

DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 143/2010/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 143/2010/2.2/OPVaV/D01 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci : Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

¹ Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

Prijímateľ

názov : Slovenské magnezitové závody, akciová spoločnosť, Jelšava
sídlo : Teplá Voda 671, 049 16 Jelšava
zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, vložka č. 406/S dňa 16.02.1994
konajúci : Ing. Jaroslav Švejkovský, Ing. Ondrej Šeševička, Ing. Peter Košinár, Ing. Roman Gažúr, Ing. Rudolf Siták, Ing. Ján Chlebuš, Ing. Ivan Nemeth, MBA
IČO : 31685340
DIČ : 2020500141

banka :

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a)

b)

~~predfinancovanie:~~³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **143/2010/2.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220220151** v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. apríla 2011 uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Článok 5 bod 5.2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 5 bod 5.2 nasledovne:

Prijímateľ je povinný podávať Žiadosti o platbu nasledovne:

- V prípade refundácie (priebežná platba) bude Prijímateľ podávať žiadosť o platbu (priebežná platba) jedenkrát za dva kalendárne mesiace v minimálnej výške 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR), a to v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom zahrnie deklarované oprávnené výdavky do žiadosti o platbu (resp. uhradí výdavok). Ak za uvedené obdobie dvoch kalendárnych mesiacov suma deklarovaných výdavkov nedosiahne sumu 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR), podá Prijímateľ žiadosť o platbu v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

kalendárnom mesiaci, kedy suma deklarovaných výdavkov dosiahne minimálne výšku 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR). Limit 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR) neplatí v prípade záverečnej žiadosti o platbu. Výdavky v žiadosti o platbu – priebežná môžu byť zahrnuté za maximálne obdobie 12 kalendárnych mesiacov.

- (2) Zo Zmluvy o poskytnutí NFP sa vypúšťajú prílohy č. 3 Podpisové vzory a č. 6 Plnomocenstvo

Prílohy zmluvy o poskytnutí NFP sa prečísľujú nasledovne:

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

- (3) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku 2 tohto článku sa mení prvá veta v článku 6 bod 6.3 Zmluvy o poskytnutí NFP nasledovne:

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.

- (4) Článok 6 bod 6.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 6 bod 6.4 nasledovne:

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.

- (5) Zoznam príloh sa mení nasledovne:

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

Ostatné prílohy Zmluvy

- (6) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (7) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (8) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (9) Príloha č. 5 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“ sa mení na základe Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 1 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 30.05.2014

Podpis: ..

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Evidenčný úrad štátnej správy
Haniulova 2/2, 841 01 Bratislava
- 10 -

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

Za Prijímateľa v Jelšave, dňa: 31.5.2011

SLOVENSKÉ MAGNEZITOVÉ ZÁVODY
akciová spoločnosť
JELŠAVA

Podpis: [redacted]

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

Ing. Jaroslav Švejkovský

Podpis: [redacted]

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁷ Prijímateľa

Ing. Ján Chlebuš

Prílohy:

Príloha č. 1 Rozpočet projektu

Príloha č. 2 Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Príloha č. 3 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Príloha č. 4 Dodatok č. 1 k Zmluve o partnerstve

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁷ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č.1 Dodatku č. 1 k Zmluve o poskytnutí NFP

Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady	836 017,28	1 712,72	837 730,00	1.1 Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece 1.2 Predikčný riadiaci systém rotačnej pece 1.3 Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec 2.1 Matematický model šachtovej pece a koncepcia systému riadenia šachtovej pece 2.2 Predikčný riadiaci systém šachtovej pece 2.3 Spaľovacia sústava šachtovej pece s vnorenými horákmi 2.4 Prototyp šachtovej pece pre spracovanie zrnitej vsádzky 3.1 Riziká, kvalita, bezpečnosť vyvíjaných technológií a systémov 3.2 Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum 3.3 Informačný portál a diseminácia výsledkov riešenia Podporná aktivita riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	7 479,28	20,72	7 500,00	1.1 Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece 1.2 Predikčný riadiaci systém rotačnej pece 1.3 Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec 2.1 Matematický model šachtovej pece a koncepcia systému riadenia šachtovej pece 2.2 Predikčný riadiaci systém šachtovej pece 2.3 Spaľovacia sústava šachtovej pece s vnorenými horákmi 3.1 Riziká, kvalita, bezpečnosť vyvíjaných technológií a systémov 3.2 Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum 3.3 Informačný portál a diseminácia výsledkov riešenia
631002 Zahraničné cestovné náhrady	1 494,45	5,55	1 500,00	3.1 Riziká, kvalita, bezpečnosť vyvíjaných technológií a systémov
632001 Energie	57 442,65	57,35	57 500,00	1.3 Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec 2.4 Prototyp šachtovej pece pre spracovanie zrnitej vsádzky
633001 Materiál Interiérové vybavenie	7 643,00	0,00	7 643,00	3.2 Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum
633002 Materiál Výpočtová technika	15 433,71	21,29	15 455,00	1.1 Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece 1.2 Predikčný riadiaci systém rotačnej pece 2.2 Predikčný riadiaci systém šachtovej pece 3.2 Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum
633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	840,00	0,00	840,00	3.2 Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum
633006 Materiál všeobecný	22 487,80	22,20	22 510,00	2.4 Prototyp šachtovej pece pre spracovanie zrnitej vsádzky 3.2 Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum Podporná aktivita riadenie projektu
633013 Materiál Softvér a licencie	6 974,10	25,90	7 000,00	1.1 Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece
634001 Palivo, mazivá,	18 269,66	30,34	18 300,00	1.1 Matematický model rotačnej pece a

oleje, špeciálne kvapaliny				koncepcia systému riadenia rotačnej pece 1.2 Predikčný riadiaci systém rotačnej pece 1.3 Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec 2.1 Matematický model šachtovej pece a koncepcia systému riadenia šachtovej pece 2.2 Predikčný riadiaci systém šachtovej pece 2.3 Spaľovacia sústava šachtovej pece s vnorenými horákmi 3.2 Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum 3.3 Informačný portál a diseminácia výsledkov riešenia
637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá	69 748,97	259,03	70 008,00	3.3 Informačný portál a diseminácia výsledkov riešenia
637003 Propagácia, reklama a inzercia	3 287,78	12,22	3 300,00	Podporná aktivita publicita a informovanosť
637004 Všeobecné služby	26 666,16	67,84	26 734,00	1.3 Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec 2.4 Prototyp šachtovej pece pre spracovanie zrnitej vsádzky
637005 Špeciálne služby	275 246,24	609,76	275 856,00	1.1 Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece 1.2 Predikčný riadiaci systém rotačnej pece 2.1 Matematický model šachtovej pece a koncepcia systému riadenia šachtovej pece 2.2 Predikčný riadiaci systém šachtovej pece 2.4 Prototyp šachtovej pece pre spracovanie zrnitej vsádzky 3.3 Informačný portál a diseminácia výsledkov riešenia
637011 Štúdie, expertízy, posudky	33 600,00	0,00	33 600,00	2.3 Spaľovacia sústava šachtovej pece s vnorenými horákmi 2.4 Prototyp šachtovej pece pre spracovanie zrnitej vsádzky
637015 Poistné iné ako do ZP, SP a povinného poistenia vozidla	37 859,40	140,60	38 000,00	Podporná aktivita riadenie projektu
637027 Odmeny zamestnancov mimo pracovného pomeru	26 132,95	97,05	26 230,00	1.1 Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece 1.3 Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec 3.2 Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum
711003 Nákup softvéru	186 541,17	498,83	187 040,00	1.1 Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece 1.2 Predikčný riadiaci systém rotačnej pece 1.3 Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec 2.1 Matematický model šachtovej pece a koncepcia systému riadenia šachtovej pece 2.2 Predikčný riadiaci systém šachtovej pece 3.1 Riziká, kvalita, bezpečnosť vyvíjaných technológií a systémov 3.3 Informačný portál a diseminácia výsledkov riešenia
713001 Nákup interiérového vybavenia	1 857,00	0,00	1 857,00	3.2 Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum
713002 Nákup výpočtovej techniky	189 215,59	184,41	189 400,00	1.1 Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece 1.2 Predikčný riadiaci systém rotačnej pece 1.3 Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec 2.2 Predikčný riadiaci systém šachtovej pece 3.3 Informačný portál a diseminácia výsledkov riešenia
713003 Nákup telekomunikačnej techniky	4 455,45	16,55	4 472,00	3.3 Informačný portál a diseminácia výsledkov riešenia
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení,	2 807 289,11	3 030,89	2 810 320,00	1.1 Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece 1.2 Predikčný riadiaci systém rotačnej pece

techniky a náradia				1.3 Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec 2.1 Matematický model šachtovej pece a koncepcia systému riadenia šachtovej pece 2.2 Predikčný riadiaci systém šachtovej pece 2.3 Spaľovacia sústava šachtovej pece s vnorenými horákmi 2.4 Prototyp šachtovej pece pre spracovanie zrnitej vsádzky 3.1 Riziká, kvalita, bezpečnosť vyvíjaných technológií a systémov 3.2 Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum
CELKOVO	4 635 981,75	6 813,25	4 642 795,00	

