120,19
179	460600002K	Príplatok za dovoz štrkodrvy za každý ďalší km a jazda späť	m3	90,000	0,589	53,01
180	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	70,000	1,324	92,68
181	460620006	Osiatie povrchu trávnym semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek,	m2	70,000	0,455	31,85
182	0057211100	Travové semeno	kg	3,500	7,541	26,39
.	43-M	Iné montážne práce - Zemné práce pri externých montážnych prácach celkom				11 865,48
		M Celkom				159 947,53
		Práce a dodávky Ostatné				
	O01	Ostatné prezbrojenie kobky				
183	HZS-007	prvá odborná prehliadka a skúška	hod	8,000	16,500	132,00
184	HZS-008	Zapínanie,vypínanie a zaisťovanie vedení	hod	40,000	16,500	660,00
	O01	Ostatné prezbrojenie kobky celkom				792,00
	O01	Ostatné prípojka VN				

185	HZS-001	Revízie	hod	18,000	16,500	297,00
186	HZS-008	Zapínanie a vypínanie vedení	hod	20,000	16,500	330,00
187	HZS-009	Meranie izolačného stavu VN kábla	hod	20,000	16,500	330,00
188	HZS-010	1. úradná skúška	hod	10,000	30,000	300,00
189	HZS-011	Vytýčenie inžinierskych sietí	hod	5,000	30,000	150,00
190	HZS-012	Geodetické zameranie kábla	km	1,100	500,000	550,00
	O01	Ostatné prípojka VN celkom				1 957,00
	O01	Ostatné prípojka trafostanica				
191	HZS-001	Revízie	hod	24,000	18,000	432,00
192	HZS-008	Zapínanie,vypínanie a zaisťovanie vedení	hod	16,000	18,000	288,00
193	HZS-009	Meranie izolačného stavu VN kábla	hod	10,000	18,000	180,00
194	HZS-010	1. úradná skúška	hod	10,000	25,000	250,00
	O01	Ostatné prípojka trafostanica celkom				1 150,00
	O01	Ostatné celkom				3 899,00
		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				168 435,71
		DPH v EUR				33 687,14
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				202 122,85

Objekt: SO 926 Rekonštrukcia objektu na laboratóriá a admnistratívne zázemie

P.č.	Kód KS, JKSO, ODIS CENKROS ...	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
		Práce a dodávky HSV				
	1	Zemné práce				
1	113107131	Odstránenie okapového chodníka v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	76,150	16,923	1 288,69
2	113107242	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr.nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	52,250	1,226	64,06
3	113307122	Odstránenie podkladu (okap.chodník+spevnená plocha) v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	128,400	8,136	1 044,66
4	113307131	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	52,250	16,923	884,23
5	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	4,026	4,947	19,92
6	122201109	Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	1,208	0,876	1,06
7	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	18,281	20,956	383,10
8	132201109	Príplatok k cene za lepivosť horniny 3	m3	5,484	5,916	32,44
9	162201102	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	22,307	1,534	34,22
10	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	22,307	0,792	17,67
	1	Zemné práce celkom				3 770,05
	2	Zakladanie				
11	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	7,073	30,152	213,27
12	274313611	Betón základových pásov, prostý tr.C 16/20	m3	15,235	85,000	1 294,98
	2	Zakladanie celkom				1 508,25
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				
13	312273551	Murivo výplňové z tvárnic YTONG P+D na MC-5 a tenkovrst.,maltu YTONG hr.300 P2-400	m3	4,426	125,652	556,14
14	317165103	Prekladový trámec YTONG šírky 125 mm, výšky 124 mm, dĺžky 1500 mm	ks	4,000	12,384	49,54
15	317165104	Prekladový trámec YTONG šírky 125 mm, výšky 124 mm, dĺžky 1750 mm	ks	1,000	14,412	14,41
16	317165105	Prekladový trámec YTONG šírky 125 mm, výšky 124 mm, dĺžky 2000 mm	ks	2,000	16,778	33,56
17	317165106	Prekladový trámec YTONG šírky 125 mm, výšky 124 mm, dĺžky 2250 mm	ks	1,000	18,859	18,86
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie celkom				672,51
	5	Komunikácie				
18	564772111	Okapový chodník z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63mm(vibr.štrk) po zhut.hr. 250 mm	m2	46,487	8,702	404,53
	5	Komunikácie celkom				404,53
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				
19	612421321	Oprava vnútorných vápenných omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 % hladkých	m2	572,760	2,288	1 310,47
20	612421615	Vnútorná omietka vápenná alebo vápennocementová v podlaží a v schodisku hrubá zatretá	m2	14,753	5,053	74,55
21	612462116	Vnútorná omietka stien štuková - feinputz	m2	14,753	4,457	65,75
22	622464142	Vonkajšia omietka stien silikónová	m2	254,600	10,357	2 636,89
23	625250152	Zateplovací, systém XPS STYRODUR, lepený celoplošne s prikotvením hr. izolantu 40 mm	m2	15,603	27,784	433,51
24	625251080	Zateplenie fasády doskami MW hr. 80 mm prevetrávaná fasáda	m2	323,445	28,602	9 251,17
25	625252001	Kontaktný zatepľovací systém hr. 30 mm EPS	m2	60,300	19,542	1 178,38
26	625252006	Kontaktný zatepľovací systém hr. 80 mm EPS	m2	178,695	22,189	3 965,06
27	625252040	Kontaktný zatepľovací systém hr. 20 mm EPS zateplenie ostenia okien a dverí	m2	42,450	18,314	777,43
28	631313661	Mazanina z betónu prostého tr.C 20/25 hr.nad 80 do 120 mm	m3	8,675	85,000	737,38
29	631571003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 (pre spevnenie podkladu)	m3	8,675	38,169	331,12
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie - celkom				20 761,71
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				

30	917732111	Osadenie chodník. obrub. kamen. ležatého bez bočnou oporou z betónu prosteho tr. C 10/12, 5	m	132,820	6,991	928,54
31	5921745000	Obrubník betónový A 1-15 100x15x30	ks	134,148	8,737	1 172,05
32	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	27,000	6,793	183,41
33	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0, 80 do 1,00 m a výšky do 10 m	m2	644,000	1,302	838,49
34	941941191	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	644,000	1,287	828,83
35	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky 0,80-1,00 m a výšky do 10m	m2	644,000	1,044	672,34
36	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	548,400	2,200	1 206,48
37	953945001	Profil ochranný rohový z ľahkého kovu na spevnenie zateplenia	m	103,800	2,200	228,36
38	9539450031	Napojovací profil APU DUO -TEX kód 2500	m	170,000	2,200	374,00
39	953945007	Profil soklový pre hr.izolantu 8 cm,s okapovým nosom pre zatepľovací systém	m	37,420	4,500	168,39
40	953945008	Profil uzatvárací s okapovým nosom pre zatepľovací systém Terranova,kód 28627	m	66,000	2,200	145,20
41	968061112	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného okenného krídla do 1, 5 m2	ks	10,000	0,400	4,00
42	968061113	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného okenného krídla nad 1, 5 m2	ks	14,000	0,677	9,48
43	968061137	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného krídla vrát nad 4 m2	ks	2,000	3,384	6,77
44	968062365	Vybúranie kovových rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy do 2 m2, -0,06300t	m2	37,680	6,027	227,10
45	968063558	Vybúranie kovových vrát, -0,05400t	m2	33,580	4,520	151,78
46	968063745	Vybúranie kovových stien plných, zasklených alebo výkladných, -0,02400t	m2	13,640	5,050	68,88
47	971033641	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 4 m2 hr.do 300 mm, -1,87500t	m3	15,138	34,577	523,43
48	978011141	Otlčenie omietok vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 30 %, -0,01000t	m2	572,760	0,765	438,16
49	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	133,150	3,254	433,27
50	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	133,150	11,666	1 553,33
51	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 529,850	0,422	1 067,60
52	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	195,352	2,162	422,35
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie celkom				11 652,24
		HSV Celkom				38 769,29
		Práce a dodávky PSV				
	71	Izolácie				
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				
53	711111001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	57,830	0,160	9,25
54	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0,017	1 409,097	23,95
55	711131101	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná AIP na sucho	m2	57,830	0,105	6,07
56	6281119000	Pás asfaltový bez krycej vrstvy, vložka strojná lepenka A 400/SH	m2	66,505	0,889	59,12
57	711141559	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením	m2	57,830	1,850	106,99
58	6283221000	Pás ťažký asfaltový Hydrobit v 60 s 35	m2	66,505	3,210	213,48
59	711211001	Jednozlož. hydroizolačná hmota Weber - Terranova, náter na vnútorne použietie, weber.akryzol vodorová	m2	25,760	6,689	172,31
60	711472051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode termoplastami zvisle fóliou PVC položenou zvisle	m2	416,900	4,931	2 055,73
61	2832201000	IZOFOL fólia 621 hrúbka 0,6 mm	m2	483,604	1,490	720,57
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti celkom				3 367,47
	712	Izolácie striech				
62	712360050	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10°PVC-P fóliou položenou voľne so zvarením spoju	m2	61,000	1,002	61,12
63	2833000160	FATRAFOL 810 hydroizolačná fólia hr.1,50 mm, š.1,3m modrá, červená, zelená	m2	70,150	10,214	716,51
	712	Izolácie striech celkom				777,63
	713	Izolácie tepelné				

64	713111111	Montáž tepelnej izolácie pásmi stropov, vrchom - klad. voľne	m2	612,140	0,998	610,92
65	63191246011	Akustická a tepelná izolácia napr.SUPERROCK, hrúbky 50 mm	m2	624,383	2,600	1 623,40
	713	Izolácie tepelné celkom				2 234,32
	71	Izolácie celkom				6 379,42
	72	Zdravotechnika				
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia				
66		Kanalizačné potrubie PP do100 mm	m	13,000	0,76	9,88
67		Kanalizačné potrubie PP nad100 mm	m	13,000	2,49	32,37
68		tvarovky	%	20,000	0,42	8,45
69		Podlahový vpust so zvislým odtokom a sifónovou vložkou	ks	1,000	58,93	58,93
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia celkom				109,63
	722	Zdravotech. vodovodné potrubia				
70		Viacvrstové potrubie IVAR.ALPEX - DUO, PN10,16x2	m	15	1,45	21,75
71		Viacvrstové potrubie IVAR.ALPEX - DUO, PN10, 20x2	m	25	2,10	52,50
72		Viacvrstové potrubie IVAR.ALPEX - DUO, PN10, 26x3	m	25	3,70	92,50
73		Viacvrstové potrubie IVAR.ALPEX - DUO, PN10, 32x3	m	2,5	5,80	14,50
74		Oceľové zvárané pozinkované potrubie DN25-1"	m	1	3,10	3,10
75		Oceľové zvárané pozinkované potrubie DN32-5/4"	m	3	3,98	11,94
76		Vodovodné tvarovky	súbor	1	47,20	47,20
77		Tepelná izolácia z polyetylénu (PE)	m	50,000	1,23	61,50
78		ostatné práce - napojenie potrubia na existujúci rozvod, tlaková skúška	súbor	1,000	669,50	669,50
	722	Zdravotech. vodovodné potrubia celkom				974,49
	723	Armatúry celkom				
79		Guľový rohový ventil s filtrom IVAR.KING	ks	5	4,89	24,45
80		Uzatvárací ventil šikmý pre vodu STROMAX-AWD	ks	2	23,10	46,20
81		Guľový uzáver pre vodu PERFECTA FIV.8363, FF páčka	ks	2	3,41	6,82
82		Guľový uzáver pre vodu PERFECTA FIV.8363, FF páčka	ks	3	4,67	14,01
83		Vypúšťací gulový kohút s páčkou IVAR.EURO M	ks	2	3,33	6,66
84		Filter typu "Y" závitový FIV.08412	ks	1	3,78	3,78
85		Jemný filter do potrubia	ks	1	42,55	42,55
86		Spätná klapka EURA ľahká FIV.08030	ks	1	3,67	3,67
87		Spätná klapka EURA ľahká FIV.08030	ks	1	5,33	5,33
88		Poistný ventil pre systémy OPV, DUCO KB	ks	1	13,28	13,28
89		Tlakomer kruhový so slučkou	ks	1	24,32	24,32
90		Bytový jednovtokový lopatkový podružný vodomer	ks	1	33,19	33,19
	723	Armatúry celkom				224,26
	725	**Zariaďovacie predmety**				
91		Záchodová misa závesná	ks	4	132,01	528,04
92		Sedátko s poklopom, s antibakteriálnou úpravou	ks	4	47,73	190,92
93		Prvok pre závesné WC s ovládaním spredu	ks	4	184,50	738,00
94		Tlačítko pre závesné WC	ks	4	35,00	140,00
95		Výlevka	ks	1	179,41	179,41
96		Pisoár	ks	2	109,64	219,28

97		Automatický tlakový splachovač - batériová verzia 9V DC	ks	2	280,91	561,82
98		Montážny prvok pre pisoár, Universal 112-130cm	ks	2	185,00	370,00
99		Umývadlo	ks	2	50,32	100,64
100		Drez kuchynský - nerezový	ks	1	60,00	60,00
101		Odsávacia zápachová uzávierka - vodorovný odtok	ks	1	35,00	35,00
102		Umývadlová zápachová uzávierka	ks	2	10,75	21,50
103		Drezová zápachová uzávierka	ks	1	13,24	13,24
104		Umývadlová miešacia batéria stojančeková	ks	2	55,74	111,48
105		Drezová miešacia batéria stojančeková	ks	1	72,41	72,41
106		Nástenná miešacia batéria pre výlevku	ks	1	124,98	124,98
	725	**Zariaďovacie predmety celkom**				3 466,72
	72	Zdravotechnika celkom				4 775,10
	76	Konštrukcie				
	763	Konštrukcie drevostavby				
107	763115112	Priečky sadrokartónové RIGIPS jedn. opláštené RB 12.5 mm, hrúbka priečky 100mm	m2	160,932	23,469	3 776,91
108	763115312	Priečky sadrokartónové RIGIPS jedn. opláštené RBI 12.5 mm, hrúbka priečky 100mm-impreg.	m2	12,178	27,436	334,12
109	763126313	Zdvojená stena sadrokartónová RIGIPSinštalačná s izoláciou 100 mm, hr.steny 255 mm,dosky RBI 12,5 mm	m2	31,609	64,412	2 036,00
110	763129532	Demontáž sadrokartónovej steny, s oceľovou konštrukciou -0,05864t	m2	25,740	2,107	54,23
111	763135035	Kazetový podhľad 600x600 mm	m2	471,690	25,377	11 970,08
112	763138312	Podhľad RIGIPS RF 2x15+1x12, 5-OK,upevnenie na závesoch - impreg.	m2	33,440	41,105	1 374,55
113	763152331	SDK suchá podlaha RIGIPS RIGIDUR z panelov 1000x500x30 mm so suchým podsypom 2x doska Rigidur +.styrodur	m2	505,130	49,773	25 141,84
114	763181122	Zárubne oceľové pre SDK priečky v do 2,75 m š 700 mm hr. 100 mm	ks	1,000	71,916	71,92
115	763181242	Zárubne oceľové pre SDK priečky v do 4,75 m š 900 mm hr. 100 mm	ks	3,000	66,742	200,23
	763	Konštrukcie drevostavby celkom				44 959,88
	764	Konštrukcie klampiarske				
116	764352810	Demontáž žľabov pododkvapových polkruhových so sklonom do 30st. rš 330 mm, -0,00330t	m	98,940	1,660	164,240
117	764359841	Demontáž kotlíka zberného na plochej streche, -0,00516t	ks	9,000	2,200	19,800
118	764454801	Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 75 a 100 mm, -0,00226t	m	37,800	1,660	62,748
119	764751112	Odpadné rúry kruhové rovné D 100 mm	m	58,400	16,229	947,774
120	764761131	Žľaby podokapné polkruhové R s hákmi KFL 35 veľkosť 125 mm	m	116,000	16,952	1 966,432
121	764761233	Žľaby - kotlík k polkruhovým žľabom	ks	10,000	25,308	253,080
	764	Konštrukcie klampiarske celkom				3 414,07
	766	Konštrukcie stolárske				
122	766421811	Demontáž podhľadu z drevovláknitých dosiek, -0,02400t	m2	545,360	3,332	1 817,14
123	766421822	Demontáž podkladových roštov, -0,00800t	m2	545,360	0,728	397,02
	766	Konštrukcie stolárske celkom				2 214,16
	767	Konštrukcie doplnkové kovové				
124	767133311	Laminátová WC stienka 1800/2000 mm s dverami na nožičkách	ks	2,000	520,000	1 040,00
125	767392113	Montáž krytiny striech KINGSPAN	m2	726,000	10,633	7 719,56
126	6317112001	Krytina strešná KINGSPAN FF 200 minerálne jadro 200 mm	m2	726,000	42,200	30 637,20
127	7673921131	Montáž krytiny striech KINGSPAN - pre ploché strechy	m2	61,000	16,850	1 027,85
128	6317112002	Krytina strešná KINGSPAN FF 150 ploché strechy minerálne jadro 150 mm	m2	61,000	43,400	2 647,40
129	6317112003	Krytina strešná KINGSPAN- príslušenstvo k panelom	m2	860,000	5,000	4 300,00