Príloha č.2 Dodatku č. 1 k Zmluve o poskytnutí NFP

Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece	269 414,46	1 000,54	270 415,00
1.2	Predikčný riadiaci systém rotačnej pece	244 296,00	0,00	244 296,00
1.3	Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec	197 859,20	734,80	198 594,00
2.1	Matematický model šachtovej pece a koncepcia systému riadenia šachtovej pece	267 566,33	993,67	268 560,00
2.2	Predikčný riadiaci systém šachtovej pece	256 640,00	0,00	256 640,00
2.3	Spaľovacia sústava šachtovej pece s vnorenými horákmi	178 580,00	0,00	178 580,00
2.4	Prototyp šachtovej pece pre spracovanie zrnitej vsádzky	1 980 392,79	567,21	1 980 960,00
3.1	Riziká, kvalita, bezpečnosť vyvíjaných technológií a systémov	54 746,70	203,30	54 950,00
3.2	Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum	857 048,75	2 451,25	859 500,00
3.3	Informačný portál a diseminácia výsledkov riešenia	114 574,50	425,50	115 000,00
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		211 575,24	424,76	212 000,00
Publicita a informovanosť		3 287,78	12,22	3 300,00
CELKOVO		4 635 981,75	6 813,25	4 642 795,00

Príloha č.3 Dodatku č. 1 k Zmluve o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A VŠETKÝCH PARTNEROV

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ¹	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA, resp. po odpočte DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) ⁵	Slovenské magnetitové závody, a.s. Jelšava	Technická univerzita v Košiciach	Computer Control Technology s.r.o.
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1. Zariadenie a vybavenie projektu						EUR	EUR	EUR	EUR				
1.1.	Zariadenie a vybavenie					3 193 089,00	3 189 358,32	0,00			1 902 017,00	1 004 561,32	282 780,00
1.1.1	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks			0,00	0,00	0,00					
1.1.1.1	Model rotačnej pece	713 004	ks	1	22 000,000	22 000,00	21 918,60	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		21 918,60	
1.1.1.2	Snímač výhrevnosti spaľovacej zmesi	713 004	ks	1	32 160,000	32 160,00	32 041,01	0,00	Snímač výhrevnosti spaľovacej zmesi v počte 1ks pri jednotkovej cene 32 160 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 32 041,01€. Minimálne požiadavky:	F1/1.3		32 041,01	
1.1.1.3	Prietokomer spaľovacieho vzduchu	713 004	ks	1	6 800,000	6 800,00	6 774,84	0,00	Prietokomer spaľovacieho vzduchu, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 6800,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 6774,84€. Minimálne požiadavky: merací rozsah 0 - 3000 m3, s presnosťou 1m3. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		6 774,84	
1.1.1.4	Regulačná rada a ovládacie prvky horáka	713 004	ks	1	22 200,000	22 200,00	22 117,86	0,00	Regulačná rada a ovládacie prvky horáka, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 22 200,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 22117,86€, Minimálne požiadavky: možnosť regulácie horáka s výkonom do 60 m3/hod. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		22 117,86	
1.1.1.5	Teleso inteligentného difúzneho horáka experimentálneho zariadenia	713 004	ks	1	27 800,000	27 800,00	27 697,14	0,00	Teleso inteligentného difúzneho horáka s minimálnym výkonom 1 000 m3/hod., v počte 1 ks pri jednotkovej cene 27800 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 27 697,14€. Minimálny výkon horáku 0,25 MW a teplota 1000°C. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		27 697,14	

									Prototyp šachtovej pece v počte 1 ks pri jednotkovej cene 1 161 000,00 € bez DPH, spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadnym jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny. Minimálne požiadavky sú spracovanie vsádzky zo zrnitosťou 30 - 50 mm, s výkonom 2t/hod.				
1.1.1.6	Prototyp šachtovej pece	713 004	ks	1	1 161 000,000	1 161 000,00	1 161 000,00	0,00	Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	1 161 000,00		
1.1.1.7	Reologický model šachtovej pece	713 004	ks	1	22 000,000	22 000,00	21 918,60	0,00	Reologický model šachtovej pece v počte 1 ks pri jednotkovej cene 22 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 21 918,00 €. Minimálne požiadavky: model pre zrnitosť 0 - 50mm. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		21 918,60	
1.1.1.8	Termodynamický model šachtovej pece	713 004	ks	1	28 000,000	28 000,00	27 896,40	0,00	Termodynamický model šachtovej pece v počte 1 ks pri jednotkovej cene 28 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 27 896,40 €. Minimálne požiadavky: model pre zrnitosť 0 - 50mm, s výkonom 0,25 MW. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		27 896,40	
1.1.1.9	Hydraulický model šachtovej pece	713 004	ks	1	32 000,000	32 000,00	31 881,60	0,00	Hydraulický model šachtovej pece v počte 1 ks pri jednotkovej cene 32 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 31 881,60 €. Minimálne požiadavky: model pre zrnitosť 0 - 50mm, tlak médií 5000 Pa, prietok média 3000 m3/hod. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		31 881,60	
1.1.1.10	Kontinuálny analyzátor obsahu CO a O2 v spaliniach	713 004	ks	1	78 000,000	78 000,00	78 000,00	0,00	Kontinuálny analyzátor obsahu CO a O2 v spaliniach v počte 1ks pri jednotkovej cene 104 000,00 € bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 3 roky, , Minimálna presnosť merania 1% V cene sú zahrnuté všetky komponenty analyzátoru a jeho montáž a oživenie. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/2.2			78 000,00

1.1.1.11	Regulačná plynová a vzduchová rada	713 004	ks	2	25 700,00	51 400,00	51 400,00	0,00	Regulačná plynová a vzduchová rada, v počte 2 ks pri jednotkovej cene 25 700,00 € bez DPH, spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadny jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná: v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny. Minimálne požiadavky: prietok 360m3/hod, tlak 350 kPa Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3	51 400,00		
1.1.1.12	Inteligentný difúzny horák	713 004	ks	6	6 130,00	36 780,00	36 780,00	0,00	Inteligentný difúzny horák - experimentálne zariadenie s minimálnym výkonom 60 m3/hod.pre jeden horák, v počte 6 ks pri jednotkovej cene 6 130,00 € bez DPH, spôsob odpisovania -účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadnym jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná: v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3	36 780,00		
1.1.1.13	Korundové horákové komory	713 004	ks	6	6 800,00	40 800,00	40 800,00	0,00	Korundové horákové komory v počte 6 ks pri jednotkovej cene 6 800,00 € bez DPH, spôsob odpisovania -účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadnym jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná: v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny. Minimálna prevádzková teplota 1600 °C. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3	40 800,00		
1.1.1.14	Hydraulický vyberač produktu	713 004	ks	1	116 700,00	116 700,00	116 268,21	0,00	Hydraulický vyberač produktu v počte 1 ks pri jednotkovej cene 116 700,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 116 268,21€ Minimálny výkon 2t/hod. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.4		116 268,21	
1.1.1.15	Piestový systém zavážania vsádzky	713 004	ks	1	32 160,00	32 160,00	32 160,00	0,00	Piestový systém zavážania vsádzky v počte 1 ks pri jednotkovej cene 32 160,00 € bez DPH, spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadnym jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná: v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny. Minimálny výkon 4 t/hod. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	32 160,00		

									Odťah a odprášenie spalín v počte 1ks pri jednotkovej cene 281 460,00 € bez DPH, spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadnym jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny.				
1.1.1.16	Odťah a odprášenie spalín	713 004	ks	1	281 460,000	281 460,00	281 460,00	0,00	Minimálny výkon 1 m3/s. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	281 460,00		
									Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Ruční röntgenový spektrometer, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 37 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 36 863,10 €.				
1.1.1.17	Ručný spektrálny analyzátor	713 004	ks	1	37 000,000	37 000,00	36 863,10	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2		36 863,10	
									Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Laboratórny atómový absorpčný spektrofotometer v počte 1 ks pri jednotkovej cene 154 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 153 430,20€ s príslušenstvom.				
1.1.1.18	Laboratórny spektrálny analyzátor	713 004	ks	1	154 000,000	154 000,00	153 430,20	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2		153 430,20	
									Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Diffraktometer - röntgenový analyzátor v počte 1 ks pri jednotkovej cene 148 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 147 452,40 €,				
1.1.1.19	Röntgenový analyzátor - diffraktometer	713 004	ks	1	148 000,000	148 000,00	147 452,40	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2		147 452,40	
									Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Laboratórna pec, v počte 1ks pri jednotkovej cene 12 700,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 12653,01€, Minimálne požiadavky: teplota ohrevu na 1800 °C, s možnosťou regulácie nábehovej, výdržovej a poklesovej krivky teploty, s rozmermi vypaľovacej komory 500x500x500 mm.				
1.1.1.20	Vysokoteplotná laboratórna pec	713 004	ks	1	12 700,000	12 700,00	12 653,01	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2		12 653,01	

									Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Sitovací stroj v počte 1ks pri jednotkovej cene 4 800,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 4 782,24€. Minimálne požiadavky: stroj bez rotujúcich častí, elektromagnetický pohon, vertikálne kmitanie sít, sada 7 sít umožňujúca získať 6 produktov triedenia.				
1.1.1.21	Sitovací stroj + sítá	713 004	ks	1	4 800,000	4 800,00	4 782,24	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2		4 782,24	
1.1.1.22	Ultrazvukový detektor	713004	ks	1	3 000,000	3 000,00	2 988,90	0,00	Ultrazvukový detektor v počte 1 ks pri jednotkovej cene 3 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 2988,90€, Minimálne technické špecifikácie: pracov. frekvencia 20 - 100kHz, pamäť 400 nameraných hodnôt, čas odozvy 10ms, display 64x128, teplotný rozsah: 0-50 st. C. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		2 988,90	
1.1.1.23	Laboratórny nábytok - Skriňa na chemikálie	713 001	ks	1	1 857,000	1 857,00	1 857,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Skriňa na chemikálie 1ks pri jednotkovej cene 2 476,00€ bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 2, doba použitia 4 roky. Minimálne rozmery 600x1920x520, počet polic 4 Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	1 857,00		
1.1.1.24	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Analytické váhy	713 004	ks	1	3 925,000	3 925,00	3 925,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Analytické váhy, v počte 1ks pri jednotkovej cene 3925,00€, bez DPH, spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 4 roky. Váživosť minimálne 200 g, citlivosť 0,1mg. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	3 925,00		
1.1.1.25	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Mikroanalytické váhy	713 004	ks	1	14 444,000	14 444,00	14 444,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Mikroanalytická váha v počte 1ks pri jednotkovej cene 14 444,00 €, bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 4 roky. Minimálne požiadavky: váživosť 21 g, citlivosť 0,001mg, interná kalibrácia. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	14 444,00		
1.1.1.26	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Laboratórna muflova pec	713 004	ks	1	4 617,000	4 617,00	4 617,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Laboratórna muflova pec, v počte 1ks pri jednotkovej cene 4 617,00€, bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 4 roky, Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	4 617,00		
1.1.1.27	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Laboratórna sušiareň	713 004	ks	1	2 574,000	2 574,000	2 574,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Sušiareň v počte 1ks pri jednotkovej cene 2 574,00 €, bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 4 roky. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	2 574,00		

		713004		1					Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Miešacia linka, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 150 000,00 €, s DPH, upravenej po finančnej analýze 149 445,00€,				
1.1.1.28	Experimentálna miešacia linka		ks		150 000,000	150 000,000	149 445,00	0,00	súčasťou linky bude miešací stroj, dávkovacie a plniace zariadenie. Minimálne požiadavky: výkon 500kg/davku, rovnomernosť zmesi do 1%. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2		149 445,00	
1.1.2	Software (SW)		ks	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00					
1.1.2.1	Operačný systém pre viacprocesorový počítač	711 003	ks	5	2 400,000	12 000,00	11 955,60	0,00	Operačný systém pre viacprocesorový počítač v počte 5 ks pri jednotkovej cene 2 400,00 € s DPH, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 11 955,60€.				
									Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		11 955,60	
1.1.2.2	SW pre matematické modelovanie a simuláciu tepelných procesov	711 003	ks	1	31 600,000	31 600,00	31 483,08	0,00	Softvér pre matematické modelovanie a simuláciu tepelných procesov, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 316000,00 €, s DPH, upravenej po finančnej analýze 31483,08€,				
									Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		31 483,08	
1.1.2.3	SW pre matematický model procesu slinovania v šachtovej peci	711 003	ks	1	49 560,000	49 560,00	49 376,63	0,00	Softvér pre tvorbu matematických modelov v počte 1ks pri jednotkovej cene 49 560,00 €, s DPH, upravenej po finančnej analýze 49376,63 €				
									Minimálne požiadavky: Každá aplikácia systému má mať možnosť komunikovať cez Ethernet, USB, sériové linky, Wi-Fi, Bluetooth, môže obsahovať internetový HTTP server, ale súčasne by mala mať k dispozícii web klienta. Softvér musí spolupracovať s Plug-and-Play zariadeniami cez rýchle USB, ako aj s SQL databázami s OPC servermi a ActiveX komponentmi, možnosť využitia trojrozmernej grafiky, cez natívne ovládače komunikovať s koncovými zariadeniami, možnosť modelovať a simulovať procesy, vytvárať náročné vizualizácie. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		49 376,63	
1.1.2.5	SW pre riadiaci systém	711 003	ks	1	18 900,000	18 900,00	18 830,07	0,00	Softvér pre riadiaci systém – v počte 1 ks pri jednotkovej cene 18900,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 18830,07€,				
									Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		18 830,07	

									Softvér v počte 4 ks pri jednotkovej cene 5 000,00 € s DPH, v celkovej cene upravenej po finančnej analýze 19 926,00€,				
1.1.2.6	Software - RCM++: Reliability Centered Maintenance (RCM) Software	711 003	ks	4	5 000,000	20 000,00	19 926,00	0,00	Minimálna technická špecifikácia: software slúži na vytváranie reportov FMEA/FMECA štandardoch alebo ekvivalentných, dokáže filtrovať dáta na základe pravdepodobnosti výskytu, času, zod. osoby. Pomáha vytvárať matice rizík a graficky pridelovať status jednotlivým rizikám. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		19 926,00	
1.1.3	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
1.1.3.1	SW pre predikčné riadenie procesu	711 003	ks	1	18 510,000	18 510,00	18 510,00	0,00	Softvér pre predikčný riadiaci systém rotačnej pece, v počte 1ks pri jednotkovej cene 21 154,29 € bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 3,5 roka,				
									Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/1.2			18 510,00
1.1.3.2	SW pre vizualizáciu procesu	711 003	ks	1	7 600,000	7 600,00	7 600,00	0,00	Softvér pre vizualizáciu procesov pre predikčný riadiaci systém rotačnej pece, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 8 685,74 € bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 3,5 roka.				
									Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/1.2			7 600,00
1.1.3.3	SW pre predikčné riadenie procesu	711 003	ks	1	18 510,000	18 510,00	18 510,00	0,00	Softvér pre predikčný riadiaci systém šachtovej pece, v počte 1ks pri jednotkovej cene 24 680,00 € bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 3 roky,				
									Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/2.2			18 510,00
1.1.3.4	SW pre vizualizáciu procesu	711 003	ks	1	7 600,000	7 600,00	7 600,00	0,00	Softvér pre vizualizáciu procesov pre predikčný riadiaci systém šachtovej pece, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 10 133,33 € bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 3 roky.				
									Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/2.2			7 600,00
1.1.3.5	SW pre administratívu a správu	711 003	ks	1	2 760,000	2 760,00	2 749,79	0,00	Softvér v počte 1 ks pri jednotkovej 2 760,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 2749,79€,				
1.1.4	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Minimálne požiadavky: zabezpečenie komunikácie a integrácie s celouniverzitným systémom, zaistenie okamžitého prístupu do databázy znalostí s odozvou do 0,1s. umožnenie spracovania databázy v rozsahu cca 500 GB, z možnosťou rozšírenia na väčší rozsah databázy. Umožňuje priamy prístup pre pokročilé vyhľadávanie v rámci internetovej siete, zaistenie služieb mail servera. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3		2 749,79	

1.1.4.1	Optická sieť (ethernet)	713 004	projekt	1	6 500,000	6 500,00	6 500,00	0,00	Optická sieť pre predikčný riadiaci systém rotačnej pece, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 7 428,57 € bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 3,5 roka, Minimálne požiadavky: prenosová rýchlosť 1GB, útlm 25 dB/km. V cene sú zahrnuté aktívne aj pasívne prvky siete vrátane ich inštalácie a oživenia. Výdavok sa týka partnera 2 podnikateľa.	F1/1.2			6 500,00
1.1.4.2	Optická sieť (ethernet)	713 004	projekt	1	6 500,000	6 500,00	6 500,00	0,00	Optická sieť pre predikčný riadiaci systém šachtovej pece, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 8666,70 € bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 3 roky, Minimálne požiadavky: prenosová rýchlosť 1GB, útlm 25 dB/km. V cene sú zahrnuté aktívne aj pasívne prvky siete vrátane ich inštalácie a oživenia. Výdavok sa týka partnera 2 podnikateľa.	F1/2.2			6 500,00
1.1.5	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
1.1.5.1	Komponenty predikčného riadiaceho systému RP	713 002	ks	1	71 280,000	71 280,00	71 280,00	0,00	Komponenty predikčného riadiaceho systému rotačnej pece v počte 1 ks pri jednotkovej cene 81 462,86 € bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 3,5 roka. Minimálne požiadavky: počet Vstupov/Výstupov 120, dĺžka odozvy do 200 ms. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/1.2			71 280,00
1.1.5.2	Komponenty predikčného riadiaceho systému ŠP	713 002	ks	1	68 280,000	68 280,00	68 280,00	0,00	Komponenty predikčného riadiaceho systému šachtovej pece v počte 1 ks pri jednotkovej cene 91 040,00 € bez DPH, spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 3 roky. Presná špecifikácia parametrov bude určená na základe vybratého SW pre riadiaci systém prototypu. Súčasťou riadiaceho systému je server, pracovná stanica, procesor a komunikačné komponenty. Minimálne požiadavky: počet Vstupov/Výstupov 120, dĺžka odozvy do 200 ms. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/2.2			68 280,00
1.1.5.3	Riadiaci systém	713 002	ks	1	18 900,000	18 900,00	18 830,07	0,00	Riadiaci systém, v počte 1ks pri jednotkovej cene 18 900,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 19830,07 €, V cene sú zahrnuté všetky komponenty riadiaceho systému a jeho montáž a oživenie. Minimálne požiadavky: počet Vstupov/Výstupov 120, dĺžka odozvy do 200 ms. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		18 830,07	
1.1.5.4	Server pre informačné a diseminačné centrum	713 002	ks	1	3 200,000	3 200,00	3 188,16	0,00	Server v počte 1 ks pri jednotkovej cene 3 200 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 3 188,16€, Minimálne požiadavky: Procesor Quadcore 2,5GHz, Pamäť 4GB, Harddisk 3 x 120GB SAS, 16x DVD ROM, Redundant zdroj, 19" monitor LCD, myš, klávesnica, záruka 3 roky next bussines day, Windows server 2008 Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3		3 188,16	