130	767392801	Demontáž krytín striech z plechov trapézových, -0,00700t	m2	723,000	2,375	1 717,13
131	767411801	Demontáž opláštenia plastových obkladov na OK -0,0110t	m2	219,600	4,967	1 090,75
132	7674231011	Dodávka a montáž kompozitných panelov CORTIZO fasádny obklad	m2	323,445	55,000	17 789,48
133	767581802	Demontáž podhľadov lamiel, -0,00400t	m2	86,140	4,219	363,42
134	767590830	Demontáž podlahových konštrukcií - oceľová rampa, -0,02000t	m2	18,210	9,529	173,52
135	7675912101	Dodávka a montáž čistiaci rošt	m2	1,320	25,000	33,00
136	767996801	Demontáž oceľových stĺpov do 50 kg/ m, -0,00100t	kg	770,280	1,183	911,24
137	76799PC01	Dodávka a montáž plastové okno šxv 1800 x 1800 mm ozn. O.01	ks	2,000	437,000	874,00
138	76799PC02	Dodávka a montáž plastové okno šxv 1800 x 900 mm ozn. O.02	ks	11,000	251,000	2 761,00
139	76799PC03	Dodávka a montáž plastové okno šxv2000 x 750 mm ozn. O.03	ks	2,000	232,500	465,00
140	76799PC04	Dodávka a montáž plastové okno šxv 3000 x 900 mm ozn. O.04	ks	1,000	418,500	418,50
141	76799PC05	Dodávka a montáž plastové okno šxv 1200 x 900 mm ozn. O.05	ks	2,000	167,000	334,00
142	76799PC06	Dodávka a montáž plastové okno šxv 1200 x 2700 mm ozn. O.06	ks	9,000	438,000	3 942,00
143	76799PC07	Dodávka a montáž plastové okno šxv 1100 x 900 mm ozn. O.07	ks	1,000	134,000	134,00
144	76799PC08	Dodávka a montáž plastové okno šxv 2820 x 3000 mm ozn. O.08	ks	1,000	1 142,500	1 142,50
145	76799PC09	Dodávka a montáž plastové okno šxv 17 230 x 3000 mm ozn. O.09	ks	1,000	4 978,600	4 978,60
146	76799PC011	Dodávka a montáž plastové okno šxv 1 200 x 3000 mm ozn. O.10	ks	1,000	486,000	486,00
147	76799PC112	Dodávka a montáž plastové interiér.dvere s nadsvetlíkom šxv 1 800 x 3000 mm ozn. D.01	ks	1,000	1 074,000	1 074,00
148	76799PC113	Dodávka a montáž plastové interiér.dvere s nadsvetlíkom šxv 1 300 x 3000 mm ozn. D.02	ks	1,000	776,000	776,00
149	76799PC114	Dodávka a montáž plastové interiér.dvere s nadsvetlíkom šxv 900 x 3000 mm ozn. D.03	ks	1,000	537,000	537,00
150	76799PC115	Dodávka a montáž plastové interiér.dvere s nadsvetlíkom šxv 900 x 3000 mm ozn. D.04	ks	2,000	537,000	1 074,00
151	76799PC116	Dodávka a montáž plastové interiér.dvere s nadsvetlíkom šxv 600 x 1970 mm ozn. D.05	ks	1,000	75,000	75,00
152	5533194100	Zárubeň oceľová CgU 60x197x10cm P	ks	1,000	21,587	21,59
153	76799PC117	Dodávka a montáž plastové interiér.preskl.stena +2x dvere 1500/2100 šxv 7875 x 3000 mm ozn. zs.01	ks	1,000	2 285,000	2 285,00
154	76799PC118	Dodávka a montáž plastové interiér.preskl.stena šxv 11 920 x 3000 mm ozn. zs.02	ks	1,000	3 260,000	3 260,00
155	76799PC119	Dodávka a montáž plastová interiér.preskl.stena šxv 5800 x 3000 mm s dverami 900/2100 ozn. zs.03	ks	3,000	1 478,000	4 434,00
156	76799PC120	Dodávka a montáž plastová interiér.preskl.stena šxv 5430 x 3000 mm s posuv. dverami 1150/2100 ozn. zs.04	ks	1,000	1 978,000	1 978,00
157	76799PC121	Dodávka a montáž plastová interiér.preskl.stena šxv 3600 x 3000 mm s posuv. dverami 1150/2100 ozn. zs.05	ks	1,000	1 394,000	1 394,00
	767	Konštrukcie doplnkové kovové celkom				101 894,74
	76	Konštrukcie celkom				152 482,85
	77	Podlahy				
	771	Podlahy z dlaždíc				
158	771445011	Montáž soklíkov z obkladačiek hutných,keramických do tmelu,rovné 100x100 mm	m	18,900	3,950	74,66
159	5976446101	Soklíky keramické	m2	1,928	12,200	23,52
160	771571102	Montáž podláh z dlaždíc keramických hladkých, protisklz. alebo reliéfovaných do malty	m2	79,190	10,000	791,90
161	5976446100	Dlaždice keramické s protišmykovým povrchom	m2	80,774	12,200	985,44
	771	Podlahy z dlaždíc celkom				1 875,52
	776	Podlahy povlakové				
162	7765510101	Lepenie povlakových podláh	m2	431,150	3,222	1 389,17
163	28412915001	Podlahovina z PVC TARKETT Optic Acoustic	m2	444,085	24,000	10 658,04
	776	Podlahy povlakové celkom				12 047,21
	777	Podlahy syntetické				
164	777115031	Podlahy liate epoxidové hr. 3 mm zo Saduritu 1330	m2	114,800	28,050	3 220,14

	777	Podlahy syntetické celkom				3 220,14
	77	Podlahy celkom				17 142,87
	78	**Dokončovacie práce**				
	781	**Dokončovacie práce a obklady**				
165	781441018	Montáž obkladov vnút. a vonk. stien z obkladačiek hutných alebo keram.	m2	88,172	14,350	1 265,27
166	5976551000	Obkladačky keramické glazované hladké	m2	89,935	9,530	857,08
	781	**Dokončovacie práce a obklady celkom**				2 122,35
	784	**Dokončovacie práce - maľby**				
167	784451371	Maľby z maliarskych zmesí práškových výšky do 3, 80 m	m2	884,860	1,007	891,05
	784	**Dokončovacie práce - maľby celkom**				891,05
	78	**Dokončovacie práce celkom**				3 013,40
		PSV Celkom				183 793,64
		Práce a dodávky M				
	21-M	Elektromontáže				
168		montáž bleskozvodu vrátane revízie (podľa priloženého rozpisu)	súbor	1,000	1 739,42	1 739,42
169		montáž slaboprúdových a dátových rozvodov vrátane potrebného materiálu, rozvádzača, štruktúrovanej kabeláže a zabezpečovacej techniky (podľa priloženého rozpisu)	súbor	1,000	17 829,65	17 829,65
170		vnútorné silnoprúdové rozvody a osvetlenie podľa priloženého rozpisu	súbor	1,000	20 687,34	20 687,34
171		rozvádzač R3 podľa priloženého rozpisu	súbor	1,000	4 629,36	4 629,36
	21-M	Elektromontáže celkom				44 885,77
	23-M	Montáž potrubia mimo plynovodov				
172		montáž kanalizačného a vodovodného potrubia	ks	1,000	2 515,51	2 515,51
173		montáž zariaďovacích predmetov (zdravotechnika)	ks	1,000	1 500,00	1 500,00
	23-M	Montáž potrubia mimo plynovodov celkom				4 015,51
	43-M	**Montáž oceľových konštrukcií**				
174	430441101	Dodávka a montáž OK	t	1 500,000	1,850	2 775,00
175	4304411011	Dodávka a montáž spojovací materiál OK	t	75,000	2,000	150,00
.	43-M	**Montáž oceľových konštrukcií celkom**				2 925,00
		M Celkom				51 826,28
		Práce a dodávky Ostatné				
	O01	Ostatné				
						0,00
	O01	Ostatné				0,00
	O01	Ostatné celkom				0,00
		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				274 389,21
		DPH v EUR				54 877,84
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				329 267,06

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - partner 5 UPJŠ									
	Názov položky rozpočtu[1]	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[2]	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1)[3]
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
					EUR	EUR	EUR		
1.	**Stavebné práce -priame výdavky**								
1.1.	**Pozemok**					0,00	0,00		
1.1.1	pozemok		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.	**Stavebné práce**					2 056 444,80	0,00		
1.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV - Partner č. 5 UPJŠ**					763 603,48	0,00		
1.2.1.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	220 255,570	220 255,57	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.2.	Zakladanie	717002	projekt	1	16 205,760	16 205,76	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.3.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	28 927,550	28 927,55	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.4.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717002	projekt	1	21 611,680	21 611,68	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	138 098,350	138 098,35	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)	717002	projekt	1	232 232,750	232 232,75	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717002	projekt	1	106 271,820	106 271,82	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV- Partner č. 5 UPJŠ**					1 292 841,32	0,00		
1.2.2.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)	717002	projekt	1	48 489,190	48 489,19	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.2.	Odborné práce elektoinštalačné	717002	projekt	1	536 961,600	536 961,60	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske	717002	projekt	1	12 842,100	12 842,10	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.4.	Zdravotechnika	717002	projekt	1	55 525,340	55 525,34	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske	717002	projekt	1	214 361,480	214 361,48	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)	717002	projekt	1	0,000	0,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)	717002	projekt	1	119 688,130	119 688,13	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1

1.2.2.8.	Dokončovacie práce	717002	projekt	1	79 614,820	79 614,82	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.2.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	717002	projekt	1	225 358,660	225 358,66	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.2.3.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV - Partner č. 5 UPJŠ**					**0,00**	**0,00**		
1.2.3.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV - Partner č. 5 UPJŠ**					**0,00**	**0,00**		
1.2.4.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.2.	Odborné práce elektoinštalačné		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.3.	**Stavebný dozor**					**0,00**	**0,00**		
1.3.1.	Stavebný dozor[4]		osobohodina	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.	**Projekčná činnosť**					**82 500,00**	**0,00**		
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie - Partner č. 5 UPJŠ	716	projekt	1	39 300,000	39 300,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia - Partner č. 5 UPJŠ	716	projekt	1	43 200,000	43 200,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia vo Výkaze výmer. Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO.	1.1
1.4.3.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.	**Spolu stavebné práce**					**2 138 944,80**	**0,00**		

2.	**Zariadenie a vybavenie**								
2.1.	**Zariadenie a vybavenie**[5]					**3 911 157,20**	**0,00**		
2.1.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Partner č. 5 UPJŠ**					**3 911 157,20**	**0,00**		
2.1.2.1.	Zariadenie na prípravu vzoriek lisovaním	713004	ks	1	217 999,200	217 999,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na prípravu vzoriek lisovaním práškových vzoriek do tvaru valca alebo prstenca.	1.1
2.1.2.2.	Navíjačka toroidov	713004	ks	1	12 106,800	12 106,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie slúži na navíjanie toroidov na prstencové vzorky.	1.1
2.1.2.3.	VSM magnetometer na báze SQUID so supravodivým magnetom 7 T	713004	ks	1	630 060,000	630 060,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. zariadenie bude schopné merania statickej aj striedavej susceptibility (vo frekvenčnom rozsahu min. 0,1 Hz – 1 kHz) s citlivosťou 10-8 emu v teplotnom rozsahu 1,8 K až 400 K a poskytne rozsah magnetických polí do 7 T s vysokou homogenitou (□ nízkym zostatkovým poľom max. 0,5 G.	1.1
2.1.2.4.	Nízkoteplotný rastrovací tunelový mikroskop pracujúci pri podmienkach ultra-vysokého vákua (UHV STM) vo vysokých magnetických poliach	713004	ks	1	1 356 518,400	1 356 518,40	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Nízkoteplotné UHV STM umožňuje štúdium povrchových vlastností elektricky vodivých materiálov pri nízkych teplotách (v teplotnej oblasti od T = 1K) , vo vysokých magnetických poliach (do H = 3 Tesla) s atomárnym rozlíšením v ultra-vysokom vákuu (UHV).	1.1
2.1.2.5.	Rastrovací hallovský mikroskop SHPM s kompletným kryomagnetickým systémom	713004	ks	1	345 132,000	345 132,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jedná sa o špeciálne zariadenie na výskum magnetických vlastností vzoriek pri rôznych teplotách. Umožňuje neinvazívnym spôsobom získať kvantitatívnu informáciu o lokálnom magnetickom poli vo vzorke so submikrónovým laterálnym rozlíšením. Pre zobrazovanie magnetického profilu vzorky sa používa hallovský senzor na báze polovodičových heteroštruktúr.	1.1
2.1.2.6.	Turbomolekulárna vákuová vzduchom chladená pumpa	713004	ks	1	26 216,400	26 216,40	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Turbomolekulárna vákuová vzduchom chladená pumpa s minimálnou čerpacou rýchlosťou 600l/s pre hélium, utesnená na He4, nízkovibračné elektronicky riadené magnetické uloženie rotora, drag stupeň (Hollweckov stupeň), pripojenie na vstupe DN 160 ISO-K s dodatočnou nerezovou kónickou redukciou DN160 ISO-K/ DN 100 ISO-K, pripojenie na výstupe DN 25 ISO-KF s dodatočnou nerezovou kónickou redukciou DN 25 ISO-KF/ DN 50 ISO-KF, koncový tlak menší ako 1x10-7mbar, vzdialená riadiaca a zobrazovacia jednotka, prepojovacie káble, montážny materiál na pripojenie.	1.1

2.1.2.7.	Kombinovaná pojazdná čerpacia zostava s turbomolekulárnou a olejovou rotačnou pumpou	713004	ks	1	37 324,800	37 324,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Automatizovaná kombinovaná pojazdná vzduchom chladená čerpacia zostava v stojane s riadiacou elektronikou s turbomolekulárnou pumpou s čerpacou rýchlosťou najmenej 260l/s a dvojstupňovou olejovou rotačnou pumpou s minimálnou čerpacou rýchlosťou 5m3/hod., pripojenie na vstupe DN 100 ISO-K s možnosťou redukcie na DN 40 ISO-KF, koncový dosiahnutý tlak menší ako 1x10-7mbar.	1.1
2.1.2.8.	Diamantová tlaková komôrka do MPMS s príslušenstvom	713004	ks	1	30 487,200	30 487,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Plášť komôrky bude z tvrdého, dobre tepelne vodivého a nemagnetického materiálu (CuBe). Komôrka sa tlakuje ručne pomocou lisu s digitálnym ukazovateľom tlaku (príslušenstvo). Fixácia tlaku skrutkami.	1.1
2.1.2.9.	Šumový teplomer s elektronikou	713004	ks	1	14 288,400	14 288,40	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Šumový teplomer na báze SQUIDu predstavuje experimentálnu zostavu so SQUID senzorom, kabelážou a blokmi meracej elektroniky, ktorá ako meria signál zo senzora, tak zabezpečuje jeho kontrolu a prenos nameraných údajov do riadiaceho počítača v vyhodnocovacím programovým vybavením. ☐ ide o montovacie zariadenie (SQUID senzor) a samostatne stojacie zariadenie (elektronika).	1.1
2.1.2.10.	Optický mikroskop s digitálnou kamerou	713004	ks	1	5 995,200	5 995,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Ide o stereoskopický trinokulárny mikroskop so zväčšením aspoň 10x-65x. Širokouhlý okulár WF 10x/20 mm. Univerzálny dvojramenný pravouhlý stojan. Pracovný priestor pod objektívom aspoň 16 cm.	1.1
2.1.2.11.	He-3 refrigerátor pre SQUID Magnetometer - rozšírenie existujúceho	713004	ks	1	267 769,200	267 769,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. rozšírenie možného teplotného rozsahu pomocou špeciálnej vložky využívajúcej ako chladiace médium izotop He-3 na dosiahnutie teploty 0,5 K, príp. nižšej (tzv. He-3 refrigerátor), ktorá bude kompatibilná existujúcim SQUID magnetometrom.	1.1
2.1.2.12.	Zariadenie na chladenie vody:	713004	ks	1	9 604,800	9 604,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Toto zariadenie slúži ako samostatná chladiaca jednotka, ktorou je možné vodou chladiť rozličné laboratórne prístroje podľa potreby.	1.1