1.1.5.5	Viacprocesorový počítač	713 002	ks	4	3 600,000	14 400,00	14 346,72	0,00	Viacprocesorový počítač v počte 4 ks pri jednotkovej cene 3 600 € s DPH, v celkovej cene upravenej po finančnej analýze 14 346,72 €. Minimálne požiadavky na pracovnú stanicu: 4 jadrový procesor 2,6 GHz, 8M Cache, Pamäť 8 GB DDR3 s možnosťou rozšírenia na 12GB, 2 x 500GB SATA disk, Grafická karta s pamäťou 1GB, DVI port, Optická mechanika DVD RW, Gigabit Ethernet, 8xUSB 2,0 Card reader 9-in-1, 1 x eSATA 5 x SATA, 24palcový monitor pre grafické práce, rozlíšenie 1920x1200, DVI port, klávesnica, optická myš. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		14 346,72	
1.1.5.6	Interaktívna tabuľa	713 003	ks	1	2 600,000	2 600,00	2 590,38	0,00	Interaktívna tabuľa v počte 1 ks pri jednotkovej cene 2600,00 €, s DPH, upravenej po finančnej analýze 2590,38 €. Minimálne parametre: vysoké rozlíšenie, rýchla odozva snímania práce na tabuľi, vytvorenie záznamu pre ľubovoľnú aplikáciu, rozpoznávanie písaných textov, odolná konštrukcia, jednoduché ovládanie, slovenská lokalizácia SW, rozmery tabule: 203x121cm, pripojenie k PC káblom USB a RS-232, a WIFI/Bluetooth, interaktívne perá, pojazdný stojan s nastaviteľnou výškou tabule. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3		2 590,38	
1.1.5.7	Dátový projektor	713 003	ks	1	1 872,000	1 872,00	1 865,07	0,00	Dátový projektor, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 1 872,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 1 865,07 €, Minimálne požiadavky: rozlíšenie WXGA, kompatibilita PAL (B,D, G, H, I, M, N, 625576ip), SECAM, NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 525480ip), HD (1080i/720p), fyzické rozlíšenie: XGA 1024x768 (UXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac), svietivosť cca 4300, životnosť výbojky cca3000/2000 hodín, optický zoom 1-1,15, typ projekcie: predná, zadná, stolná, stropná, vstupy: PC/Video: HDMI (HDCP) - audio supported, DVI-D (HDCP), Digital RGB (HDMI via adaptér), 2 x 15 Pin D-sub (RGB/YpBPr/SCART), 1 x S-Video, 1 x Composite, 5 x 3.5mm Mini Jack, USB (remote mouse), VGA loop though, 1 x 3.5mm Mini Jack (Audio), 12v trigger, RS232, RJ45. Potrebné pre prezentáciu výsledkov (fotografií, videí, prezentácií,...) Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3		1 865,07	
1.1.5.8	Viacprocesorový počítač s rozšírením HW pre matematické výpočty	713 002	ks	1	13 340,000	13 340,00	13 290,64	0,00	Viacprocesorový počítač v počte 1 ks pri jednotkovej cene 13 340,00 € s DPH, v celkovej cene upravenej po finančnej analýze 13 290,64 €. Minimálne požiadavky na pracovnú stanicu: 4 jadrový procesor 2.9 GHz, 8MB L2 Cache, Grafická karta pre prácu s CAD systémami a profesionálne modelovanie 3D objektov, 1,5 GB pamäť DDR3, Podporované rozlíšenie až 2560 x 1600. Podpora režimu SLI a technológie CUDA, 4x SAS disky 15000 rpm, DVD +/- RW DL, SATA/SAS konektory, Veľkosť pamäte 12GB DDR3, Frekvencia pamäte 1333MHz, Ethernet Gigabit (RJ45), 8xUSB port, eSATA 1 port, Analog Audio Stereo, Mic, Memory Card Reader 7-in-1, 30 palcový monitor pre grafické práce a strojárenské aplikácie, rozlíšenie 2560x1600, DVI port, klávesnica, optická myš. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		13 290,64	

									Monitorovací systém šachtové pece, v počte 1ks pri jednotkovej cene 271 000,00 €, bez DPH, spôsob odpisovania -účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadnym jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná: v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny.				
1.1.5.9	Monitorovací systém šachtové pece	713 004	ks	1	271 000,00	271 000,00	271 000,00	0,00	Minimálne požiadavky: rýchlosť prenosu 100 MB, zobrazovací cyklus do 1 s. V cene sú zahrnuté všetky komponenty monitorovacieho systému a jeho montáž a oživenie. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	271 000,00		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					30 938,00	30 890,81	0,00			16 583,00	12 707,81	1 600,00
1.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.3.1.1	Tablet pre prezentácie	633 002	ks	1	400,00	400,00	398,52	0,00	Viacúčelový tablet, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 400,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 398,52 €, orientovaný na textové a grafické prezentácie výsledkov projektu. Minimálne požiadavky: uhlopriečka displeja je 9,7 palca (246 mm), procesor s frekvenciou 1 GHz, pamäťový priestor 16 GB s možnosťou rozšírenia, bezdrôtové Wi-Fi a Bluetooth, výdrž batérie pri pracovnom zaťažení 8 hod.	F1/1.1		398,52	
1.3.1.2	Notebook	633 002	ks	5	1 071,000	5 355,00	5 335,19	0,00	Notebook, v počte 5 ks pri jednotkovej cene 1071,00 € s DPH, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 5 335,19 €, Minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2,2 GHz na jadro, pamäť: 4 GB, veľkosť displeja 15.4" widescreen WXGA, HDD 320GB SATA rozhranie, mechanika: DVD±RW, Rozhrania: 3 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x RJ-11, 1 x RJ-45, Ethernet, Wi-Fi komunikácia, čítačka kariet 7-1.	F1/1.1		5 335,19	
1.3.1.3	Širokopásmové internetové pripojenie - hardvér	633 002	ks	1	800,000	800,00	800,00	0,00	Širokopásmové internetové pripojenie cez satelit pre predikčný riadiaci systém rotačnej pece, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 800,00 € bez DPH, Skladá sa s nasledujúcich komponentov: antény, LNB, terminálu, indikátora signálu, konektorov a koaxiálneho kábla. Parametre komponentov budú špecifikované po analýze požiadaviek na kapacitu a rýchlosť prenosu v závislosti od prenášaného objemu dát a ich štruktúry v závislosti od RS. Minimálna rýchlosť prenosu 100 MB. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/1.2			800,00

1.3.1.4	Širokopásmové internetové pripojenie - hardvér	633 002	ks	1	800,000	800,00	800,00	0,00	Širokopásmové internetové pripojenie cez satelit pre predikčný riadiaci systém šachtovej pece, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 800,00 € bez DPH, Skladá sa s nasledujúcich komponentov: antény, LNB, terminálu, indikátora satelitného signálu, konektorov a koaxiálneho kábla. Parametre komponentov budú špecifikované po analýze požiadaviek na kapacitu a rýchlosť prenosu v závislosti od prenášaného objemu dát a ich štruktúry v závislosti od RS. Minimálna rýchlosť prenosu 100 MB. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/2.2			800,00
1.3.1.5	Notebook	633 002	ks	9	900,000	8 100,00	8 100,00	0,00	Notebook, v počte 9 ks pri jednotkovej cene 900,00 € bez DPH, Minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2.2 GHz na jadro, pamäť: 4 GB, veľkosť displeja 15.4" widescreen WXGA, HDD 320GB SATA rozhranie, mechanika: DVD±RW, Rozhrania: 3 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x RJ-11, 1 x RJ-45, Ethernet, WiFi komunikácia, čítačka kariet 7-1. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2		8 100,00	
1.3.1.6	SW pre spracovanie výsledkov z experimentov a simulácií	633 013	ks	5	1 400,000	7 000,00	6 974,10	0,00	Softvér pre spracovanie výsledkov v počte 5 ks pri jednotkovej cene 1 400,00€ s DPH, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 6974,10€. Bude inštalovaný na notebookoch zakúpených v rámci aktivity 1.1. a využívať sa bude na spracovanie analýz a prípravu prezentácií. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1			6 974,10
1.3.1.7	Laboratórny nábytok	633 001	projekt	1	7 643,000	7 643,00	7 643,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória - jedná sa o laboratórny nábytok v celkovej cene 7643 bez DPH. V rámci tejto položky budú nakúpené: pracovné stoly s rozvodmi vody plynu a elektriny v počte 4ks pri jednotkovej cene 1421 Eur , 2 typy kontajnerov pri jednotkovej cene 208 Eur a 2 typy skríň pri jednotkovej cene 198 Eur, 4 Police pri jednotkovej cene 42, 4 výlevky pri jednotkovej cene 143 Eur, stôl na umiestnenie váh 2 ks pri jedn.cene 135,5 Eur a 4 stoličky pri jednotkovej cene 34 Eur. Presná špecifikácia bude určená až po určení konkrétnej miestnosti v ktorej bude laboratórium umiestnené. Ceny boli určené na základe prieskumu cien v katalógoch laboratórneho nábytku na internete a predpokladaného vybavenia laboratória. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2		7 643,00	
1.3.1.8	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - pH meter	633 004	ks	1	840,000	840,00	840,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. pH meter v počte 1ks pri jednotkovej cene 840,00 € bez DPH. Minimálne požiadavky: možnosť merania pH, redox potenciálu a ISE, s datalogerom. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2		840,00	

1.3.1.9	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Laboratórne sklo a keramika	633 004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Laboratórne sklo a keramika v celkovej cene 3000,00 € bez DPH. Zakúpené budú rôzne druhy laboratórneho skla a keramiky používané pri analýzach v rámci spoločného výskumného pracoviska napr.: - kadičky, skúmavky, odmerné banky, odmerné valce, keramické kelímky pre vysoké teploty používané v muflovej a vysokoteplotnej peci, oddeľovacie lieviky, filtračná aparátúra, filtračný materiál, stojany dávkovacie fľaše, pipety, automatické pipety, byrety, Petriho misky a pod. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	0,00		
1. Spolu						3 224 027,00	3 220 249,13	0,00			1 918 600,00	1 017 269,13	284 380,00
2.A.2 Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece													
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						89 920,00	89 587,29	0,00			0,00	89 587,29	0,00
2.A.1.1	Gestor aktivity č. 1.1	610 620	osobohodina	350	13,000	4 550,00	4 533,16	0,00	Gestor odbornej aktivity (profesor) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 350 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 11 hod./mesiac, po dobu 29 mesiacov, pri jednotkovej cene 13,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4 533,17€.. Posledný 30 mesiac bude počítaných 31 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		4 533,16	
2.A.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	350	10,000	3 500,00	3 487,05	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 350 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3487,05€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		3 487,05	
2.A.1.3	Odborný pracovník - doktorand 1	637 027	osobohodina	160	10,000	1 600,00	1 594,08	0,00	Odborný pracovník - doktorand (Ing.) bude na projekte pracovať na základe dohody o prácach mimo pracovného pomeru (DoP). Na DoP bude zamestnaný počas prvých 12 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 160 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1 594,08 €. Po ukončení doktorandského štúdia bude zamestnaný na PP, vid'. podpoložka 2.A.1.4.. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		1 594,08	
2.A.1.4	Odborný pracovník - postdoktorand 1	610 620	osobohodina	350	10,000	3 500,00	3 487,05	0,00	Odborný pracovník - postdoktorand (Ing., PhD.) bude prijatý na projekt po ukončení doktorandského štúdia vid' podpoložka 2.A.1.3., pracovať bude na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas posledných 18 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 350 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3487,05€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		3 487,05	
2.A.1.5	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	200	10,000	2 000,00	1 992,60	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 200 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1 992,60€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		1 992,60	

2.A.1.6	Odborný pracovník 3	610 620	osobohodina	400	10,000	4 000,00	3 985,20	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 400 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3 985,20€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		3 985,20	
2.A.1.7	Odborný pracovník 4	610 620	osobohodina	5 000	10,000	50 000,00	49 815,00	0,00	Odborný pracovník -nový pracovník, bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 5 000 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 49 815€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		49 815,00	
2.A.1.8	Odborný pracovník - doktorand 2	637 027	osobohodina	700	10,000	7 000,00	6 974,10	0,00	Odborný pracovník - doktorand (Ing.) bude na projekte pracovať na základe dohody o prácach mimo pracovného pomeru (DoP). Na DoP bude zamestnaný počas prvých 24 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 700 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 6974,10 €. Po ukončení doktorandského štúdia bude zamestnaný na PP, vid'. podpoložka 2.A.1.9.. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		6 974,10	
2.A.1.9	Odborný pracovník - postdoktorand 2	610 620	osobohodina	200	10,000	2 000,00	1 992,60	0,00	Odborný pracovník - postdoktorand (Ing., PhD.) bude prijatý na projekt po ukončení doktorandského štúdia vid' podpoložka 2.A.1.8., pracovať bude na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas posledných 6 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 200 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1 992,60€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		1 992,60	
2.A.1.10	Odborný pracovník 5	610 620	osobohodina	500	10,000	5 000,00	4 981,50	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 500 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4 981,50€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		4 981,50	
2.A.1.11	Odborný pracovník 6	610 620	osobohodina	377	10,000	3 770,00	3 756,05	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 377 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3 756,05€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		3 756,05	
2.A.1.12	Odborný pracovník 7	610 620	osobohodina	300	10,000	3 000,00	2 988,90	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2 988,90€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		2 988,90	
2.A.1.13	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.A.1.14	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.A.2.	Cestovné náhrady					2 000,00	1 992,60	0,00			0,00	1 992,60	0,00

2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	1 400,000	1 400,00	1 394,82	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Jelšave, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1394,82 €. Slušobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 10 ciest, po 76 km (vzdialenosť Prešov - Košice a späť) a 15 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 356,03€ na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		1 394,82	
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi ⁴)	631 001	projekt	1	600,000	600,00	597,78	0,00	Výdavky na cesty na do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 597,78 €. Slušobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkovo 25 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 100,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		597,78	
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi ⁴) v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	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	0,00					
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					72 400,00	72 132,12	0,00			0,00	72 132,12	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	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	0,00					
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	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	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.A.4.6.	Programovacie modelu	637 005	projekt	1	72 400,000	72 400,00	72 132,12	0,00	Programovacie práce, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 72 132,12€, pre vytvorenie modelu rotačnej pece ktorý sa bude využívať pri simuláciách pece za účelom zistenia optimálnych parametrov pri rôznych režimoch činnosti zariadenia. Dodávateľ bude vybraný na základe VO po schválení projektu. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1		72 132,12	
2.A.	Celkom					164 320,00	163 712,01	0,00			0,00	163 712,01	0,00
2.B.	Predikčný riadiaci systém rotačnej pece									F1/1.2			
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					53 250,00	53 250,00	0,00			0,00	0,00	53 250,00

2.B.1.1	Gestor aktivity č. 1.2	610 620	osobohodina	1 500	10,000	15 000,00	15 000,00	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 1500 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 35 hod./mesiac, po dobu 41 mesiacov, pri jednotkovej cene 10,00€/hod. Posledný 42 mesiac bude počítaných 65 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/1.2			15 000,00
2.B.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	1 875	10,000	18 750,00	18 750,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 18 750 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/1.2			18 750,00
2.B.1.3	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	1 950	10,000	19 500,00	19 500,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 19 500 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/1.2			19 500,00
2.B.1.4	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.B.1.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.B.2. Cestovné náhrady						2 000,00	2 000,00	0,00			0,00	0,00	2 000,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	1 650,000	1 650,00	1 650,00	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Jelšave a Košiciach . Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 15 ciest, po 280 km (vzdialenosť Prešov - Jelšava a späť) a 15 ciest, po 76 km (vzdialenosť Košice - Prešov a späť), pri spotrebe 6,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 192,18€ na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 6,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/1.2			1 650,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631 001	projekt	1	350,000	350,00	350,00	0,00	Výdavky na cesty na do spuluriešiteľských podnikov v Jelšave a Košiciach . Služobné cesty budú realizované z dovodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok riadiaceho systému a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkovo 30 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 50,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/1.2			350,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.B.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00	0,00			0,00	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	0,00					