2.1.2.13.	Modulárny potenciostat/galvanostat.	713004	ks	1	75 673,200	75 673,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Tento systém slúži na prípravu nanoštruktúr a tenkých povlakov elektrolytickým pokovovaním, umožňuje presnú kontrolu prúdu, alebo potenciálu v roztokoch elektrolytov, kontrola potenciálu minimálne ± 10V, prúdové rozsahy minimálne od 1A do 100 pA, súčasťou systému aj impedačná spektroskopia.	1.1
2.1.2.14.	Zariadenie na žíhanie materiálov a substrátov.	713004	ks	1	11 059,200	11 059,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie umožňuje ohrev vodivých materiálov pomocou rádiofrekvenčného elektromagnetického poľa v ochrannej atmosfére.	1.1
2.1.2.15.	Terčíky z drahých kovov na naprašovanie s priemerom 2 palce pre naprašovacie zariadenie ORION.	713004	ks	1	66 796,800	66 796,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Terčíky z drahých kovov na naprašovanie s priemerom 2 palce pre naprašovacie zariadenie ORION. Ródium: množstvo: 1ks, čistota 99.9%, priemer terčíka 2 palce (5.08cm), hrúbka 0.250 palca (6.35mm), Ruténium množstvo: 1ks čistota 99.9%, priemer terčíka 2 palce (5.08cm) hrúbka 0.250 palca (6.35mm), Zlato: množstvo: 1ks čistota 99.9%, priemer terčíka 2 palce (5.08cm) hrúbka 0.250 palca (6.35mm), Platina: množstvo: 1ks čistota 99.9%, priemer terčíka 2 palce (5.08cm) hrúbka 0.250 palca (6.35mm), Irídium: množstvo: 1ks čistota 99.9%, priemer terčíka 2 palce (5.08cm) hrúbka 0.250 palca (6.35mm)	1.1
2.1.2.16.	Piezo device movement power supply	713004	ks	1	22 556,400	22 556,40	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Umožňuje posuv vloženého držiaku so vzorkou v mikroskope. Posuv je v jednotkách nanometrov, pričom pre tento účel sa využíva piezoelektrický jav. Jedná sa o doplňujúce elektronické zariadenie k už zakúpenému mikroskopu.	1.1
2.1.2.17.	Držiak 31650 SRH (rotation holder)	713004	ks	1	32 743,200	32 743,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Celokovový držiak na uchytenie vzoriek s jemným upínacím mechanizmom na jednom konci. Držiak sa spolu s uchytenou vzorkou zasúva do mikroskopu a zabezpečuje rotáciu vzorky okolo Z-ovej osi. Jedná sa o doplňujúce zariadenie k už zakúpenému mikroskopu.	1.1

2.1.2.18.	Držiak 21340 HTR (high tilt)	713004	ks	1	42 202,800	42 202,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Celokovový držiak na uchytenie vzoriek s jemným upínacím mechanizmom na jednom konci. Držiak sa spolu s uchytenou vzorkou zasúva do mikroskopu a zabezpečuje náklon vzoriek v osiach X a Y vo vysokých uhloch (až do 60°). Jedná sa o doplňujúce zariadenie k už zakúpenému mikroskopu	1.1
2.1.2.19.	Ion Slicer	713004	ks	1	218 290,800	218 290,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie slúži na finálne stenčovanie vzoriek iónovým bombardovaním.	1.1
2.1.2.20.	Plazmová čistička (Plasma Cleaner)	713004	ks	1	101 868,000	101 868,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie slúži predovšetkým na čistenie povrchu pripravených vzoriek a držiakov pre transmisnú elektrónovú mikroskopiu v prúde plazmy, krátko pred vložením do mikroskopu.	1.1
2.1.2.21.	Zariadenie pre magnetické tienenie	713004	ks	1	43 657,200	43 657,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Systém zabezpečujúci tienenie rušivých magnetických polí. Pozostáva z niekoľkých káblov, malých cievok a malého vyhodnocovacieho prístroja.	1.1
2.1.2.22.	Ultrazvuková vykrajovačka (Ultrasonic Cutter)	713004	ks	1	23 283,600	23 283,60	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Ultrazvuková vykrajovačka vzoriek. Slúži na prvotnú prípravu vzoriek pre transmisnú elektrónovú mikroskopiu.	1.1
2.1.2.23.	Disc Grinder	713004	ks	1	10 186,800	10 186,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Nástroj na uchytenie tenkých vzoriek pri mechanickom brúsení.	1.1
2.1.2.24.	Jamkovač vzoriek (Dimple Grinder)	713004	ks	1	29 104,800	29 104,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Jamkovač vzoriek. Slúži na mechanické stenčenie vzoriek pred elektrolytickým stenčovaním a iónovým bombardovaním.	1.1
2.1.2.25.	Vykrajovač vzoriek (Disc Punch)	713004	ks	1	6 565,200	6 565,20	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie, ktoré slúži na mechanické vykrajovanie vzoriek pre transmisnú elektrónovú mikroskopiu.	1.1
2.1.2.26.	Uhlíková naparovačka	713004	ks	1	21 100,800	21 100,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Prístroj slúžiaci na prípravu veľmi tenkých uhlíkových vrstiev pre transmisnú a rastrovaciu elektrónovú mikroskopiu.	1.1
2.1.2.27.	Automat na elektrolytické leštenie	713004	ks	1	25 830,000	25 830,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Zariadenie na elektrolytické stenčovanie vzoriek. Slúži na prípravu tenkých fólii pre transmisnú elektrónovú mikroskopiu.	1.1

2.1.2.28.	Mikrokalorimeter pre He3 systém PPMS	713004	ks	1	6 038,400	6 038,40	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Teplomer s ohrievačom budú špeciálne nalepené k zafírovej podložke. Prívodné vodiče k teplomeru a ohrievaču na podložke bud slabej vodivosti (Pt-W) a privarené ultrazvukom. do aparatúry PPMS	1.1
2.1.2.29.	Mikrovlnný zdroj – zdroj žiarenia	713004	ks	1	10 768,800	10 768,80	0,00	Partner 5 - UPJŠ Cena je v súlade so zazmluvnenou víťaznou ponukou VO. Príslušenstvo k existujúcemu spektrometru elektrónovej paramagnetickej rezonancie (EPR) v X-pásme pre ožiarenie vzoriek v širokom rozsahu svetelného spektra (200 až 2000 nm) pomocou ortuťovej žiarovky s výkonom 100 W s intenzitou žiarenia min. 260 cd.	1.1
2.1.2.30.	Nábytok a iné	713001	súbor	1	65 586,680	65 586,68	0,00	Partner 5 - UPJŠ Laboratórny nábytok pozostávajúci z digestorov – 1 ks, skríň vysokých kombinovaných – 11 ks, laboratórnych stolov jednostranných s umývacím stolom uprostred – 2 ks, stolov na kovovej kostre - 19 ks, dielenských stolov – 1 ks, závesných skriniek presklených - 4 ks, závesných skriniek otvorených – 4 ks, závesných skriniek dvierkovaných – 2 ks, laboratórnych stoličiek - 20 ks v súlade s prieskumom trhu, Kancelársky nábytok pozostávajúci z kancelárskych stolov – 12 ks, zásuvkových kontajnerov – 31 ks, konferenčných stolov – 1ks, šatníkových skríň – 7 ks, skríň vysokých kombinovaných delených– 4 ks, skríň vysokých uzatvorených dvojdverových – 3 ks, kancelárskych stoličiek – 10 ks stoličiek v súlade s prieskumom trhu	1.1
2.1.2.31.	Kabeláž, aktívne prvky	713006	projekt	1	144 342,120	144 342,12	0,00	Partner 5 - UPJŠ Špecifikácia sa nachádza v Prieskume trhu	1.1
2.2.	**Zariadenie a vybavenie - iné[6]**					**0,00**	**0,00**		
2.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Partner č. 5 UPJŠ**					**0,00**	**0,00**		
2.2.1.1	Počítač					0,00	0,00		
2.2.1.2	Aplikačný software					0,00	0,00		
2.2.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Partner č. 5 UPJŠ**					**0,00**	**0,00**		
2.2.2.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.	**Celkom**					**3 911 157,20**	**0,00**		
2.A.	**Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií**								
2.A.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**18 230,00**	**0,00**		
2.A.1.1.	Výskumný pracovník č.42 part. UPJŠ	610620	osobohodina	400	18,200	7 280,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.2	Výskumný pracovník č.43 part. UPJŠ	610620	osobohodina	300	14,900	4 470,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.3	Výskumný pracovník č.44 part. UPJŠ	610620	osobohodina	50	12,600	630,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.4	Výskumný pracovník č.45 part. UPJŠ	610620	osobohodina	200	6,500	1 300,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.5	Výskumný pracovník č.46 part. UPJŠ	610620	osobohodina	200	8,000	1 600,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.6	Výskumný pracovník č.47 part. UPJŠ	610620	osobohodina	300	8,800	2 640,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.7	Výskumný pracovník č.49 part. UPJŠ	610620	osobohodina	50	6,200	310,00	1,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		

2.A.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.	**Celkom**					**18 230,00**	**0,00**		
2.B.	**Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií**								
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**67 843,00**	**0,00**		
2.B.1.1.	Výskumný pracovník č.42 part. UPJŠ	610620	osobohodina	150	18,200	2 730,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.2.	Výskumný pracovník č.43 part. UPJŠ	610620	osobohodina	300	14,900	4 470,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.3.	Výskumný pracovník č.44 part. UPJŠ	610620	osobohodina	250	12,700	3 175,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.4.	Výskumný pracovník č.48 part. UPJŠ	610620	osobohodina	250	9,600	2 400,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.5.	Výskumný pracovník č.45 part. UPJŠ	610620	osobohodina	100	6,500	650,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.6.	Výskumný pracovník č.46 part. UPJŠ	610620	osobohodina	100	8,000	800,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.7.	Výskumný pracovník č. 49 part. UPJŠ	610620	osobohodina	50	6,200	310,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.8.	Výskumný pracovník č.47 part. UPJŠ	610620	osobohodina	50	8,800	440,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.9.	Výskumný pracovník č. 50 part. UPJŠ	610620	osobohodina	200	8,900	1 780,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.10.	Výskumný pracovník č.51 part. UPJŠ	610620	osobohodina	80	8,000	640,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.11.	Výskumný pracovník č.52 part. UPJŠ	610620	osobohodina	20	13,400	268,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1

2.B.1.12.	Výskumný pracovník č.53 part. UPJŠ	610620	osobohodina	20	8,900	178,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.13.	Výskumný pracovník č.54 part. UPJŠ	610620	osobohodina	20	18,100	362,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.14.	Postdoktorand 8 Výskumný pracovník č.55 part. UPJŠ	610620	osobohodina	3650	6,800	24 820,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.15.	Postdoktorand 9 Výskumný pracovník č.56 part. UPJŠ	610620	osobohodina	3650	6,800	24 820,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		

2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.	**Celkom**					**67 843,00**	**0,00**		
2.C.	**Vytvorenie platformy pre technologický transfer**								
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**0,00**	**0,00**		
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.	**Celkom**					**0,00**	**0,00**		
2.	**Spolu**					**3 997 230,20**	**0,00**		

3.	**Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky**								
3.1.	**Personálne výdavky interné[9]**					**16 000,00**	**0,00**		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér UPJŠ	610620	osobohodina	850	8,000	6 800,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Projektový manažér 1 UPJŠ	610620	osobohodina	850	8,000	6 800,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Projektový manažér 2 UPJŠ	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	0,00	Partner 5 - UPJŠ Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	**Dodávka služieb - personálne výdavky[9]**					**0,00**	**0,00**		
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Finančný manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**0,00**	**0,00**		
3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Údržba a opravy		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	**Publicita a informovanosť**					**0,00**	**0,00**		
3.4.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť

3.4.2.	CDROM		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	**Spolu**					**16 000,00**	**0,00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**6 152 175,00**	**0,00**		

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadení, vybavení nepoužívať pomenovanie výrobcu.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať maximálne na tri desatinné miesta. Pokiaľ je žiadateľ pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane celej DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom". Pokiaľ je žiadateľ platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

4 Stavebný dozor je povinný, ak sa budú vykonávať stavebné činnosti.

5 Do položky 2.1 Zariadenie a vybavenie je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie dlhodobého hmotného, resp. nehmotného majetku v zmysle príslušných postupov účtovania.

6 Do položky 2.2 Zariadenie a vybavenie - iné je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie majetku, ktorý nebude účtovaný ako dlhodobý hmotný, resp. nehmotnýmajetok.

7 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

8 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

9 Do položky 3.1 Personálne výdavky interné a 3.2 Dodávka služieb - personálne výdavky nie je možné pridávať ďalšie pozície okrem výlučne uvedených.

*Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Súčet položiek stĺpca A súhlasí s položkou -Spolu- v stĺpci A

Do kolónky "Intenzita pomoci" vložte vami stanovenú výšku intenzity pomoci.

Intenzita pomoci v %
100

v EUR

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV HLAVNÉHO PARTNERA				
		Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2013	3 691 305,00	3 691 305,00	0,00
2.	2014	1 230 435,00	1 230 435,00	0,00
3.	2015	1 230 435,00	1 230 435,00	0,00
	Spolu	6 152 175,00	6 152 175,00	0,00
	%	100	100	0

Žiadame Vás, aby ste v tabuľke vypĺňali VÝHRADNE políčka označené žltou farbou.
Ostatné políčka tabuľky obsahujú vzorce a sú vypočítané automaticky programom Excel.

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií
Objekt: E1.A SO 01 PF UPJŠ - Stavebné úpravy

Objednávateľ: Slovenská akadémia vied, Štefánikova 49, 814 38 Bratislava 1 a Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárova 2, 041 80 Košice
Zhotoviteľ: konzorcium HANT BA, a.s. & Lomtec.com a.s. & Ento, spol. s.r.o. Dátum: 41 439,00