2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					84 356,00	84 356,00	0,00			0,00	0,00	84 356,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	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	0,00					
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	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	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.B.4.6.	Programovanie riadiaceho systému	637 005	projekt	1	84 356,000	84 356,00	84 356,00	0,00	Programovacie práce, pri celkovej cene 84 356,00€ bez DPH, potrebné pre vytvorenie predikčného riadiaceho systému rotačnej pece a jeho prepojenie s monitorovacím systémom a automatickými riadiacimi prvkami. Dodávateľ bude vybraný na základe VO po schválení projektu. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/1.2		0,00	84 356,00
2.B.	Celkom					139 606,00	139 606,00	0,00			0,00	0,00	139 606,00
2.C.	Difúzny horák pre rotačnú pec									F1/1.3			
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					36 000,00	35 866,80	0,00			0,00	35 866,80	0,00
2.C.1.1	Gestor aktivity č. 1.3	610 620	osobohodina	500	10,000	5 000,00	4 981,50	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 500 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 20 hod./mesiac, po dobu 23 mesiacov, pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4 981,50€.. Posledný 24 mesiac bude počítaných 40 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		4 981,50	
2.C.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	300	13,000	3 900,00	3 885,57	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 300 hod. pri jednotkovej cene 13,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2 988,90€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		3 885,57	
2.C.1.3	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	2 000	10,000	20 000,00	19 926,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 2 000 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 19 926,00€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		19 926,00	
2.C.1.4	Odborný pracovník - doktorand 1	637 027	osobohodina	350	10,000	3 500,00	3 487,05	0,00	Odborný pracovník - doktorand (Ing.) bude na projekte pracovať na základe dohody o prácach mimo pracovného pomeru (DoP). Na DoP bude zamestnaný počas prvých 12 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 350 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3 487,05 €. Po ukončení doktorandského štúdia bude zamestnaný na PP, viď. podpoložka 2.C.1.5.. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		3 487,05	

2.C.1.5	Odborný pracovník - postdoktorand 1	610 620	osobohodina	360	10,000	3 600,00	3 586,68	0,00	Odborný pracovník - postdoktorand (Ing., PhD.) bude prijatý na projekt po ukončení doktorandského štúdia vid' podpoložka 2.A.1.4., 'pracovať' bude na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas posledných 12 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 360 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3 586,68€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		3 586,68	
2.C.1.6	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.C.1.7	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.C.2.	Cestovné náhrady					2 000,00	1 992,60	0,00			0,00	1 992,60	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	1 400,000	1 400,00	1 394,82	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Jelšave, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1394,82 €. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 10 ciest, po 76 km (vzdialenosť Prešov - Košice a späť) a 15 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 356,03€ na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		1 394,82	
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631 001	projekt	1	600,000	600,00	597,78	0,00	Výdavky na cesty na do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 597,78 €. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkove 25 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 100,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		597,78	
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					33 834,00	33 708,81	0,00			0,00	33 708,81	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	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	0,00					
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	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	0	0,000	0,00	0,00	0,00					

2.C.4.5.1	Zemný plyn	632 001	projekt	1	12 500,000	12 500,00	12 453,75	0,00	Zemný plyn v množstve 50 000 m3 pri jed. cene 0,25€ bude pokrývať spotrebu zemného plynu počas pokusov na experimentálnom zariadení. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		12 453,75	
2.C.4.5.2	Elektrická energia	632 001	projekt	1	3 000,000	3 000,00	2 988,90	0,00	Elektrická energia v množstve 20 000 kW pri jed. cene 0,15€ bude pokrývať spotrebu elektrickej energie počas pokusov na experimentálnom zariadení. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		2 988,90	
2.C.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00				0,00	
2.C.4.6.1	Konštrukčné úpravy difúzneho horáku	637 004	projekt	1	18 334,000	18 334,00	18 266,16	0,00	Konštrukčné úpravy difúzneho horáku, v celkovej výške 18 334,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 18 266,16€, zahŕňa výdavky potrebné na zmenu konštrukcie horáku, v závislosti od výsledkov vykonaných experimentov. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3		18 266,16	
2.C.	Celkom					71 834,00	71 568,21	0,00			0,00	71 568,21	0,00
2.D. Matematický model šachtovej pece a koncepcia systému riadenia šachtovej pece										F1/2.1			
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					89 000,00	88 670,70	0,00			0,00	88 670,70	0,00
2.D.1.1	Gestor aktivity č. 2.1	610 620	osobohodina	850	10,000	8 500,00	8 468,54	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing., PhD.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 850 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 28 hod./mesiac, po dobu 29 mesiacov, pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 8468,54 €. Posledný 30 mesiac bude počítaných 38 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		8 468,54	
2.D.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	450	13,000	5 850,00	5 828,36	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 450 hod. pri jednotkovej cene 13,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 5828,36€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		5 828,36	
2.D.1.3	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	960	10,000	9 600,00	9 564,48	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 960 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 9 564,48€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		9 564,48	
2.D.1.4	Odborný pracovník 3	610 620	osobohodina	1 300	10,000	13 000,00	12 951,90	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 1 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 12 951,90€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		12 951,90	
2.D.1.5	Odborný pracovník 4	610 620	osobohodina	800	10,000	8 000,00	7 970,40	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 800 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 7 970,40€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		7 970,40	

2.D.1.6	Odborný pracovník 5	610 620	osobohodina	800	10,000	8 000,00	7 970,40	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 800 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 7 970,40€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		7 970,40	
2.D.1.7	Odborný pracovník 6	610 620	osobohodina	3 605	10,000	36 050,00	35 916,62	0,00	Odborný pracovník - nový pracovník, bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 3 605 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 35 916,62€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		35 916,62	
2.D.1.8	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.1.9	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.2.	Cestovné náhrady					2 000,00	1 992,60	0,00			0,00	1 992,60	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	1 400,000	1 400,00	1 394,82	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Jelšave, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1394,82 €. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 10 ciest, po 76 km (vzdialenosť Prešov - Košice a späť) a 15 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 356,03€ na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		1 394,82	
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631 001	projekt	1	600,000	600,00	597,78	0,00	Výdavky na cesty na do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 597,78 €. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkovo 25 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 100,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		597,78	
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					46 000,00	45 829,80	0,00			0,00	45 829,80	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00					

2.D.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.4.5.			projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.D.4.6.	Programovacie práce	637 005	projekt	1	46 000,000	46 000,00	45 829,80	0,00	Programovacie práce, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 45 829,80€, pre vytvorenie modelu šachtovej pece Dodávateľ bude vybraný na základe VO po schválení projektu. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1		45 829,80	
2.D.	Celkom					137 000,00	136 493,10	0,00			0,00	136 493,10	0,00
2.E. Predikčný riadiaci systém šachtovej pece										F1/2.2			
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					48 250,00	48 250,00	0,00			0,00	0,00	48 250,00
2.E.1.1	Gestor aktivity č. 2.2	610 620	osobohodina	1 800	10,000	18 000,00	18 000,00	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 1 800 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 50 hod./mesiac, po dobu 36 mesiacov, pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/2.2			18 000,00
2.E.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	1 525	10,000	15 250,00	15 250,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 1525 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/2.2			15 250,00
2.E.1.3	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	1 500	10,000	15 000,00	15 000,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 1 500 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/2.2			15 000,00
2.E.1.4	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.E.1.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.E.2.	Cestovné náhrady					2 000,00	2 000,00	0,00			0,00	0,00	2 000,00
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	1 650,000	1 650,00	1 650,00	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Jelšave a Košiciach. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 15 ciest, po 280 km (vzdialenosť Prešov - Jelšava a späť) a 15 ciest, po 76 km (vzdialenosť Košice - Prešov a späť), pri spotrebe 6,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 192,18€ na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 6,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Blžšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo výúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/2.2			1 650,00

2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631 001	projekt	1	350,000	350,00	350,00	0,00	Výdavky na cesty na do spulriešiteľských podnikov v Jelšave a Košiciach . Služobné cesty budú realizované z dovodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkove 30 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 50,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučtovaní. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/2.2			350,00	
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.E.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					26 700,00	26 700,00	0,00			0,00	0,00	26 700,00	
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.E.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.E.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	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.E.4.6.	Programovanie riadiaceho systému	637 005	projekt	1	26 700,000	26 700,00	26 700,00	0,00	Programovacie práce, pri celkovej cene 26 700,00€ bez DPH, potrebné pre vytvorenie predikčného riadiaceho systému šachtovej pece a jeho prepojenie s monitorovacím systémom a automatickými riadiacimi prvkami. Dodávateľ bude vybraný na základe VO po schválení projektu. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/2.2		0,00	0,00	26 700,00
2.E.	Celkom					76 950,00	76 950,00	0,00			0,00	0,00	76 950,00	
2.F.	Spaľovacia sústava s vnorenými difúznymi horákmi					16 000,00	16 000,00	0,00		F1/2.3		16 000,00	0,00	0,00
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti													
2.F.1.1.	Gestor aktivity č. 2.3	610 620	osobohodina	800	10,000	8 000,00	8 000,00	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 800 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 22 hod./mesiac, po dobu 35 mesiacov, pri jednotkovej cene 10,00€/hod. Posledný 36 mesiac bude počítaných 30 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3		8 000,00		
2.F.1.2.	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	800	10,000	8 000,00	8 000,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 800 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3		8 000,00		
2.F.1.3.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.F.1.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.F.2.	Cestovné náhrady					2 000,00	2 000,00	0,00				2 000,00	0,00	0,00