P.č.	Kód položky	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
	1.2.1.	Práce a dodávky HSV				
	1.2.1.1.	Zemné práce				
1	1211-002578	Odkopanie jestvujúcich základov	m3	951,320	35,56	33 828,94
2	1211-006900	Príplatok k cenám za lepivosť horniny	m3	951,320	3,84	3 653,07
3	1211-016901	Výkop jamy v uzavretých priestoroch	m3	39,860	154,36	6 152,79
4	1211-002579	Zvislé premiestnenie výkopku, nosením za každé 3 m výšky	m3	39,860	67,95	2 708,49
5	1211-002580	Vodorovné premiestnenie výkopku nosením do 10m	m3	39,860	41,71	1 662,56
6	1211-002581	Príplatok za každých ďalších 10m	m3	398,630	38,01	15 151,93
7	1211-002175	Odvoz vykopanej zeminy mimo staveniska	m3	817,090	14,66	11 978,54
8	1211-002576	Zásyp nezhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu (zemina z výkopov)	m3	174,090	22,76	3 962,29
9	1211-002684	Zásyp štrkový so zhutnením jám, okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	729,868	21,51	15 699,46
10	1211-002685	Kamen.ťaž. fr.16-32 - dodávka	t	1 313,762	63,77	83 778,63
11	1211-002686	Zásyp štrkový so zhutnením jám v objekte	m3	28,840	27,63	796,85
12	1211-002687	Štrkopiesok fr.0-63 - dodávka	t	51,912	60,57	3 144,31
13	1228-702122	Rozprestretie ornice v rovine hr. do 300 mm	m3	40,901	7,12	291,22
14	1228-702123	Založenie trávnika výsevom	m2	136,330	1,60	218,13
15	1228-702861	Trávne semeno 40g/m2 - dodávka	m2	5,450	33,46	182,36
16	1228-702126	Obrobenie pôdy hrabaním	m2	136,330	1,60	218,13
17	1228-702127	Obrobenie pôdy valcovaním	m2	136,330	0,87	118,61
		Zemné práce celkom				183 546,31
	1.2.1.2.	Zakladanie				
18	1212-000580	Základy pod prístroje zo ŽB, C25/30, vrátane debnenia a výstuže - dodávka a montáž	m3	30,004	450,10	13 504,80
		Zakladanie celkom				13 504,80
	1.2.1.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie				
19	1213-000157	Betón stien, železový, hr. 200 mm, vrátane jednostranného debnenia a výstuže - dodávka a montáž	m2	144,147	124,94	18 009,73
		Zvislé a kompletné konštrukcie celkom				18 009,73
	1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie				
20	1214-003141	ŽB rovnoramenné schodiskové rameno, C20/25, hr. dosky 100mm, vrátane debnenia, podopretia a výstuže - dodávka a montáž	m2	0,951	375,76	357,35
21	1214-000491	Betón stropov železový tr.C 20/25 vrátane strateného debnenia, podopretia a výstuže - dodávka a montáž	m2	5,420	204,90	1 110,56
22	1214-003149	Základová doska zo ŽB, C25/30, vrátane debnenia a výstuže - dodávka a montáž	m2	116,130	194,94	22 638,38
		Vodorovné konštrukcie celkom				24 106,29
	1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				
23	1215-001721	Vnútorná omietka vápenná alebo vápennocementová na nové konštrukcie - dodávka a montáž	m2	369,590	42,22	15 604,09
24	1215-007967	Murivo z plných pálených tehál - dodávka a montáž	m3	12,830	641,00	8 224,03
25	1215-007968	Zamurovanie otvoru v stenách hr.150 mm - dodávka a montáž	m2	9,284	96,98	900,36
26	1215-007969	Dodávka a montáž prekladov pre svetlosť otvoru do 100 cm	ks	5,000	33,60	168,00
27	1215-007970	Dodávka a montáž prekladov pre svetlosť otvoru nad 100 do 180 cm	ks	11,000	73,21	805,31
28	1215-007971	Podchytenie muriva - 7x oceľ. profil U100 dl. 1,35m - dodávka a montáž	kg	100,170	8,89	890,51
29	1215-007972	Podchytenie muriva - 8x oceľ. profil U100 dl. 1,15m - dodávka a montáž	kg	195,040	8,89	1 733,91
30	1215-007973	Podklad zo štrkopiesku hr. do 100mm - dodávka a montáž	m2	562,930	9,73	5 477,31
31	1215-007974	Kryt cementobetónový, hr. do 200mm - dodávka a montáž	m2	447,010	81,26	36 324,03
32	1215-007975	Okapový chodník zo štrku hr. do 200 mm - dodávka a montáž	m2	115,920	33,59	3 893,75
33	1215-007976	Osadenie záhonového obrubníka	m	305,900	49,38	15 105,34
34	1215-007977	Dodávka záhonového obrubníka - dodávka	ks	305,900	26,57	8 127,76
35	1215-007984	Rozobratie a spätné osadenie betónového obrubníka	m	4,119	78,36	322,76
36	1215-007985	Mazanina z betónu prostého tr.C 16/20 hr.nad 80 do 120 mm - dodávka a montáž	m3	8,460	682,38	5 772,93
37	1215-007986	Mazanina z betónu prostého tr.C 16/20 hr. nad 120 do 240 mm - dodávka a montáž	m3	3,750	682,38	2 558,93
38	1215-007987	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny oceľ. hlad. hr. 80-120 mm	m3	8,460	58,77	497,19
39	1215-007988	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny oceľ. hlad. hr. 120-240 mm	m3	3,752	29,41	110,35
40	1215-007989	Príplatok za strhnutie povrchu mazaniny latou pred vložením výstuže nad 80 do 120 mm	m3	8,460	17,83	150,84
41	1215-007990	Príplatok za strhnutie povrchu mazaniny latou pred vložením výstuže nad 120 do 240 mm	m3	3,751	8,95	33,57
42	1215-007991	Samonivelačná priemyselná podlaha - dodávka a montáž	m2	94,010	89,15	8 380,99
		Úpravy povrchov, podlahy, osadenie celkom				115 081,96
	1.2.1.6.	**Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr. strechy, priečky, podlahy)**				
43	1216-280587	Odstránenie krytu asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm	m2	306,980	21,22	6 514,12
44	1216-280588	Odstránenie krytu asfaltového, hr. vrstvy do 150 mm	m2	208,090	63,67	13 249,09
45	1216-280589	Odstránenie podkladu z kameniva hrubého drveného, hr. do 100mm	m2	338,370	7,88	2 666,36
46	1216-280590	Odstránenie podkladu z kameniva hrubého drveného, hr. do 150mm	m2	208,090	11,77	2 449,22
47	1216-280591	Odstránenie podkladu z betónu prostého, hr. do 150mm	m2	306,980	60,93	18 704,29
48	1216-280592	Odstránenie podkladu z betónu prostého, hr. do 200mm	m2	31,390	81,24	2 550,12
49	1216-280593	Rezanie existujúceho asfaltového krytu hĺbky do 50 mm	m	94,430	36,48	3 444,81
50	1216-280594	Rezanie existujúceho asfaltového krytu hĺbky do 150 mm	m	92,980	109,42	10 173,87
51	1216-280595	Rezanie betónového podkladu tr. nad C 12/15 hr. do 150 mm	m	94,430	276,71	26 129,73
52	1216-280596	Rezanie betónového podkladu tr. nad C 12/15 hr. nad 150 do 200 mm	m	14,490	368,89	5 345,22
53	1216-000017	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 3,5 m	m2	1 201,090	42,03	50 481,81
54	1216-036988	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m - montáž, používanie, demontáž	m2	833,970	5,34	4 453,40
55	1216-280597	Búranie priečok z tehál, plných alebo dutých hr. do 150 mm	m2	201,750	22,63	4 565,60
56	1216-280598	Búranie muriva nadzákladového z tehál	m3	25,900	124,09	3 213,93
57	1216-280599	Búranie železobetónových schodov monolitických	m2	0,780	200,94	156,73
58	1216-280600	Búranie podkladov pod dlažby, mazanín, betón s poterom do hr. 100mm	m3	5,870	331,58	1 946,37
59	1216-280601	Búranie podkladov pod dlažby, mazanín, betón s poterom, hr. 360mm	m3	7,130	331,58	2 364,17
60	1216-280602	Búranie základov z betónu	m3	7,140	534,60	3 817,04
61	1216-280603	Vybúranie žb konzoly hr. 200 mm	m2	2,540	200,94	510,39
62	1216-280604	Vybúranie múrikov z prostého betónu	m3	2,140	331,58	709,58
63	1216-280605	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 25 m2 hr. do 150 mm	ks	3,000	22,63	67,89
64	1216-280606	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 1 m2 hr. do 900 mm	m3	2,270	493,23	1 119,63
65	1216-280607	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 4 m2 hr. do 150 mm	m2	5,400	31,00	167,40
66	1216-280608	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 4 m2 hr.do 900 mm	m3	9,600	376,43	3 613,73
67	1216-280609	Podzemná oceľová nádrž - demontáž	ks	1,000	17 652,17	17 652,17
68	1216-280610	Demontáž oceľovej plošiny so schodiskom	ks	2,000	3 730,31	7 460,62
		Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr. strechy, priečky, podlahy) celkom				193 527,29
	1.2.1.7.	**Ďalšie položky podľa charakteru projektu**				
69	1217-000011	Presun hmôt, zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 12 m	t	2 137,062	41,44	88 559,85
		Ďalšie položky podľa charakteru projektu celkom				88 559,85

		HSV Celkom				636 336,23
	1.2.2.	Práce a dodávky PSV				
	1.2.2.1.	Izolácie (napr. tepelné, proti vode, povlaková krytina)				
		Izolácie proti vode a vlhkosti - dodávka a montáž				
70	1221-003967	Zhotovenie hydroizolácie - vodorovná	m2	110,440	33,81	3 733,98
71	1221-003968	Zhotovenie hydroizolácie - zvislá	m2	158,970	33,81	5 374,78
72	1221-003966	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá - Nopová fólia	m2	891,209	28,10	25 042,97
73	1221-000097	Separačná vrstva - dodávka a montáž	m2	538,830	6,65	3 583,22
74	1221-000067	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 12 m	%	2,560	371,47	950,96
		Izolácie tepelné - dodávka a montáž				
75	1221-002073	Montáž izolácie	m2	94,010	1,99	187,08
76	1221-002078	Kročajová izolácia hrúbka 60mm - dodávka	m2	94,010	13,34	1 254,09
77	1221-002094	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 12 m	%	1,300	19,12	24,86
		Akustické a protiotrasové opatrenie - dodávka a montáž				
78	1221-002073	Montáž izolácie	m2	4,350	1,99	8,66
79	1221-002077	Korková izolácia hr. 40 mm - dodávka	m2	4,350	56,19	244,43
80	1221-002104	Presun hmôt pre izolácie akustické a protiotrasové opatrenia v objektoch výšky (hĺbky) do 12 m	%	0,700	3,76	2,63
		Izolácie (napr. tepelné, proti vode, povlaková krytina) celkom				40 407,66
	1.2.2.2.	**Odborné práce elektroinštalačné**				
		E1.A.3 Elektroinštalácia + zapojenie technológie - dodávka a montáž				
		Rozvádzače - dodávka a montáž				
81	1222-90281	Rozvádzač RH2	ks	1,000	10 986,54	10 986,54
82	1222-90282	Rozvádzač R0.1	ks	1,000	3 533,81	3 533,81
83	1222-90283	Rozvádzač R0.2	ks	1,000	4 255,80	4 255,80
84	1222-90284	Rozvádzač R0.3	ks	1,000	1 577,87	1 577,87
85	1222-90285	Rozvádzač R0.4	ks	1,000	496,73	496,73
86	1222-90286	Rozvádzač R1.1	ks	1,000	1 100,05	1 100,05
87	1222-90287	Rozvádzač R1.2	ks	1,000	1 021,29	1 021,29
88	1222-90288	Rozvádzač R1.3	ks	1,000	543,46	543,46
89	1222-90289	Rozvádzač R1.4	ks	1,000	543,46	543,46
90	1222-90290	Rozvádzač RVZT	ks	2,000	3 271,27	6 542,54
		Káble - dodávka a montáž				
91	1222-02524	CY 6	m	169,000	4,38	740,22
92	1222-02545	1-YY 1x25	m	74,000	11,12	822,88
93	1222-02526	CYKY 2x1,5	m	95,000	2,10	199,50
94	1222-02527	CYKY 3x1,5	m	1 771,000	3,79	6 712,09
95	1222-02528	CYKY 3x2,5	m	1 425,000	5,18	7 381,50
96	1222-02530	CYKY 5x2,5	m	93,000	8,04	747,72
97	1222-02543	CYKY 5x4	m	100,000	12,22	1 222,00
98	1222-02531	CYKY 5x6	m	34,000	17,26	586,84
99	1222-02546	CYKY 5x10	m	15,000	18,03	270,45
100	1222-02532	CYKY 5x16	m	56,000	43,30	2 424,80
101	1222-02533	CYKY 5x35	m	80,000	56,41	4 512,80
102	1222-02547	CYKY 5x95	m	6,000	178,17	1 069,02
103	1222-02548	AYKY 5x95	m	62,000	42,85	2 656,70
104	1222-02539	označenie vývodov štítok	ks	66,000	0,66	43,56
		Nosné systémy - dodávka a montáž				
105	1222-02744	Drážka do 30mm	m	370,000	2,63	973,10
106	1222-02745	Prieraz stenou	ks	13,000	11,81	153,53
107	1222-02746	Krabica prístrojová	ks	250,000	4,23	1 057,50
108	1222-02747	Krabica rozbočná	ks	45,000	3,96	178,20
109	1222-02739	Kablový žlab kovový	ks	76,000	79,86	6 069,36
110	1222-02749	Žlab plastový	ks	135,000	51,67	6 975,45
111	1222-02750	Svorkovnica krabicová 3x1,5-4mm	ks	56,000	0,97	54,32
		Zásuvky, spínače, zariadenia - dodávka a montáž				
112	1222-03038	Spínače č.1	ks	24,000	10,92	262,08
113	1222-03039	Spínače č.5	ks	24,000	14,62	350,88
114	1222-03040	Spínače č.6	ks	10,000	12,08	120,80
115	1222-03041	Spínače č.7	ks	2,000	16,30	32,60
116	1222-03064	Zásuvka jedno 230V/16A	ks	7,000	20,14	140,98
117	1222-03065	Zásuvka dvoj 230V/16A	ks	183,000	28,26	5 171,58
118	1222-03069	Vývod	ks	13,000	13,36	173,68
119	1222-03066	Zásuvková 3f/16A	ks	12,000	37,68	452,16
120	1222-03067	Zásuvková 3f/32A	ks	11,000	37,68	414,48
121	1222-03070	Zásuvková skriňa	ks	9,000	722,25	6 500,25
		Svietidlá + zdroje - dodávka a montáž				
122	1222-64048	Svietidlo 2x49W	ks	22,000	115,73	2 546,06
123	1222-64049	TL5 49W	ks	44,000	7,96	350,24
124	1222-64050	Svietidlo 2x18W	ks	8,000	139,31	1 114,48
125	1222-64036	Kompaktná žiarovka 18W	ks	16,000	13,46	215,36
126	1222-64051	Svietidlo 2x9W	ks	11,000	92,41	1 016,51
127	1222-64052	Kompaktná žiarovka 9W	ks	22,000	9,71	213,62
128	1222-64037	Svietidlo 2x36W	ks	89,000	77,55	6 901,95
129	1222-64038	T8, 36W	ks	178,000	6,46	1 149,88
		Ochranné pospájanie - dodávka a montáž				
130	1222-64799	Prípojnica vyrovnania potenciálu	ks	1,000	65,87	65,87
131	1222-64800	svorka	ks	15,000	16,70	250,50
		Nešpecifikovaný nosný materiál a práce				
132	1222-64053	Nešpecifikovaný nosný materiál	ks	1,000	157,52	157,52
		Režijné výkony				
133	1222-89027	Revízna správa, skúšky, prehliadka	ks	1,000	615,87	615,87
		E1.A.4 Vzduchotechnika - dodávka a montáž				
		Zariadenie Z1 - CHLADENIE PRIESTOROV LABORATÓRII - dodávka a montáž				
		LABORATÓRIUM m.č. 0.06				
		KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM SPLIT - tepelné čerpadlo				
134	1223-87431	Vnútorná jednotka - nástenná výkon Q=5,3-6,7/6,3-7,7 kW chlad/ohrev, chladivo R410A	ks	1,000	2 906,83	2 906,83
135	1223-87432	Vonkajšia jednotka výkon Q=5,3-6,7/6,3-7,7 kW chlad/ohrev	ks	1,000	5 852,71	5 852,71
136	1223-87422	MEDENÉ POTRUBIE ROZVODU CHLADIVA - včítane tepelnej izolácie+elektrokábel / dl. trasy/	bm	50,000	75,77	3 788,50
137	1223-87423	Doplnenie chladiva R410A	kg	1,000	69,78	69,78
138	1223-87424	INŠTALAČNÉ ŽĽABY A LIŠTY - pre uloženie potrubia chladiva vo vonkajšom priestore	bm	1,000	16,09	16,09
		LABORATÓRIUM m.č. 0.09				
		KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM SPLIT - tepelné čerpadlo				
139	1223-87431	Vnútorná jednotka - nástenná výkon Q=5,3-6,7/6,3-7,7 kW chlad/ohrev, chladivo R410A	ks	1,000	2 906,83	2 906,83
140	1223-87432	Vonkajšia jednotka výkon Q=5,3-6,7/6,3-7,7 kW chlad/ohrev	ks	1,000	5 852,71	5 852,71
141	1223-87422	MEDENÉ POTRUBIE ROZVODU CHLADIVA - včítane tepelnej izolácie+elektrokábel / dl. trasy/	bm	47,000	75,77	3 561,19
142	1223-87423	Doplnenie chladiva R410A	kg	1,000	69,78	69,78
143	1223-87424	INŠTALAČNÉ ŽĽABY A LIŠTY - pre uloženie potrubia chladiva vo vonkajšom priestore	bm	1,000	16,09	16,09
		LABORATÓRIUM m.č. 0.50				
		KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM SPLIT - tepelné čerpadlo				