2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	1 700,00	1 700,00	1 700,00	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach . Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácii potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 10 ciest, po 280 km (vzdialenosť Prešov - Jelšava a späť) a 10 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 8,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 215,30€ na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hrazené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 8,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3	1 700,00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631 001	projekt	1	300,00	300,00	300,00	0,00	Výdavky na cesty na do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach . Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácii potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkovo 20 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 100,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3	300,00		
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.F.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.3.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.F.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					31 600,00	31 600,00	0,00			31 600,00	0,00	0,00
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.F.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.F.4.3.1	Monitorovanie tepelného poľa pece	637 011	ks	2	15 800,00	31 600,00	31 600,00	0,00	Monitorovanie tepelného poľa bude slúžiť na určenie tepelného profilu šachtovej pece. celkové výdaje na monitorovanie sú 31 600,00€ bez DPH. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3	31 600,00		
2.F.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.F.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	0	0,00	0,00	0,00	0,00					
2.F.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt		0,00	0,00	0,00	0,00					
2.F.	Celkom					49 600,00	49 600,00	0,00			49 600,00	0,00	0,00
2.G.	Prototyp šachtovej pece so zníženou zrnitosťou vsádzky									F1/2.4			
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					16 130,00	16 130,00	0,00			16 130,00	0,00	0,00

2.G.1.1	Gestor aktivity č. 2.4	610 620	osobohodina	400	10,000	4 000,00	4 000,00	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 400 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 100 hod./ročne, po dobu 4 rokov, pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	4 000,00		
2.G.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	613	10,000	6 130,00	6 130,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 613 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	6 130,00		
2.G.1.3	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	600	10,000	6 000,00	6 000,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 613 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	6 000,00		
2.G.1.4	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.1.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.3.1.	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					102 510,00	102 374,58	0,00			65 910,00	36 464,58	0,00
2.G.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.4.3.1	Schvaľovacie konanie pre povolenie prevádzky	637 011	ks	1	2 000,000	2 000,00	2 000,00	0,00	Výdavky spojené so schvaľovacím konaním pre povolenie prevádzky prototypu šachtovej pece - vypracovanie nutných posudkov potrebných pre Technickú inšpekciu, Odbor životného prostredia a Banský úrad. Celkové predpokladané náklady sú v hodnote 2000,00 €, bez DPH. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	2 000,00		
2.G.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.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	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.4.5.1	Plyn	632 001	projekt	1	30 000,000	30 000,00	30 000,00	0,00	Zemný plyn v množstve 120 000 m3 pri jed. cene 0,25€ bude pokrývať spotrebu zemného plynu počas pokusov na zariadení. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	30 000,00		
2.G.4.5.2	Elektrická energia	632 001	projekt	1	12 000,000	12 000,00	12 000,00	0,00	Elektrická energia v množstve 80 000 kW pri jed. cene 0,15€ bude pokrývať spotrebu elektrickej energie počas pokusov na zariadení. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	12 000,00		
2.G.4.5.3	Surovina	633 006	projekt	1	6 000,000	6 000,00	6 000,00	0,00	Vstupná surovina v množstve 600 t pri jed. cene 10,00€ bude pokrývať spotrebu vstupnej suroviny počas pokusov na zariadení. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	6 000,00		

2.G.4.5.4	Materiál na opravu zariadenia	633 006	projekt	1	7 510,000	7 510,00	7 510,00	0,00	Materiál v celkovej cene 7510,00€ bez DPH, bude potrebný na úpravu a oprava tepelného agregátu počas prebiehajúcich pokusov. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	7 510,00		
2.G.4.5.5	Obslužný personál	637 004	projekt	1	8 400,000	8 400,00	8 400,00	0,00	Výdavky na obslužný personál v celkovej výške 8400€ bez DPH, potrebný počas realizácie overovacej prevádzky prototypu šachtovej pece. Predpokladaná potreba pracovníkov je 6 osôb, pri jednotkovej cene 7€/hod., Dĺžka skúšobnej prevádzky 200 hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4	8 400,00		
2.G.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.G.4.6.1	Výrobná technická dokumentácia	637 005	projekt	1	36 600,000	36 600,00	36 464,58	0,00	Vypracovanie výrobnéj dokumentácie v počte 1 ks pri jednotkovej cene 36 600,00€, upravenej po finančnej analýze 36 464,58 €. Jej vypracovanie je potrebné pre potreby dodávateľa prototypu šachtovej pece a pre certifikáciu daného zariadenia.	F1/2.4		36 464,58	
2.G. Celkom						118 640,00	118 504,58	0,00			82 040,00	36 464,58	0,00
2.H. Riziká, kvalita, bezpečnosť										F1/3.1			
2.H.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						28 650,00	28 544,01	0,00			0,00	28 544,01	0,00
2.H.1.1	Gestor aktivity č. 3.1	610 620	osobohodina	700	9,000	6 300,00	6 276,69	0,00	Gestor odbornej aktivity (docent) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 700 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 38 hod./mesiac, po dobu 17 mesiacov, pri jednotkovej cene 9,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 6 276,69€.. Posledný 18 mesiac bude počítaných 54 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		6 276,69	
2.H.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	600	9,000	5 400,00	5 380,02	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 600 hod. pri jednotkovej cene 9,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 5380,02€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		5 380,02	
2.H.1.3	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	600	9,000	5 400,00	5 380,02	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 600 hod. pri jednotkovej cene 9,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 5 380,00€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		5 380,02	
2.H.1.4	Odborný pracovník 3	610 620	osobohodina	350	7,000	2 450,00	2 440,94	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 350 hod. pri jednotkovej cene 7,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2440,94€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		2 440,94	

2.H.1.5	Odborný pracovník 4	610 620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	2 092,23	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 300 hod. pri jednotkovej cene 7,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2092,23€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		2 092,23	
2.H.1.6	Odborný pracovník 5	610 620	osobohodina	350	7,000	2 450,00	2 440,94	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 350 hod. pri jednotkovej cene 7,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2440,94€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		2 440,94	
2.H.1.7	Odborný pracovník 6	610 620	osobohodina	350	7,000	2 450,00	2 440,94	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 350 hod. pri jednotkovej cene 7,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2440,94€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		2 440,94	
2.H.1.8	Odborný pracovník 7	610 620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	2 092,23	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 300 hod. pri jednotkovej cene 7,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2092,23€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		2 092,23	
2.H.1.9	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.1.10	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.2.	Cestovné náhrady					3 300,00	3 287,79	0,00			0,00	3 287,79	0,00
2.H.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.H.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631 001	projekt	1	1 800,000	1 800,00	1 793,34	0,00	Plánovaných je 9 tuzemských ciest. Pracovné cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách a seminároch (9x podľa miesta konferencie / seminara). (3x2 pracovníci, 3x1 pracovník), pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1793,34 €. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		1 793,34	
2.H.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	631 002	projekt	1	1 500,000	1 500,00	1 494,45	0,00	Plánované sú 3 zahraničné cesty. Pracovné cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách (3x podľa miesta konferencie). (1x2 pracovníci, 1x1 pracovník), pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1494,45€. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1		1 494,45	
								0,00					
2.H.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.H.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.H.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.H.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.H.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.H.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					

2.H.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.H.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.H. Celkom						31 950,00	31 831,80	0,00			0,00	31 831,80	0,00
2.I. Spoločné výskumné pracovisko										F1/3.2			
2.I.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						300 000,00	299 422,80	0,00			92 000,00	155 422,80	52 000,00
2.I.1.1	Gestor aktivity č. 3.2	610 620	osobohodina	1 600	10,000	16 000,00	15 940,80	0,00	Gestor odbornej aktivity (docent) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 1 600 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 400 hod./rok, po dobu 4 rokov, pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 15 940,80€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2		15 940,80	
2.I.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	3 100	10,000	31 000,00	30 885,30	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 3 100 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 30 885,30€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2		30 885,30	
2.I.1.3	Odborný pracovník - doktorand 1	637 027	osobohodina	1 000	10,000	10 000,00	9 963,00	0,00	Odborný pracovník - doktorand (Ing.) bude na projekte pracovať na základe dohody o prácach mimo pracovného pomeru (DoP). Na DoP bude zamestnaný počas prvých 24 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 1 000 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 9 963,00 €. Po ukončení doktorandského štúdia bude zamestnaný na PP, viď. podpoložka 2.I.1.4. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2		9 963,00	
2.I.1.4	Odborný pracovník - postdoktorand 1	610 620	osobohodina	1 900	10,000	19 000,00	18 929,70	0,00	Odborný pracovník - postdoktorand (Ing., PhD.) bude prijatý na projekt po ukončení doktorandského štúdia viď podpoložka 2.I.1.3., pracovať bude na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas posledných 24 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 1 900 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 18 929,70€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2		18 929,70	
2.I.1.5	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	8 000	10,000	80 000,00	79 704,00	0,00	Odborný pracovník - nový pracovník, bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 8 000 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 79 704,00€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2		79 704,00	
2.I.1.6	Odborný pracovník 3	610 620	osobohodina	5 200	10,000	52 000,00	52 000,00	0,00	Odborný pracovník - nový pracovník, bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 5 200 hod. pri jednotkovej cene 10,00€/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	F1/3.2			52 000,00