144	1223-87433	Vnútorná jednotka - nástenná výkon Q=6.0/7.0 kW chlad/ohrev, chladivo R410A	ks	1,000	2 906,83	2 906,83
145	1223-87434	Vonkajšia jednotka výkon Q=6.0/7.0 kW chlad/ohrev, N= 2.48 kW, 230 V/50 Hz	ks	1,000	5 852,71	5 852,71
146	1223-87422	MEDENÉ POTRUBIE ROZVODU CHLADIVA včítane tepelnej izolácie+elektrokábel / dl. trasy/	bm	18,000	75,77	1 363,86
147	1223-87423	Doplnenie chladiva R410A	kg	1,000	69,78	69,78
148	1223-87424	INŠTALAČNÉ ŽĽABY A LIŠTY - pre uloženie potrubia chladiva vo vonkajšom priestore	bm	1,000	16,09	16,09
		LABORATÓRIUM m.č. 1.27				
		KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM SPLIT - tepelné čerpadlo				
149	1223-87433	Vnútorná jednotka - nástenná výkon Q=5,3-6,7/6,3-7,7kW chlad/ohrev, chladivo R410A	ks	1,000	2 906,83	2 906,83
150	1223-87434	Vonkajšia jednotka výkon Q=5,3-6,7/6,3-7,7 kW chlad/ohrev	ks	1,000	5 852,71	5 852,71
151	1223-87422	MEDENÉ POTRUBIE ROZVODU CHLADIVA včítane tepelnej izolácie+elektrokábel / dl. trasy/	bm	27,200	75,77	2 060,94
152	1223-87423	Doplnenie chladiva R410A	kg	1,000	69,78	69,78
153	1223-87424	INŠTALAČNÉ ŽĽABY A LIŠTY - pre uloženie potrubia chladiva vo vonkajšom priestore	bm	1,000	16,09	16,09
		LABORATÓRIUM m.č. 1.28				
		KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM SPLIT - tepelné čerpadlo				
154	1223-87433	Vnútorná jednotka - nástenná výkon Q=5,3-6,7/6,3-7,7kW chlad/ohrev, chladivo R410A	ks	1,000	2 906,83	2 906,83
155	1223-87434	Vonkajšia jednotka výkon Q=5,3-6,7/6,3-7,7 kW chlad/ohrev.	ks	1,000	5 852,71	5 852,71
156	1223-87422	MEDENÉ POTRUBIE ROZVODU CHLADIVA - včítane tepelnej izolácie+elektrokábel / dl. trasy/	bm	21,250	75,77	1 610,11
157	1223-87423	Doplnenie chladiva R410A	kg	1,000	69,78	69,78
158	1223-87424	INŠTALAČNÉ ŽĽABY A LIŠTY - pre uloženie potrubia chladiva vo vonkajšom priestore	bm	1,000	16,09	16,09
		Zariadenie Z2 - TEPLOVZDUŠNÉ VETRANIE - CHODBA 1PP				
		CHODBA - ĽAVÁ STRANA				
159	1223-87435	ZOSTAVNÁ VETRACIA JEDNOTKA - vonkajšie prevedenie - ležatá nad sebou PRÍVOD A ODVOD VZDUCHU S REKUPERÁCIOU vr. AUTOMATICKEJ REGULÁCIE - MaR	ks	1,000	58 058,27	58 058,27
		-filtracia vzduchu: kapsový-prívod vzduchu - M5				
		-doskový rekuperátor s obtokom a eliminátorom kvapiek				
		-vstavaný elektrický ohrievač:				
		-prívod vzduchu V=3600 m3/h				
		-filtracia vzduchu: odvod vzduchu - M5				
		-odvod vzduchu V=3600 m3/h				
160	1223-87436	Tlmič hluku	ks	4,000	604,58	2 418,32
161	1223-87437	KRUHOVÝ VENTIL PRÍVODNÝ priemer 160 mm	ks	24,000	30,40	729,60
162	1223-87438	UPEVŇOVACÍ RÁMČEK priemer 160 mm	ks	24,000	7,30	175,20
163	1223-87439	MRIEŽKA - hliniková rozmery 800x450 s upínacím rámikom	ks	1,000	190,55	190,55
164	1223-87440	ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE SKUPINY 1. - zhotovené z pozinkovaného plechu -potrubie do obvodu: plochy potrubia sú spremierované 0-1050 - potrubie rovné a tvarovky jednoduché a zložité	m2	1,000	117,54	117,54
165	1223-87441	ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE SKUPINY 1. - zhotovené z pozinkovaného plechu -potrubie do obvodu: plochy potrubia sú spremierované 1050-2630 - potrubie rovné, tvarovky jednoduché a zložité	m2	23,000	159,28	3 663,44
166	1223-83125	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu vrátane tvaroviek do priemeru 200	bm	8,500	80,10	680,85
167	1223-83127	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu vrátane tvaroviek do priemeru 280	bm	17,850	101,29	1 808,03
168	1223-87442	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu vrátane tvaroviek do priemeru 400	bm	28,900	121,58	3 513,66
169	1223-87419	PRÍPLATOK ZA SŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY - zhotovenie atypických dielov potrubia, zameranie a úprava potrubia na montáži, zaslepenie potrubia a pod.	ks	1,000	64,24	64,24
170	1223-87420	ZHOTOVENIE OTVORU DO POTRUBIA - pre výustky, nástavce a pod..	ks	24,000	1,08	25,92
		CHODBA - PRAVÁ STRANA				
171	1223-87443	ZOSTAVNÁ VETRACIA JEDNOTKA - vonkajšie prevedenie - ležatá nad sebou PRÍVOD A ODVOD VZDUCHU S REKUPERÁCIOU vr. AUTOMATICKEJ REGULÁCIE - MaR	ks	1,000	61 387,54	61 387,54
		-filtracia vzduchu: kapsový-prívod vzduchu - M5				
		-doskový rekuperátor s obtokom a eliminátorom kvapiek				
		-vstavaný elektrický ohrievač:				
		-prívod vzduchu V=3600 m3/h				
		-filtracia vzduchu: odvod vzduchu - M5				
		-odvod vzduchu V=3600 m3/h				
172	1223-87444	Tlmič hluku	ks	4,000	604,58	2 418,32
173	1223-87445	KRUHOVÝ VENTIL PRÍVODNÝ priemer 160 mm	ks	24,000	30,40	729,60
174	1223-87446	UPEVŇOVACÍ RÁMČEK priemer 160 mm	ks	24,000	7,30	175,20
175	1223-87447	MRIEŽKA - hliniková rozmer 800x450 mm s upínacím rámikom	ks	1,000	143,82	143,82
176	1223-87448	MRIEŽKA - hliniková rozmer 250x800 mm s upínacím rámikom	ks	2,000	106,38	212,76
177	1223-87449	DVEROVÁ MRIEŽKA - obojstranná, hliniková rozmer 525x325 s upínacím rámikom	ks	1,000	170,70	170,70
178	1223-87450	ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE SKUPINY 1. - zhotovené z pozinkovaného plechu -potrubie do obvodu: plochy potrubia sú spremierované 1050-2630 - potrubie rovné, tvarovky jednoduché a zložité	m2	28,000	159,28	4 459,84
179	1223-83125	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu vrátane tvaroviek do priemeru 200	bm	11,900	80,10	953,19
180	1223-83127	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu vrátane tvaroviek do priemeru 280	bm	16,150	101,29	1 635,83
181	1223-87451	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu vrátane tvaroviek do priemeru 400	bm	31,450	121,58	3 823,69
182	1223-87419	PRÍPLATOK ZA SŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY -zhotovenie atypických dielov potrubia, úprava potrubia na montáži, zaslepenie potrubia a pod.	ks	1,000	64,24	64,24
183	1223-87420	ZHOTOVENIE OTVORU DO POTRUBIA - pre výustky, nástavce a pod..	ks	24,000	1,08	25,92
		Zariadenie Z3 - TEPLOVZDUŠNÉ VETRANIE S CHLADENÍM - LABORATÓRIUM NANOMAGNETIZMU				
184	1223-87452	ZOSTAVNÁ VETRACIA JEDNOTKA - vonkajšie prevedenie - ležatá nad sebou PRÍVOD A ODVOD VZDUCHU S REKUPERÁCIOU vr. AUTOMATICKEJ REGULÁCIE - MaR	ks	1,000	64 361,58	64 361,58
		-filtracia vzduchu: kapsový-prívod vzduchu - M5				
		-doskový rekuperátor s obtokom a eliminátorom kvapiek				
		-zmiešavacia klapka: množstvo cirkulačného vzduchu 15 až 85%				
		-vstavaný priamy výparník:				
		-vstavaný elektrický ohrievač:				
		-prívod vzduchu V=4200 m3/h				
		-filtracia vzduchu: odvod vzduchu - M5				
		-odvod vzduchu V=4200 m3/h				
185	1223-87453	KONDENZAČNÁ CHLADIACA JEDNOTKA - vonkajšia kondenzačná jednotka -chladiací výkon Q=25 kW vr. príslušenstva	ks	1,000	20 998,24	20 998,24
186	1223-87422	MEDENÉ POTRUBIE ROZVODU CHLADIVA - včítane tepelnej izolácie+elektrokábel / dl. trasy/	bm	3,000	75,77	227,31
187	1223-87424	INŠTALAČNÉ ŽĽABY A LIŠTY - pre uloženie potrubia chladiva vo vonkajšom priestore	bm	3,000	16,09	48,27
188	1223-87454	ZVLHČOVACIA JEDNOTKA elektrický generátor pary - zvlhčovací výkon N=6 kg pary	ks	1,000	14 310,50	14 310,50
189	1223-87455	Regulácia odvlhčovania - kabelové prepojenie s reguláciou zostavnej jednotky pre zabezpečenie odvlhčovania	bm	50,000	1,16	58,00
190	1223-87456	TLMIČ HLUKU S POTRUBÍM tlmič hluku 630x500	ks	4,000	681,22	2 724,88
191	1223-87457	REGULAČNÉ KLAPKY-RK /netesná, ovládanie ručné/ RK-280x160-R /alebo ekvivalent/	ks	1,000	144,50	144,50
192	1223-87458	REGULAČNÉ KLAPKY-RK /netesná, ovládanie ručné/ RK-315x160-R /alebo ekvivalent/	ks	1,000	148,60	148,60
193	1223-87459	REGULAČNÉ KLAPKY-RK /netesná, ovládanie ručné/ RK-500x200-R /alebo ekvivalent/	ks	1,000	169,60	169,60
194	1223-87460	REGULAČNÉ KLAPKY-RK /netesná, ovládanie ručné/ RK-250x160-R /alebo ekvivalent/	ks	1,000	141,04	141,04
195	1223-87461	REGULAČNÉ KLAPKY-RK /netesná, ovládanie ručné/ RK-315x200-R /alebo ekvivalent/	ks	1,000	148,60	148,60
196	1223-87462	REGULAČNÉ KLAPKY-RK /netesná, ovládanie ručné/ RK-250x200-R /alebo ekvivalent/	ks	1,000	141,04	141,04
197	1223-87463	REGULAČNÉ KLAPKY-RK /netesná, ovládanie ručné/RK-500x200-R /alebo ekvivalent/	ks	1,000	169,60	169,60
198	1223-87464	VÝUSTKY NA ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE-V/komfortná, dvojradová, skrutky, regulacia/ rozmer 225x125	ks	1,000	56,63	56,63
199	1223-87465	VÝUSTKY NA ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE-V/komfortná, dvojradová, skrutky, regulacia/ rozmer 425x125	ks	18,000	84,91	1 528,38
200	1223-87466	VÝUSTKY NA ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE-V/komfortná, jednoradová, skrutky, regulacia/ rozmer 225x125	ks	1,000	46,10	46,10
201	1223-87467	VÝUSTKY NA ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE-V/komfortná, jednoradová, skrutky, regulacia/ rozmer 425x125	ks	15,000	63,48	952,20
202	1223-87468	VÝUSTKY NA ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE-V/komfortná, jednoradová, skrutky, regulacia/ rozmer 425x225	ks	1,000	81,39	81,39

203	1223-87469	ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE SKUPINY 1. - zhotovené z pozinkovaného plechu -potrubie do obvodu: plochy potrubia sú spremierované 0-1050 - potrubie rovné a tvarovky jednoduché a zložité	m2	13,000	117,54	1 528,02
204	1223-87470	ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE SKUPINY 1. - zhotovené z pozinkovaného plechu -potrubie do obvodu: plochy potrubia sú spremierované 1050-2630 - potrubie rovné, tvarovky jednoduché a zložité	m2	23,000	159,28	3 663,44
205	1223-87419	PRÍPLATOK ZA SŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY -zhotovenie atypických dielov potrubia, úprava potrubia na montáži, zaslepenie potrubia a pod.	ks	1,000	64,24	64,24
206	1223-87420	ZHOTOVENIE OTVORU DO POTRUBIA - pre výustky, nástavce a pod..	ks	36,000	1,08	38,88
		Zariadenie Z3a - HAVARÍJNE VETRANIE - LABORATÓRIA NANOMAGNETIZMU				
207	1223-87471	POTRUBNÝ VENTILÁTOR priemer 160 mm	ks	3,000	378,32	1 134,96
208	1223-87472	Spätná klapka 160 mm	ks	3,000	14,89	44,67
209	1223-87473	Svorka na potrubie priemer 160 mm	ks	9,000	20,69	186,21
210	1223-87474	Regulátor otáčok	ks	3,000	242,51	727,53
211	1223-87475	Prevedenie havarijného vetrania priestorov laboratórii včítane osadenia čidiel na dusík /pri podlahe/ a kabelového prepojenia medzi čidlami a príslušnými ovládačmi	ks	3,000	827,77	2 483,31
212	1223-87476	VÝUSTKY NA ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE-V/komfortná, jednoradová, skrutky, regulacia/ rozmer 425x125	ks	15,000	63,48	952,20
213	1223-87426	KRUHOVÁ ŽALUZIA priemer 160 mm	ks	3,000	45,60	136,80
214	1223-83125	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu vrátane tvaroviek do priemeru 200	bm	17,850	80,10	1 429,79
215	1223-87419	PRÍPLATOK ZA SŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY -zhotovenie atypických dielov potrubia, úprava potrubia na montáži, zaslepenie potrubia a pod.	ks	1,000	64,24	64,24
216	1223-87420	ZHOTOVENIE OTVORU DO POTRUBIA - pre výustky, nástavce a pod..	ks	5,000	1,08	5,40
		Zariadenie Z3b - ODVETRANIE - ROTAČKOVŇA				
217	1223-87477	POTRUBNÝ VENTILÁTOR priemer 160 mm	ks	1,000	378,32	378,32
218	1223-87478	Spätná klapka 160 mm	ks	1,000	14,89	14,89
219	1223-87479	Svorka na potrubie priemer 160 mm	ks	3,000	20,69	62,07
220	1223-87480	Regulátor otáčok	ks	1,000	242,51	242,51
221	1223-87481	KRUHOVÁ MRIEŽKA - hliniková priemer 160 mm s upínacím rámikom	ks	1,000	86,06	86,06
222	1223-87426	KRUHOVÁ ŽALUZIA priemer 160 mm	ks	3,000	45,60	136,80
223	1223-83125	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu vrátane tvaroviek do priemeru 200	bm	6,800	80,10	544,68
224	1223-87419	PRÍPLATOK ZA SŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY -zhotovenie atypických dielov potrubia, úprava potrubia na montáži, zaslepenie potrubia a pod.	ks	1,000	64,24	64,24
225	1223-87420	ZHOTOVENIE OTVORU DO POTRUBIA - pre výustky, nástavce a pod..	ks	5,000	1,08	5,40
		Zariadenie Z4 - PRÍPRAVA PRE NAPOJENIE DIGESTOROV				
226	1223-87416	REGULAČNÁ KLAPKA KRUHOVÁ - PLASTOVÁ priemer 160 mm	ks	1,000	124,97	124,97
227	1223-87417	VÝFUKOVÁ HLAVICA - PLASTOVÁ priemer 200 mm	ks	1,000	307,49	307,49
228	1223-87418	KRUHOVÉ POTRUBIE Z PLASTU do priemeru160	bm	7,650	164,80	1 260,72
229	1223-87419	PRÍPLATOK ZA SŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY -zhotovenie atypických dielov potrubia, úprava potrubia na montáži, oplechovanie prestupov cez strechu a pod.	ks	1,000	64,24	64,24
		Zariadenie Z5 - ODVETRANIE - HYGIENICKÉ ZARIADENIA				
230	1223-87425	VENTILÁTOR ODVODNÝ RADIALNÝ nástenný s časovým dobehom - včítane spätnej klapky	ks	5,000	546,45	2 732,25
231	1223-87482	KRUHOVÁ ŽALUZIA priemer 125 mm	ks	1,000	34,92	34,92
232	1223-83121	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu vrátane tvaroviek do priemeru 100	bm	1,500	56,92	85,38
233	1223-83123	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu vrátane tvaroviek do priemeru 140	bm	1,000	66,42	66,42
234	1223-83125	KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO - zhotovené z pozinkovaného plechu vrátane tvaroviek do priemeru 200	bm	9,350	80,10	748,94
235	1223-87419	PRÍPLATOK ZA SŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY -zhotovenie atypických dielov potrubia, úprava potrubia na montáži, zaslepenie potrubia a pod.	ks	1,000	64,24	64,24
236	1223-87420	ZHOTOVENIE OTVORU DO POTRUBIA - pre výustky, nástavce a pod..	ks	2,000	1,08	2,16
		Zariadenie SZ - SPOLOČNÉ ZARIADENIA				
237	1223-87421	Montážný material na zhotovenie konštrukcii pre osadenie a upevnenie VZT zariadení včítane zhotovenia konzol a závesov potrubných rozvodov - celkom:	kg	800,000	10,01	8 008,00
238	1223-87422	SPOJOVACÍ MATERIÁL: Skrutky, matice, podložky a pod.	kg	75,000	6,25	468,75
239	1223-87423	TESNIACÍ MATERIÁL - tesniaca páska + tesniací tmel	kg	10,000	37,41	374,10
240	1223-87483	Gumové podložky pre osadenie VZT zariadení a potrubia - zhotoviť pri montáži	kg	20,000	5,36	107,20
241	1223-87484	Pozinkovaný plech na prerábky pri montáži - plech 1x 2 m hr. 0.8 mm	ks	2,000	26,83	53,66
242	1223-87424	Montážna pena na vypenenie prestupov potrubia cez stavebné konštrukcie - na utesnenie prestupov potrubia mimo PPK	ks	25,000	18,70	467,50
		Zariadenie PR - ZAREGULOVANIE, ZAŠLOLENIE, ÚPRAVY A PRERÁBKY				
243	1223-87403	Zaregulovanie, zaškolenie a skúšobná prevádzka	hod	72,000	46,89	3 376,08
		Nátery vzduchotechnických zariadení				
		NÁTER VZT ZARIADENÍ z pozinkovaného materialu:				
244	1223-87428	Očistenie plôch pred náterom - vonku aj vo vnútri	m2	25,000	3,76	94,00
245	1223-87429	Odmastnenie povrchu pred náterom	m2	25,000	2,48	62,00
246	1223-87430	Základný náter - 1x S 2008	m2	25,000	7,84	196,00
247	1223-87431	Vrchný náter - 2x S 2321	m2	25,000	15,58	389,50
		Odborné práce elektroinštalačné celkom				447 468,00
	1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske				
		Tepelné izolácie				
248	1223-86423	TEPELNÉ IZOLÁCIE POTRUBIA VZT - tepelne izolované potrubie pre výtlak vzduchu osadené vo vonkajšom priestore Izolácia potrubia doskou z minerálnej plsti hr. 60mm + povrchová úprava oplechovaním alebo Al fóliou	m2	95,000	44,29	4 207,55
249	1223-86424	TEPELNÉ IZOLÁCIE POTRUBIA VZT - tepelne izolované potrubie pre sanie, prívod, odvod a výtlak vzduchu osadené vo vnútornom priestore -podľa vyznačenia v špecifikácii potrubia Izolácia potrubia doskou z polyetylénovej peny hr. 40 mm + AL folia, samolepiaca - potrubie vedené vo vnútri objektu	m2	120,000	41,75	5 010,00
250	1223-86425	TEPELNÉ IZOLÁCIE POTRUBIA VZT - tepelne izolované potrubie pre odvod vzduchu z pomocných priestorov osadené vo vnútornom priestore Izolácia potrubia doskou zo syntetického kaučuku hr. 20 mm + AL folia, samolepiaca - proti kondenzácii	m2	35,979	39,24	1 411,82
		Ústredné kúrenie, vykurov. telesá			0,00	
251	1223-87432	Demontáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového stavebnej dĺžky nad 1500 do 2820 mm	ks	5,000	14,25	71,25
252	1229-504062	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 12 m	%	1,590	0,71	1,13
		Odborné práce kúrenárske celkom				10 701,75
	1.2.2.4.	Zdravotechnika				
		E1.A.2 Zdravotechnické zariadenia - dodávka a montáž				
		Izolácie tepelné				
253	1224-00324	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer do 38	m	119,000	5,55	660,45
254	1224-90047	Izolácia Trubice 15/9	m	59,500	0,91	54,15
255	1224-01613	Izolácia Trubice 20/9	m	42,500	1,00	42,50
256	1224-01614	Izolácia Trubice 25/9	m	8,500	1,25	10,63
257	1224-01615	Izolácia Trubice 32/9	m	8,500	2,55	21,68
258	1224-00325	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer 42-70	m	8,500	6,04	51,34
259	1224-01617	Izolácia Trubice 50/9	m	8,500	1,97	16,75
260	1224-90032	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 12 m	%	1,400	8,58	12,01
		Zdravotech. vnútorná kanalizácia				
261	1224-90048	Demontáž potrubia z novodurových rúr odpadové hrdlové do D 75	m	10,000	94,60	946,00
262	1224-90049	Potrubie z novodurových rúr odpadové hrdlové D 110x2, 2	m	8,500	62,08	527,68
263	1224-90050	Potrubie z novodurových rúr pp/PE/ D 50x3, 8 výtlak z 1. PP	m	4,250	117,85	500,86
264	1224-90051	Potrubie z novodurových rúr pp/PE/ D 40x3, 8 výtlak z 2. PP	m	17,850	94,28	1 682,90
265	1224-04039	Potrubie z novodurových rúr pripájacie D 32x1, 8 HT	m	25,500	15,72	400,86
266	1224-04040	Potrubie z novodurových rúr pripájacie D 40x1, 8 HT	m	8,500	20,58	174,93
267	1224-04041	Potrubie z novodurových rúr pripájacie D 50x1, 8 HT	m	42,500	20,74	881,45
268	1224-90052	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 32x1, 8	ks	5,000	3,00	15,00
269	1224-03725	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1, 8	ks	11,000	3,21	35,31

270	1224-03726	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1, 8	ks	9,000	3,56	32,04
271	1224-03727	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2, 3	ks	3,000	5,27	15,81
272	1224-09357	Montáž kanalizačných tvaroviek(zápchové uzávery, podlahové vpuste,strešné vtoky...)	ks	28,000	11,84	331,52
273	1224-90053	Zápachová uzávierka umývadlová DN 30	ks	11,000	29,77	327,47
274	1224-09359	Zápachová uzávierka drezová DN 40/50	ks	8,000	29,77	238,16
275	1224-90054	Zápachová uzávierka pre sprchovú vaničku DN 40/50	ks	1,000	93,43	93,43
276	1224-90055	Zápachová uzávierka pre práčku DN 40/50	ks	2,000	124,42	248,84
277	1224-90020	Zápachová uzávierka preodvod kondenzátu DN40	ks	5,000	75,58	377,90
278	1224-09362	Podlahová vpusť DN110	ks	1,000	126,96	126,96
279	1224-73569	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	107,100	1,00	107,10
280	1224-90031	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 12 m	T	0,290	62,51	18,13
		Zdravotechnika - vnútorný vodovod				
281	1224-90056	Demontáž vodovodného potrubia závitového do potrubia DN 50	m	50,000	13,91	695,50
282	1224-90057	Demontáž armatúry prírubove, šupatko do DN 80	ks	1,000	28,65	28,65
283	1224-90058	Montáž prirubovej záslepky DN80	ks	1,000	53,34	53,34
284	1224-90059	Vodárenské armatúry X-kus zaslepovacia príruba DN80	ks	1,000	113,66	113,66
285	1224-20005	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných DN 15	m	59,500	23,39	1 391,71
286	1224-20006	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných DN 20	m	42,500	23,69	1 006,83
287	1224-20007	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných DN 25	m	8,500	36,28	308,38
288	1224-20008	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných DN 32	m	8,500	40,08	340,68
289	1224-20010	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných DN 50	m	8,500	84,93	721,91
290	1224-30071	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	ks	44,000	8,26	363,44
291	1224-30072	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre batériu G 1/2-2	pár	2,000	16,71	33,42
292	1224-90060	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 1/2-2	ks	14,000	8,87	124,18
293	1224-31624	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 1/2"voda	ks	4,000	16,07	64,28
294	1224-90061	Armatúry a príslušenstvo ventil spätný 1/2"	ks	2,000	26,05	52,10
295	1224-90062	Armatúry a príslušenstvo ventil poistný 1/2"	ks	2,000	34,06	68,12
296	1224-31634	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 3/4"voda	ks	2,000	10,86	21,72
297	1224-31639	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 1"voda	ks	1,000	36,86	36,86
298	1224-31641	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 5/4"voda	ks	1,000	28,42	28,42
299	1224-90031	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 2"voda	ks	1,000	65,14	65,14
300	1224-90032	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 2" s vypustom voda	ks	1,000	65,14	65,14
301	1224-74568	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	127,500	2,43	309,83
302	1224-74570	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	127,500	1,57	200,18
303	1224-90001	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 12 m	%	29,240	60,93	1 781,59
		Zdravotechnika - strojné vybavenie				
304	1224-40728	montáž prečerpavacich zariadení v objekte	ks	2,000	112,72	225,44
305	1224-90063	Prečerpávacie zariadenie sanitárne pre 4x um a 1x drez	ks	1,000	4 919,92	4 919,92
306	1224-90064	Prečerpávacie zariadenie sanitárne pre 1x um , 1x WC, 1x sprcha	ks	1,000	5 428,93	5 428,93
307	1224-90003	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 12 m	%	0,500	105,74	52,87
		Zdravotechnika - zariaď. predmety				
308	1224-90065	Demontáž záchoda odsávacieho alebo kombinačného 0.0342t	ks	1,000	16,90	16,90
309	1224-41325	Montáž záchodovej misy kombinovanej	ks	2,000	47,45	94,90
310	1224-47051	WC kombi keramické biele spodný odpad	ks	2,000	174,83	349,66
311	1224-47053	Sedadlo záchodové plastové biele	ks	2,000	25,15	50,30
312	1224-90066	Demontáž umývadiel alebo umývadielok bez výtokovej armatúry 0,01946 t	ks	7,000	17,08	119,56
313	1224-90067	Demontáž drezu jednodielneho bez výtokovej armatúry 0,01946 t	ks	1,000	17,08	17,08
314	1224-90068	Demontáž drezu jednodielneho bez výtokovej armatúry 0,01946 t	ks	8,000	10,21	81,68
315	1224-90069	Demontáž zápachovej uzávierky pre zariadovacie predmety, jednoduchá	ks	8,000	1,82	14,56
316	1224-90070	Vnútrostaveništné premiestnenie vyb. Hmôt zariad. predmetov vodorovne do 100m	t	0,210	177,01	37,17
317	1224-41329	Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu na skrutky do muriva	ks	11,000	81,90	900,90
318	1224-90039	Sanitárna keramika umývadlo 55cm biele	ks	9,000	48,32	434,88
319	1224-90071	Sanitárna keramika umývadlo 40cm biele	ks	2,000	43,68	87,36
320	1224-41345	Montáž vaničky sprchovej	ks	1,000	196,01	196,01
321	1224-47151	Vanička sprchová akrylátová 90x90x15 cm oblúk biela	ks	1,000	751,67	751,67
322	1224-90072	Montáž sprchovej zásteny oblúkovej	ks	1,000	202,48	202,48
323	1224-90073	Kút sprchový oblý 900 -900 výška 2000 cm	ks	1,000	1 265,82	1 265,82
324	1224-90040	Montáž drezu jednoduchého bez výtokovej armatúry nerezoveho do k.l.	ks	3,000	88,63	265,89
325	1224-90074	Drez nerezový štvorcový	ks	3,000	244,83	734,49
326	1224-90075	Montáž drezu jednoduchého bez výtokovej armatúry s rámom	ks	5,000	96,27	481,35
327	1224-90076	Drez nerezový štvorcový s rámom	ks	5,000	515,70	2 578,50
328	1224-90077	Montáž elektrického zásobníka prepadového s batériou G 1/2	ks	7,000	38,12	266,84
329	1224-90078	Elektrický ohrievač prietokový pod drez a umyvadlo	ks	5,000	656,80	3 284,00
330	1224-90079	Elektrický ohrievač zásobnikovy 50 litrovy	ks	2,000	1 252,80	2 505,60
331	1224-90080	Montáž ventilu nástenmného a baterie nástennéj na st. vodu G 1/2	ks	26,000	18,54	482,04
332	1224-90081	Vod. bateria na studenú vodu nástenná G 1/2" pre um. a drez	ks	12,000	95,02	1 140,24
333	1224-90082	Ventil nástenný výtokový na hadicu G1/2"	ks	14,000	26,57	371,98
334	1224-90083	Montáž ventilu rohového s pripojovacou rúrkou G 1/2	ks	16,000	9,57	153,12
335	1224-47189	Ventil rohový 1/2"	ks	14,000	9,77	136,78
336	1224-90084	Ventil rohový 1/2" pre WC	ks	2,000	33,51	67,02
337	1224-90044	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej G 1/2 st. a teplá voda	ks	9,000	36,91	332,19
338	1224-90085	Batéria umyvadlová nástenná G15 x 150	ks	1,000	203,15	203,15
339	1224-90086	Batéria drezová nástenná G15 x 150	ks	6,000	203,15	1 218,90
340	1224-90087	Montáž batérie sprchovej nástennej, držiak sprchy s nastaviteľnou výškou sprchy	ks	2,000	48,09	96,18
341	1224-47198	Batéria sprchová mosadzná s ručnou sprchou 1/2"x 150 mm	ks	2,000	406,32	812,64
342	1224-90010	Presun hmôt pre zariaďovacie predmety v objektoch výšky do 12 m	%	0,330	197,52	65,18
		Zdravotechnika celkom				46 271,12
	1.2.2.5.	**Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke, tesárske**				
		Konštrukcie - drevostavby				
343	1225-002857	SDK priečka hr. 100 mm, s izoláciou, opláštenie 1xRB hr. 12,5mm, nosná konštrukcia oceľová - dodávka a montáž	m2	15,180	68,69	1 042,71
344	1225-002858	SDK priečka hr. 100 mm, s izoláciou, opláštenie 1xRB hr. 12,5mm, nosná konštrukcia drevená - dodávka a montáž	m2	56,660	50,87	2 882,29
345	1225-002859	SDK priečka hr. 125 mm, s izoláciou, opláštenie 1xRBvhr. 12,5mm, nosná konštrukcia drevená - dodávka a montáž	m2	63,270	51,36	3 249,55
346	1225-000158	SDK stena predsadená stena hr. 100 mm, s izoláciou, opláštenie 1xRB hr. 12,5 mm, nosná konštrukcia oceľová - dodávka a montáž	m2	19,290	65,66	1 266,58
347	1225-000159	SDK stena predsadená stena hr. 100 mm, s izoláciou, opláštenie 2xRB hr. 12,5 mm, nosná konštrukcia drevená - dodávka a montáž	m2	6,820	62,12	423,66
348	1225-000160	SDK plný podhľad, 1xRB 12,5 mm, drevená nosná konštrukcia - dodávka a montáž	m2	65,140	52,39	3 412,68
349	1225-002545	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m	%	4,500	122,77	552,47
		Konštrukcie stolárske a plastové				
350	1225-040207	Okno s nadsvetlíkom 1000/1375 - 1500 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	37,000	1 133,60	41 943,20
351	1225-040208	Presklená stena 3900x2420 mm s jednokrídlovými dverami 800x1970 mm vrátane kovania - dodávka a montáž	ks	1,000	6 298,99	6 298,99
352	1225-040209	Oprava drevených okien 1200x2400 mm	ks	12,000	1 761,00	21 132,00
353	1225-040210	Drevené dvere vnútorné plné s voštinovou výplňou, 1-kr., 600x1970 mm, vrátane kovania a zárubne - dodávka a montáž	ks	6,000	657,81	3 946,86
354	1225-040211	Drevené dvere vnútorné plné s voštinovou výplňou, 1-kr., 800x1970 mm, vrátane kovania a zárubne - dodávka a montáž	ks	18,000	669,40	12 049,20
355	1225-040212	Drevené dvere vnútorné plné s voštinovou výplňou, 1-kr., 900x1970 mm, vrátane kovania a zárubne - dodávka a montáž	ks	2,000	675,37	1 350,74
356	1225-040213	Drevené dvere vnútorné plné s voštinovou výplňou, 1-kr., 1000x1970 mm, vrátane kovania a zárubne - dodávka a montáž	ks	3,000	681,34	2 044,02
357	1225-040214	Dvere vnútorné jednokrídlové 80x197 cm - rekonštrukcia dverí	ks	6,000	856,04	5 136,24
358	1225-040215	Drevené dvere vnútorné plné s voštinovou výplňou, 2-kr., 1250x1970 mm, vrátane kovania a zárubne - dodávka a montáž	ks	2,000	852,84	1 705,68
359	1225-040216	Drevené dvere vnútorné plné s voštinovou výplňou, 2-kr., 1250x2200 mm, vrátane kovania a zárubne - dodávka a montáž	ks	3,000	2 679,17	8 037,51
360	1225-040217	Drevené dvere vnútorné plné s voštinovou výplňou, 2-kr., 1500x2200 mm, vrátane kovania a zárubne - dodávka a montáž	ks	1,000	3 215,10	3 215,10
361	1225-049296	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 12 m	%	0,550	1 068,60	587,73

		Konštrukcie doplnkové kovové				
362	1225-311872	Zábradlie vrátane kotviacich prvkov - dodávka a montáž	bm	28,000	366,88	10 272,64
363	1225-311873	Poklop prečerpávacej šachty - dodávka a montáž vrátane montážného rámu	ks	1,000	2 126,41	2 126,41
364	1225-311874	Presvetľovací pás z polykarbonátu výšky do 0,37 m - dodávka a montáž	bm	24,400	101,94	2 487,34
365	1225-311875	Prekrytie technického kanála - dodávka a montáž vrátane montážného rámu	bm	9,700	1 757,65	17 049,21
366	1225-311876	Repasia jestvujucého oceľového okna 1000/1100-1200 mm	ks	34,000	579,81	19 713,54
367	1225-311877	Repasia jestvujucej oceľovej mreže 1000/1100-1200 mm	ks	24,000	134,52	3 228,48
368	1225-311878	Oceľová mreža 1000/1100-1200 mm - dodávka a montáž	ks	3,000	413,15	1 239,45
369	1225-311879	Oceľová konštrukcia kladkostroja - dodávka a montáž vrátane kotviacich prvkov	kg	453,500	4,94	2 240,29
370	1225-311880	Presun hmot pre konštrukcie doplnkové kovové v objektoch výšky do 12 m	%	0,550	583,57	320,96
		Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke, tesárske celkom				178 634,57
	1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr. výškové práce)				
371	1226-000000	Iné špeciálne montážne práce (napr. výškové práce)	sub	0,000	0,00	0,00
		Iné špeciálne montážne práce (napr. výškové práce) celkom				0,00
	1.2.2.7.	Demontážne práce (napr. demontáž krytiny, kanalizácie)				
372	1227-010001	Oprava vnútorných vápenných omietok stien	m2	597,460	40,11	23 964,12
373	1227-010002	Oprava vnútorných vápenných omietok stropov	m2	223,470	40,11	8 963,38
374	1227-010003	Búranie podlahy z betónu	m3	22,090	323,34	7 142,58
375	1227-010004	Búranie dlažieb, bez podklad. lôžka z keramických dlaždíc	m2	392,030	6,92	2 712,85
376	1227-010005	Vybúranie sklobetónu	m2	2,101	10,03	21,07
377	1227-010006	Odsekanie stien z obkladačiek	m2	81,900	6,57	538,08
378	1227-010007	Vybúranie okna a rámu	ks	24,000	43,52	1 044,48
379	1227-010008	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.dverného krídla do 2 m2	ks	25,000	2,51	62,75
380	1227-010009	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.dverného krídla nad 2 m2	ks	3,000	4,95	14,85
381	1227-010010	Vybúranie drevených a kovových dverových zárubní	m2	46,180	25,67	1 185,44
382	1227-010011	Demontáž podláh vlysových a parketových	m2	37,700	7,82	294,81
383	1227-010012	Odstránenie kobercových podláh	m2	32,020	4,11	131,60
384	1227-010013	Odstránenie povlakových podláh z nášľapnej plochy lepených bez podložky	m2	281,440	4,11	1 156,72
385	1227-010014	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	476,040	12,53	5 964,78
386	1227-010015	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku	t	476,040	45,12	21 478,92
387	1227-010016	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	476,040	17,55	8 354,50
388	1227-010017	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	4 760,450	3,51	16 709,18
		Demontážne práce (napr. demontáž krytiny, kanalizácie) celkom				99 740,11
	1.2.2.8.	**Dokončovacie práce**				
		Podlahy z dlaždíc				
389	1228-000815	Dodávka a montáž sokla keramického	m	251,168	12,28	3 084,34
390	1228-000805	Montáž podláh z dlaždíc	m2	355,190	32,03	11 376,74
391	1228-001712	Dlažba keramická - dodávka	m2	355,190	22,42	7 963,36
392	1228-090887	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 12m	%	3,550	224,24	796,05
		Podlahy vlysové a parketové				
393	1228-000501	Laminátové parkety - dodávka a montáž	m2	128,240	113,24	14 521,90
394	1228-091924	Presun hmôt pre podlahy vlysové a parketové v objektoch výšky do 12 m	%	0,350	145,22	50,83
		Podlahy povlakové				
395	1225-080025	PVC podlaha - dodávka a montáž	m2	68,558	85,40	5 854,85
396	1225-080026	Podlahovina linoleum - dodávka a montáž	m2	37,579	83,50	3 137,85
397	1228-091904	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 12 m	%	0,350	89,93	31,48
		Dokončovacie práce a obklady				
398	1228-020801	Montáž obkladov stien	m2	209,060	32,03	6 696,19
399	1228-020802	Obklad keramický vnútorných stien - dodávka	m2	209,060	21,35	4 463,43
400	1228-090905	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 12 m	%	2,000	111,60	223,20
		Dokončovacie práce - maľby, nátery				
401	1228-020901	Maľba vnútorných stien a stropov	m2	2 898,140	2,78	8 056,83
402	1228-090904	Presun hmôt pre maľby a nátery v objektoch výšky do 12 m	%	1,100	80,57	88,63
		Dokončovacie práce celkom				66 345,68
	1.2.2.9.	**Ďalšie položky podľa charakteru projektu**				
		Podkladný betón				
403	1215-007963	Podkladný beton pod základovou doskou hr. do 150mm - dodávka a montáž	m2	116,250	96,85	11 258,81
		Nákladná plošina				
404	1226-000200	Nákladná plošina, nosnosť do 500 kg, pohon elektrický, stanice 2, dodávka a montáž vrátane príslušenstva	ks	1,000	129 031,23	129 031,23
		E1.A.5 Technické plyny - dodávka a montáž				
405	1229-510001	Rúrka bezšvová medená Cu Ø22x1	m	12,750	146,91	1 873,10
406	1229-510002	Rúrka bezšvová medená Cu Ø28x1,5	m	45,050	178,82	8 055,84
407	1229-510003	Guľový kohút 2x Vn závit 1"	ks	2,000	88,40	176,80
408	1229-510004	Guľový kohút 2x Vn závit 1/2"	ks	2,000	41,27	82,54
409	1229-510005	Zemniaca svorka Cu pre vodiče 2.5-16	ks	2,000	31,42	62,84
410	1229-510006	Čistenie potrubia DN20	m	15,000	3,21	48,15
411	1229-510007	Čistenie potrubia DN25	m	53,000	3,28	173,84
412	1229-510008	Tlaková skúška potrubia DN20/25	m	57,800	3,21	185,54
413	1229-510009	Demontáž potrubia DN40/50	m	3,500	17,46	61,11
414	1229-510010	Rúrka bezšvová medená Cu Ø35x1,5	m	21,250	323,98	6 884,58
415	1229-510011	Rúrka bezšvová medená Cu Ø42x1,5	m	11,900	438,98	5 223,86
416	1229-510012	Rúrka bezšvová medená Cu Ø54x2	m	33,150	656,34	21 757,67
417	1229-510013	Guľový kohút 2"	ks	2,000	262,40	524,80
418	1229-510014	Guľový kohút 1 1/2""	ks	1,000	184,38	184,38
419	1229-510015	Guľový kohút 1 1/4""	ks	3,000	100,55	301,65
420	1229-510016	Zemniaca svorka Cu pre vodiče 2.5-16	ks	2,000	31,42	62,84
421	1229-510017	Čistenie potrubia DN32	m	21,250	3,42	72,68
422	1229-510018	Čistenie potrubia DN40	m	11,900	3,77	44,86
423	1229-510019	Čistenie potrubia DN50	m	33,150	4,12	136,58
424	1229-510020	Tlaková skúška potrubia DN32/40/50	m	66,300	4,05	268,52
425	1229-510021	Rúrka Ø88,9x3,2 - chránička	ks	1,000	128,75	128,75
426	1229-510022	Rúrka Ø88,9x3,2 - chránička	ks	1,000	128,75	128,75
427	1229-510023	Rúrka Ø60,3x3,6 - chránička	ks	1,000	73,11	73,11
428	1229-510024	Rúrka Ø76,1x2,9 - chránička	ks	4,000	96,92	387,68
429	1229-510025	Rúrka Ø60,3x3,6 - chránička	ks	1,000	73,11	73,11
430	1229-510026	Rúrka Ø60,3x3,6 - chránička	ks	1,000	73,11	73,11
431	1229-510027	Rúrka Ø88,9x3,2 - chránička	ks	1,000	128,75	128,75
432	1229-510028	Rúrka Ø88,9x3,2 - chránička	ks	1,000	128,75	128,75
433	1229-510029	Rúrka Ø60,3x3,6 - chránička	ks	1,000	73,11	73,11
434	1229-510030	Rúrka Ø48,3x2,6 - chránička	ks	2,000	65,77	131,54
		Ďalšie položky podľa charakteru projektu celkom				187 798,88
		PSV Celkom				1 077 367,77
		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				1 713 704,00
		DPH v EUR				342 740,80
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				2 056 444,80

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - partner 6 TUKE									
	Názov položky rozpočtu[1]	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)[2]	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA*	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu - časť F1)[3]
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	G	H
					EUR	EUR	EUR		
1.	**Stavebné práce -priame výdavky**								
1.1.	**Pozemok**					**0,00**	**0,00**		
1.1.1	pozemok		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.	**Stavebné práce**					**0,00**	**0,00**		
1.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV**					**0,00**	**0,00**		
1.2.1.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV**					**0,00**	**0,00**		
1.2.2.1.	Izolácie (napr.tepelná izolácia, izolácie proti vode, povlakové krytiny)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.2.	Odborné práce elektoinštalačné		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, zámočnícke,tesárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV**					**0,00**	**0,00**		
1.2.3.1.	Zemné práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.2.	Zakladanie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy, priečky, podlahy)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.	**Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV**					**0,00**	**0,00**		

1.2.4.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.2.	Odborné práce elektoinštalačné		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.3.	Odborné práce kúrenárske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.4.	Zdravotechnika		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne práce (napr.výškové práce)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.7.	Demontážne práce (napr.demontáž strešnej krytiny, rozvodov, kanalizácie vody)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.8.	Dokončovacie práce		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.2.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.3.	**Stavebný dozor**					**0,00**	**0,00**		
1.3.1.	Stavebný dozor[4]		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
1.4.	**Projekčná činnosť**					**0,00**	**0,00**		
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.4.3.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
1.	**Spolu stavebné práce**					**0,00**	**0,00**		

2.	**Zariadenie a vybavenie**								
2.1.	**Zariadenie a vybavenie**[5]					**0,00**	**0,00**		
2.1.1.	**Stavba/stavebný objekt 1**					**0,00**	**0,00**		
2.1.1.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.1.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**					**0,00**	**0,00**		
2.1.2.1.	Server		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.3.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.	**Zariadenie a vybavenie - iné**[6]					**0,00**	**0,00**		
2.2.1.	**Stavba/stavebný objekt 1**					**0,00**	**0,00**		
2.2.1.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.1.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.	**Stavba/stavebný objekt 2**					**0,00**	**0,00**		
2.2.2.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.2.	Aplikačný software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.	**Celkom**					**0,00**	**0,00**		
2.A.	**Vybudovanie a sprevádzkovanie Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií**								
2.A.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**3 350,00**	**0,00**		
2.A.1.1.	Výskumný pracovník č.57 part. TUKE	610620	osobohodina	150	13,400	2 010,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.1.2.	Výskumný pracovník č.58 part. TUKE	610620	osobohodina	50	13,400	670,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1

2.A.1.3.	Výskumný pracovník č.60 part. TUKE	610620	osobohodina	50	13,400	670,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	1.1
2.A.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.A.	**Celkom**					**3 350,00**	**0,00**		
2.B.	**Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií**								
2.B.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**4 020,00**	**0,00**		

2.B.1.1.	Výskumný pracovník č.58 part. TUKE	610620	osobohodina	150	13,4	2 010,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.2.	Výskumný pracovník č.60 part. TUKE	610620	osobohodina	150	13,4	2 010,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	2.1
2.B.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0	0,00	0,00		
2.B.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8] v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		

2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.B.	**Celkom**					**4 020,00**	**0,00**		
2.C.	**Vytvorenie platformy pre technologický transfer**								
2.C.1.	**Personálne výdavky interné - odborné činnosti**					**1 340,00**	**0,00**		
2.C.1.1.	Výskumný pracovník č.59 part. TUKE	610620	osobohodina	100	13,4	1 340,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	3.1
2.C.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.	**Cestovné náhrady**					**0,00**	**0,00**		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie[7]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)[8]v prípade potreby		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	**Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	**Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)**					**0,00**	**0,00**		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		

2.C.	**Celkom**					**1 340,00**	**0,00**		
2.	**Spolu**					**8 710,00**	**0,00**		

3.	**Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriame výdavky**								
3.1.	**Personálne výdavky interné[9]**					**2 100,00**	**0,00**		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Projektový manažér TUKE	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	Partner 6 - TUKE Typ vzťahu: pracovno-právny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva) Rozsah práce: hodiny sú stanovené odborným odhadom z predchádzajúcich skúseností (1hod.= 60min.) Cena práce: vychádza z reálnej hodinovej mzdy (mzda + zákonné odvody zamestnávateľa)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	**Dodávka služieb - personálne výdavky[9]**					**0,00**	**0,00**		
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Finančný manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Projektový manažér	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	**Ostatné výdavky - nepriame**					**0,00**	**0,00**		
3.3.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5.	Údržba a opravy		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.	**Publicita a informovanosť**					**0,00**	**0,00**		
3.4.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.2.	CDROM		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť

3.4.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	1	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	**Spolu**					**2 100,00**	**0,00**		
	VÝDAVKY PROJEKTU					**10 810,00**	**0,00**		

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadení, vybavení nepoužívať pomenovanie výrobcu.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať maximálne na tri desatinné miesta. Pokiaľ je žiadateľ pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane celej DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom“. Pokiaľ je žiadateľ platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

4 Stavebný dozor je povinný, ak sa budú vykonávať stavebné činnosti.

5 Do položky 2.1 Zariadenie a vybavenie je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie dlhodobého hmotného, resp. nehmotného majetku v zmysle príslušných postupov účtovania.

6 Do položky 2.2 Zariadenie a vybavenie - iné je potrebné zaradiť výdavky na obstaranie majetku, ktorý nebude účtovaný ako dlhodobý hmotný, resp. nehmotnýmajetok.

7 Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

8 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

9 Do položky 3.1 Personálne výdavky interné a 3.2 Dodávka služieb - personálne výdavky nie je možné pridávať ďalšie pozície okrem výlučne uvedených.

*Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Súčet položiek stĺpca A súhlasí s položkou -Spolu- v stĺpci A

Do kolónky "Intenzita pomoci" vložte vami stanovenú výšku intenzity pomoci.

Intenzita pomoci v %
100

v EUR

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV HLAVNÉHO PARTNERA				
		Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2013	1 729,60	1 729,60	0,00
2.	2014	5 188,80	5 188,80	0,00
3.	2015	3 891,60	3 891,60	0,00
	Spolu	10 810,00	10 810,00	0,00
	%	100	100	0

Žiadame Vás, aby ste v tabuľke vypĺňali VÝHRADNE políčka označené žltou farbou.
Ostatné políčka tabuľky obsahujú vzorce a sú vypočítané automaticky programom Excel.

P.č.	Kód KS, JKSO, ODIS CENKROS ...	Názov položky	MJ	Množstvo	cena za MJ	Cena celkom
		Práce a dodávky HSV				
	1	Zemné práce				
1.	113107132	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	m2			0,00
2.	122301102	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 4,nad 100 do 1000 m3	m3			0,00
3.	122301109	Príplatok za lepivosť horniny 4	m3			0,00
4.	162501103	Vodorovné premiestnenie výkopku z hor. 1-4 na vzd. nad 9000-10000m	m3			0,00
5.	171201201	Uloženie sypaniny na skládky	m3			0,00
	1	Zemné práce celkom				0,00
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie				
6.	342251120	Priečky sadrokartónové RIGIPS jedn. opláštené RB 12.5 mm, hrúbka priečky 100mm	m2			0,00
	3	Zvislé a kompletné konštrukcie celkom				0,00
	4	Vodorovné konštrukcie				
7.	416251101	Podhľad RIGIPS RF 2x12,5-OK,upevnenie na závesoch	m2			0,00
	4	Vodorovné konštrukcie celkom				0,00
	5	Komunikácie				
8	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku na diaľnici s rozprestretím po zhutnení hr.200 mm	m2			0,00
9	564791111	Podklad spevnenej plochy z kameniva drveného so zhutnením frakcie 0-63 mm	m3			0,00
10	564801112	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením,hr.po zhutnení 40 mm	m2			0,00
11	596811111	Kladenie dlažby komunikácií pre peších do lôžka z kameniva ťaženého	m2			0,00
12	5922911600	Premac HAKA sivá 20x16,5 hr.8 cm	m2			0,00
	5	Komunikácie celkom				0,00
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				
13	610991111	Zakrývanie výplní vnútorných okenných otvorov	m2			0,00
14	612451071	Vyspravenie povrchu betónových podkladov maltou cementovou	m2			0,00
15	612463165	Vnútorná omietka stien tenkovrstvová zo zmesi Terranova štruktúrovaná strednozrnná	m2			0,00
16	612465111	Príprava podkladu,prednástrek BAUMIT,pod omietky vnút.stien,miešanie strojne,nanášanie ručne hr.2 mm	m2			0,00
17	612473181	Vnútorná omietka vápennocement. zo suchých zmesí i v schodisku, muriva, hladká pod obklady	m2			0,00
18	612473182	Vnútorná omietka vápennocement. zo suchých zmesí i v schodisku, muriva druhu, štuková	m2			0,00
19	61247pc1	Montáž + dod akustického obkladu Obifon	m2			0,00
20	622424421	Oprava vonkajších stien maltou vápenocem. stupeň členitosti IV	m2			0,00
21	625251230	Obklad steny sadrokartónom RIGIPS,hr.konštrukcie 30 mm,doska RBI 12,5 mm	m2			0,00
22	625251312	Kazetový podhľad akustický GYPTONE 600x600 mm,hrana A,vzor Quattro	m2			0,00
23	625991040	Zateplenie doskami POLYSTYREN 1200x500 27.5kg a omietka BAUMIT GRANOLAN hr. 2cm	m2			0,00
24	625991100	Zateplenie doskami POLYSTYREN 1200x500 27.5kg a omietka BAUMIT GRANOLAN hr.10cm	m2			0,00
25	631312511	Mazanina z betónu prostého tr.B 15(C 12/15) hr.nad 50 do 80 mm	m3			0,00
26	631319151	Príplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.B10 (zn.I) oceľ. hlad. hr. 50-80 mm	m3			0,00
	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie - celkom				0,00
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				
27	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého s bočnou oporou z betónu prostého	m			0,00
28	5921745000	Obrubník betónový záhonový ABO 1-15 100x15x30	Kus			0,00
29	941941051	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,20 m do 1,50 m a výšky do 24 m	m2			0,00

30	941941391	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia k cene-1051	m2			0,00
31	941941851	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky nad 1,20 do 1,50 m a výšky do 24 m	m2			0,00
32	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2			0,00
33	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 3,50 m	m2			0,00
34	952901114	Vyčistenie budov pri výške podlaží nad 4m	m2			0,00
35	965043320	Búranie podkladov pod dlažby,liatych dlažieb a mazanín,betón s poterom,teracom hr.do 100 mm -2,200 t	m3			0,00
36	965081812	Búranie dlažieb, z kamen., cement., terazzových, čadičových alebo keram. dl., hr.nad 10 mm -0,065 t	m2			0,00
37	966068001pc	Demontáž drevených stien a obkladov	m2			0,00
38	967031132	Prikresanie rovných ostení, bez odstupu, po hrubomvybúraní otvorov, v murive tehl. na maltu -0,057 t	m2			0,00
39	967031732	Prikresanie plošné, muriva z akýchkoľvek tehál pálených na akúkoľvek maltu hr. do 100 mm -0,183 t	m2			0,00
40	968061113	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.okenného krídla nad 1,5 m2	ks			0,00
41	968061137	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.krídla vrát nad 4 m2	ks			0,00
42	968062356	Vybúranie drevených a kovových rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy do 4 m2 -0,054 t	m2			0,00
43	968062455	Vybúranie drevených a kovových dverových zárubní -0,082 t	m2			0,00
44	978011141	Otlčenie omietok vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 30 % -0,010 t	m2			0,00
45	978011191	Otlčenie omietok vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 % -0,050 t	m2			0,00
46	978059511	Odsekanie a odobratie stien z obkladačiek vnútorných keramických	m2			0,00
47	97805pc	Demontáž predsad. obkladu z cem. obkl.	m2			0,00
48	97805pc2	Demontáž podhľadu drevotriesk. v spol. sále	m2			0,00
49	9790105pc	Poplatok za skládku	t			0,00
50	979013312	Zvislá doprava vybúraných hmôt na výšku do 3,5 m	t			0,00
51	979013319	Príplatok k cene za každých ďalších i zač.3,5 m výšky	t			0,00
52	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t			0,00
52	979082121	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t			0,00
54	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t			0,00
55	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t			0,00
56	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t			0,00
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie celkom				0,00
	99	Presun hmôt				
57	998011002	Presun hmôt pre budovy JKSO 801,803,812,zvislá konštr.z tehál,tvárnic,z kovu výšky do 12 m	t			0,00
58	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t			0,00
	99	Presun hmôt celkom				0,00
		HSV Celkom				0,00
		Práce a dodávky PSV				
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				
59	711111001	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná penetračným náterom za studena	m2			0,00
60	1116315000	Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t			0,00
61	711141559	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná NAIP pritavením	m2			0,00
62	6283221000	Pásy ťažké asfalt. Hydrobit v 60 s 35	m2			0,00
63	711141pc1	M+D strešnej izolácia FATRAFOL	m2			0,00
64	711461103	Izolácia proti j vode gumovou foliou lepenou na celej ploche vodorovne	m2			0,00
65	2833000100	FATRAFOL 804 fólia 2,0 mm šedá	m2			0,00
	711	Izolácie proti vode a vlhkosti celkom				0,00

	713	Izolácie tepelné				
66	713111131	Montáž tepelnej izolácie rohožami,pásmi,dielcami,doskami stropov, rebrovým spodkom s úpravou viaz. d	m2			0,00
67	6315145080	Izolácie podhladov (1200x600mm), ORSTROP hr.180mm - ORSIL	m2			0,00
68	713121121	Montáž tepelnej izolácie rohožami,pásmi,dielcami,doskami podláh, dvojvrstvová	m2			0,00
69	2837650240	ISOVER Extrudovaný polystyrén Styrodur 3035 CS hr.50mm	m2			0,00
	713	Izolácie tepelné celkom				0,00
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia				
70	64233401pc	Záchodová misa diturvitová biela s plast. sedačkou, s prípojnou sadou, s nádržkou	kus			0,00
71	6420130090	Sanitárna keramika JIKA 9034.9 upevňovacie skrutky ku GOLEMU-sada	ks			0,00
72	6420130210	Sanitárna keramika JIKA 9526.4 vypúšťací ventil štart-stop JIKA	ks			0,00
73	6420130450	Sanitárna keramika JIKA 9921.0 konzola pis. KORINT, DOMINO /par/	ks			0,00
74	6420130610	Demontáž+montáž+dodávkasanitárna keramika JIKA ASTRA 1343.4 umývadlo 75cm+jednopáková bat.	ks			0,00
75	55143619pc	Rohový ventil DN 15	ks			0,00
76	5514369pc1	Guľový kohut DN 25	ks			0,00
77	5514369pc2	Poypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
78	5514369pc3	Polypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
79	5514369pc4	Polypropylen. potrubie pre sanitárne rozvody	m			0,00
80	5514369pc5	Rekonštrukcia ležatej kanalizácie	m			0,00
	721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia celkom				0,00
	764	Konštrukcie klampiarske				
81	764352203	Odvodňovací systém - žľaby, zvody -Stabicor	m			0,00
82	76435pc	D+M streš krytiny Rova	m2			0,00
83	764421340	Oplechovanie ríms a ozdobných prvkov z PZ plechu rš 250 mm	m			0,00
84	764454203	Odpadové rúry z pozinkovaného Pz plechu kruhové s priemerom 120 mm	m			0,00
85	998764103	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	t			0,00
	764	Konštrukcie klampiarske celkom				0,00
	766	Konštrukcie stolárske				
86	766623723	Montáž plastových výplní otvorov	m			0,00
87	611411pc1	Plastové okno 2-krídlové biele 2100x1500	kus			0,00
88	611411pc2	Plastové okno 1-krídlové biele 1500x1500	kus			0,00
89	611411pc3	Plastové okno 1-dielne biele 1500x1500	kus			0,00
90	611411pc4	Plastové okno 1-krídlové biele 600x600	kus			0,00
91	611411pc5	Plastové okno 1-krídlové biele 600x900	kus			0,00
92	611411pc6	Plastové okno 1-dielne biele 600x1200	kus			0,00
93	611412pc1	Plastové dvere - 1-krídlové vchodové biele 1050x2050	kus			0,00
94	611412pc2	Plastové dvere - 2-krídlové vchodové biele 1750x2050	kus			0,00
95	611412pc3	Plastové dvere -1-krídlové vchodové biele celopreskl. 1050x2050	kus			0,00
96	611412pc4	Plastové dvere -zostava 3 výrobkov biela 3000x2850	kus			0,00
97	611412pc5	Plastové dvere - 2dielne biele 1750x2200	kus			0,00
98	611412pc6	Dvere protipožiarne 1800/2100	ks			0,00
99	611412pc7	Dvere protipožiarne 1600/2100	ks			0,00
	766	Konštrukcie stolárske celkom				0,00
	771	Podlahy z dlaždíc				

100	771411016	Montáž soklíkov z obkladačiek pórovinových, alebo opakných rovných veľ. 300x150 mm	m			0,00
101	7714pc01	Montáž + dodávka sokla z vym. betonu 300x150	m2			0,00
102	771551020	Montáž podláh z dlaždíc terazzových kladených do malty akejkoľvek veľkosti	m2			0,00
103	5976498290	Dodávka dlažby z vymývaného betónu	m2			0,00
104	771575109	Montáž podláh z dlaždíc keram. ukladanie do tmelu bez povrch. úpravy alebo glaz. hladkých 300x300 mm	m2			0,00
105	771579792	Príplatok k cene za podlahy v obmedzenom priestore	m2			0,00
106	5977521pc	Dodávka dlažby keramickej	m2			0,00
107	998771202	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%			0,00
	771	Podlahy z dlaždíc celkom				0,00
	775	Podlahy vlysové a parketové				
108	775413111	Podlahové soklíky drevené pribíjané z dreva tvrdého v prírodnej farbe	m			0,00
109	77541pc1	Brúsenie + lakovanie parket podlahy	m2			0,00
110	77552pc1	Montáž + dod podlahy palubovej - javisko	m2			0,00
	775	Podlahy vlysové a parketové celkom				0,00
	781	**Dokončovacie práce a obklady**				
111	781415015	Montáž obkladov vnútorných stien kladených do tmelu pravouhlých	m2			0,00
112	5976663000	Obkladačky keramické glazované ťažené pravouhlé hladké	m2			0,00
113	781419701	Príplatok k cene za obklady v obmedzenom priestore	m2			0,00
114	781419704	Príplatok za škárovanie	m2			0,00
115	998781102	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t			0,00
	781	**Dokončovacie práce a obklady celkom**				0,00
	784	**Dokončovacie práce - maľby**				
117	784452371pc	Maľba stropov zo sadrokartónov	m2			0,00
	784	**Dokončovacie práce - maľby celkom**				0,00
		PSV Celkom				0,00
		Práce a dodávky M				
	21-M	Elektromontáže				
116	210010003	Rúrka ohybná elektroinštalačná, uložená pod omietkou, typ 23 - 23 mm	m			0,00
117	210010301	Škatuľa prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks			0,00
118	210010321	Škatuľa odbočná s viečkom, svorkovnicou vč. zapojenia (1903, KR 68) kruhová	ks			0,00
119	210010515pc	Montáž svorky WAGO + zapojenie	ks			0,00
120	210040701	Drážka pre kábel	m			0,00
121	210040710pc	Kapsa pre krabicu	ks			0,00
122	210040715pc	Prieraz steny stropu	ks			0,00
123	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks			0,00
124	210110082	Sporáková prípojka typ 39563 - 23C, pre zapuste nú montáž vč. tlejivky	ks			0,00
125	2101100t8	Mont. spínač pod om TANGO R1-R7	ks			0,00
126	210111002	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vč. zapojenia vyhotovenie 2P + Z (s ochran. viečkom)	ks			0,00
127	210111003	Zásuvka domová vstavaná 10, 16 A 48, 250, 380 V vč. zapojenia vyhotovenie 3P + Z (N)	ks			0,00
128	210111022	Domová zásuvka v krabici 10/16 A 250 V, 2P + Z 2 x zapojenie	ks			0,00
129	210190002	Montáž oceľolechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks			0,00
130	210191531	Osadenie elektromerového rozvádzača	ks			0,00
131	3410103000	Kábel silový medený CYKY 2Ax01,5	m			0,00
132	3410106300	Kábel silový medený CYKY 3Cx01,5	m			0,00

133	3410106500	Kábel silový medený CYKY 3Cx02,5	m			0,00
134	3410109200	Kábel silový medený CYKY 5Cx01,5	m			0,00
135	3410109300	Kábel silový medený CYKY 5Cx02,5	m			0,00
136	34503673pc	Krabica univerzálna 1902,KO68	ks			0,00
137	34503673pc1	Krabica univerzálna 1903+svork. KR68	ks			0,00
138	35701001pc	Rozvádzač	ks			0,00
139	35701002pc	Rozvádzač	ks			0,00
140	34502001pc	TANGO spínač rad. 1 3558-01340+kryt	ks			0,00
141	35442150pc	Svorka pospoj. - BERNARD ZS4	Kus			0,00
142	3414082500	Vodič CY CIN ZELZL 6 drôt	M			0,00
143	34140825pc1	Vodič CY CIN červený 4 drôt	M			0,00
144	3457106400	Rurka inst ohybna pvc 2323	m			0,00
145	345354062pc	TANGO SPIN.R6 3558-06340+RAM+KRYT	ks			0,00
146	210200001pc	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
147	210200002pc	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
148	210200003	Dodávka + montáž svietidla	ks			0,00
149	210220321	Svorka na potrub."Bernard" včít. pásika(bez vodiča a prípoj. vodiča)	ks			0,00
150	210800101	Kábel uložený pod omietkou CYKY 2 x 1,5	m			0,00
151	210800105	Kábel uložený pod omietkou CYKY 3 x 1,5	m			0,00
152	210800106	Kábel uložený pod omietkou CYKY 3 x 2,5	m			0,00
153	210800115	Kábel uložený pod omietkou CYKY 5 x 1,5	m			0,00
154	210800116	Kábel uložený pod omietkou CYKY 5 x 2,5	m			0,00
155	210800526	Vodič NN a VN voľne uložený CY 4	m			0,00
156	210800527	Vodič NN a VN voľne uložený CY 6	m			0,00
157	97103556R	NIKA - vysekanie pre rozvádzač	ks			0,00
158	M21-PPV	Podiel pridružených výkonov	%			0,00
	21-M	Elektromontáže celkom				0,00
	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				
159	220730001	Spoloč.televízna a rozhlas.anténa,montáž účast.zásuvky,bez zapoj.koax.káblov,priechodná resp.koncová	ks			0,00
.	22-M	Montáže oznam. a zabezp. Zariadení celkom				0,00
		M Celkom				0,00
		Práce a dodávky Ostatné				
	O01	Ostatné				
160	001pc1	stôl jedálenský 800x800x750 , povrch buková fólia	ks			0,00
161	001pc2	stôl jedálenský 1200x800x750, povrch buková fólia	ks			0,00
162	001pc3	stolička jedálenská - C-2002 NAT-Z, odtieň buk, čalúnený sedák	ks			0,00
163	001pc4	reproduktory - Raptor 152 ASD	ks			0,00
164	001pc5	mikrofóny - Shure	ks			0,00
165	001pc6	zosilovač - Powerrmix Behringer PMH 2000	ks			0,00
166	001pc7	presklené vitríny, povrch buková fólia	ks			0,00
167	001pc8	PC Office 32, monitor Philips LCD 17"	ks			0,00
	O01	Ostatné				0,00
	O01	Ostatné celkom				0,00

		Celkový súčet v EUR (bez DPH)				0,00
		DPH v EUR				0,00
		Celkový súčet v EUR (s DPH)				0,00

Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstve

ITMS kód Projektu: 26220220186

ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslie	Číslo účtu
Hlavný partner: Slovenská akadémia vied	Výdavkový účet pre prostriedky EÚ-ESF SAV BA	Štátna pokladnica	8180	000000	7000244007
			IBAN:	SK80 8180 0000 0070 0024 4007	
Partner 1: Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	BÚ-ŠF PROMATECH, Ústav materiálového výskumu SAV	Štátna pokladnica	8180	000000	7000478292
			IBAN:	SK46 8180 0000 0070 0047 8292	
	Hlavné zdroje Ústav materiálového výskumu SAV	Štátna pokladnica	8180	000000	7000009664
			IBAN:	SK31 8180 0000 0070 0000 9664	
Partner 2: Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Výdavkový účet ŠR pre štrukt. fondy, ÚEF SAV	Štátna pokladnica	8180	000000	7000345238
			IBAN:	SK12 8180 0000 0070 0034 5238	
	Výdavkový účet ŠR Ústav experimentálnej fyziky SAV	Štátna pokladnica	8180	000000	7000001216
			IBAN:	SK80 8180 0000 0070 0000 1216	
Partner 3: Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	BÚ-ŠF PROMATECH, Ústav geotechniky SAV	Štátna pokladnica	8180	000000	7000478305
			IBAN:	SK83 8180 0000 0070 0047 8305	
	Hlavné zdroje Ústav geotechniky SAV	Štátna pokladnica	8180	000000	7000002606
			IBAN:	SK89 8180 0000 0070 0000 2606	
Partner 4: Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej	BÚ-SAPA PROJEKTY EÚ/Ústav mat. a mechaniky	Štátna pokladnica	8180	000000	7000376333
			IBAN:	SK79 8180 0000 0070 0037 6333	

akadémie vied	strojov				
	Základný účet Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV	Štátna pokladnica	8180	000000	7000009525
			IBAN:	SK98 8180 0000 0070 0000 9525	
	Príspevkový účet Úst. mat. a mech. stroj. SAV BA	Štátna pokladnica	8180	000000	7000242028
			IBAN:	SK66 8180 0000 0070 0024 2028	
Partner 5: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	BÚ-PROMATECH, Prír. fakulta UPJŠ v KE	Štátna pokladnica	8180	000000	7000478401
			IBAN:	SK13 8180 0000 0070 0047 8401	
	BÚ neúročený Prírodovedecká fakulta Košice	Štátna pokladnica	8180	000000	7000078491
			IBAN:	SK28 8180 0000 0070 0007 8491	
	Mzdový bežný účet neúročený Rektorát UPJŠ KE	Štátna pokladnica	8180	000000	7000252357
			IBAN:	SK58 8180 0000 0070 0025 2357	
Partner 6: Technická univerzita v Košiciach	BÚ-Výskumné centrum prog.materiálov a tech. RTU KE	Štátna pokladnica	8180	000000	7000478815
			IBAN:	SK87 8180 0000 0070 0047 8815	

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

Podpis: …….. Dátum