2.1.1.7	Odborný pracovník 4	610 620	osobohodina	2 300	10,000	23 000,00	23 000,00	0,00	Odborný pracovník - nový pracovník, bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 2 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	23 000,00		
2.1.1.8	Odborný pracovník 5	610 620	osobohodina	2 300	10,000	23 000,00	23 000,00	0,00	Odborný pracovník - nový pracovník, bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 2 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	23 000,00		
2.1.1.9	Odborný pracovník 6	610 620	osobohodina	2 300	10,000	23 000,00	23 000,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 2 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	23 000,00		
2.1.1.10	Odborný pracovník 7	610 620	osobohodina	2 300	10,000	23 000,00	23 000,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 2 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	23 000,00		
2.1.1.11	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.1.1.12	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.1.2.	Cestovné náhrady					6 000,00	6 000,00	0,00			6 000,00	0,00	0,00
2.1.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	5 100,000	5 100,00	5 100,00	0,00	Výdavky na cesty do spuriariešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach . Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 30 ciest, po 280 km (vzdialenosť Prešov - Jelšava a späť) a 35 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 8,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 327,75€ na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 8,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Blížšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	5 100,00		
2.1.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631 001	projekt	1	900,000	900,00	900,00	0,00	Výdavky na cesty na do spuriariešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach . Služobné cesty budú realizované z dovodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkovo 65 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 250,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Blížšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	900,00		
2.1.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.1.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.1.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.1.3.1.	Odborný personál - Doplňtí názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					3 000,00	3 000,00	0,00			3 000,00	0,00	0,00
	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.1.4.1.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.1.4.2.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.1.4.3.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.1.4.4.													
2.1.4.5.	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Laboratórne sklo a keramika	633 006	projekt	1	3 000,000	3 000,00	3 000,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Laboratórne sklo a keramika v celkovej cene 3000,00€ bez DPH. Zakúpené budú rôzne druhy laboratórneho skla a keramiky používanej pri analýzach v rámci spoločného výskumného pracoviska napr.: - kadičky, skúmavky, odmerné banky, odmerné valce, keramické kelímky pre vysoké teploty používané v muflovej a vysokoteplotnej peci, oddeľovacie lieviky, filtračná aparatura, filtračný materiál, stojany dávkovacie fľaše, pipety, automatické pipety, byrety, Petriho misky a pod. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2	3 000,00		
2.1.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.1.	Celkom					309 000,00	308 422,80	0,00			101 000,00	155 422,80	52 000,00
2.2.	Informačný portál a Diseminácia výsledkov									F1/3.3			
2.2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					18 760,00	18 690,59	0,00			0,00	18 690,59	0,00
2.2.1.1.	Gestor aktivity č. 3.3	610 620	osobohodina	650	10,000	6 500,00	6 475,95	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing., PhD.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 65 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 14 hod./mesiac, po dobu 44 mesiacov, pri jednotkovej cene 13,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4 533,17 €. Posledný 45 mesiac bude počítaných 34 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3		6 475,95	
2.2.1.2.	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	400	10,000	4 000,00	3 985,20	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 400 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3985,20€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3		3 985,20	
2.2.1.3.	Odborný pracovník - doktorand 1	637 027	osobohodina	413	10,000	4 130,00	4 114,72	0,00	Odborný pracovník - doktorand (Ing.) bude na projekte pracovať na základe dohody o prácach mimo pracovného pomeru (DoP). Na DoP bude zamestnaný počas prvých 21 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 413 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4 114,72 €. Po ukončení doktorandského štúdia bude zamestnaný na PP, vid' podpoložka 2.2.1.4. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3		4 114,72	

									Odborný pracovník - postdoktorand (Ing., PhD.) bude prijatý na projekt po ukončení doktorandského štúdia vid' podpoložka 2.J.1.3., pracovať bude na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas posledných 24 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 413 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4114,72€. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín.	F1/3.3				
2.J.1.4	Odborný pracovník - postdoktorand 1	610 620	osobohodina	413	10,000	4 130,00	4 114,72	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.				4 114,72	
2.J.1.5	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.J.1.6	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.J.2.	Cestovné náhrady					6 000,00	5 977,80	0,00				0,00	5 977,80	0,00
2.J.2.1	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	3 985,20	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Jelšave, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3 985,20 €.. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácii potrebných pri zbere podkladov pre prípravu prezentácií. Predpokladá sa 30 ciest, po 76 km (vzdialenosť Prešov - Košice a späť) a 35 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 1 428,76 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučtovaní.	F1/3.3			3 985,20	
2.J.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi ⁴)	631 001	projekt	1	2 000,000	2 000,00	1 992,60	0,00	Výdavky na cesty na do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1 992,60 €.. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácii potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok riadiaceho systému a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkovo 65 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 700,00€ na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučtovaní.	F1/3.3			1 992,60	
2.J.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi ⁴) v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.J.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.J.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.J.3.1	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.J.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.J.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					79 808,00	79 512,71	0,00				0,00	79 512,71	0,00
2.J.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00						
2.J.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00						

2.J.4.2.1.	Nájom priestorov pre odborný seminár	637 001	projekt	1	33 408,000	33 408,00	33 284,39	0,00	Prenájom prednáškových priestorov s prezentačnou technikou. Predpokladaná cena za prenájom počas jedného semináru je 8352€ s DPH, v cene je zahrnutý prenájom 2 miestností vybavených prezentačnou technikou, miestnosti budú prenajaté na 3 dni. Konferencia sa uskutoční 4 krát počas doby riešenia projektu, s ročnou periodicitou. Upravená celková cena po finančnej analýze 33284,39€ s DPH. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3		33 284,39	
2.J.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.J.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.J.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	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
2.J.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00		0,00					
2.J.4.6.1	Vložné na seminár	637 001	projekt	1	26 000,000	26 000,00	25 903,80	0,00	Vložné na seminár, konaný 4 krát počas doby riešenia projektu, za účastníkov podieľajúcich sa na riešení projektu v počte 25 účastníkov v jednom roku, pri jednotkovej cene 260€ za účastníka, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 25 903,00 €. Bližšie informácie o vložnom budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3		25 903,80	
2.J.4.6.2	Virtuálna vizualizácia výsledkov výskumu	637 005	projekt	1	9 800,000	9 800,00	9 763,74	0,00	Dodávka programovacích prác súvisiacich s virtuálnou vizualizáciou výsledkov výskumu na webovom portáli, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 9 763,74€. Dodávateľ bude vybraný na základe VO po schválení projektu. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3		9 763,74	
2.J.4.6.3	Prezentácia výsledkov na výstave VVI	637 001	projekt	1	10 600,000	10 600,00	10 560,78	0,00	Výdavky spojené s účasťou na výstave VVI za účelom prezentácie výsledkov projektu. Predpokladá sa účasť v 2-hom a 4-tok roku realizácie. Celkové predpokladané zdroje upravené po finančnej analýze 10 560,78€, budú použité na úhradu výstavných poplatkov a disemináciu výsledkov projektu. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3		10 560,78	
2.J. Celkom						104 568,00	104 181,10	0,00			0,00	104 181,10	0,00
2. Spolu						1 203 468,00	1 200 869,60	0,00			232 640,00	699 673,60	268 556,00
Riadenie projektu a publicita - nepriame											Podporná aktivita riadenie projektu		
3. výdavky													
3.1. Personálne výdavky interné⁶						168 000,00	167 738,04	0,00			64 800,00	70 538,04	32 400,00
3.1.1	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu			
3.1.2	Pracovník pre verejné obstarávanie	610 620	osobohodina	1 500	12,000	18 000,00	17 933,40	0,00	Pracovník pre verejné obstarávanie pracuje na základe PP. Hodinová mzda je stanovená na 12,00€ pri celkovom počte 1 500 hodín, ktoré budú čerpané v období v ktorom bude prebiehať verejné obstarávanie u žiadateľa. Náplň činnosti je uvedená v Opise projektu, časť D2. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	Podporná aktivita riadenie projektu		17 933,40	
3.1.3	Finančný manažér	610 620	osobohodina	2 800	12,000	33 600,00	33 475,68	0,00	Finančný manažér zodpovedný za vedenie finančnej agendy partnera - výskumnej organizácie. Bude pracovať na základe PP celkovo 2800 hodín, pri jednotkovej cene 12,00 Eur/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	Podporná aktivita riadenie projektu		33 475,68	

3.1.4	Projektový manažér -žiadateľ - podnikateľ	610 620	osobohodina	5 400	12,000	64 800,00	64 800,00	0,00	Projektový manažér bude pracovať na PP. Celkovo 5 400 hodín, pri jednotkovej cene 12,00€/hod. Pracovná náplň je uvedená v časti Opis projektu, D2. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	64 800,00		
3.1.5	Projektový manažér - partner - podnikateľ	610 620	osobohodina	2 700	12,000	32 400,00	32 400,00	0,00	Projektový manažér bude pracovať na PP. Celkovo 2 700 hodín, pri jednotkovej cene 12,00€/hod. Pracovná náplň je uvedená v časti Opis projektu, D2. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 2 - podnikateľa.	Podporná aktivita riadenie projektu			32 400,00
3.1.6	Projektový manažér - partner - výskumná organizácia	610 620	osobohodina	1 600	12,000	19 200,00	19 128,96	0,00	Projektový manažér bude pracovať na PP. Celkovo 1 600 hodín, pri jednotkovej cene 12,00€/hod. Pracovná náplň je uvedená v časti Opis projektu, D2. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	Podporná aktivita riadenie projektu		19 128,96	
3.2. Ostatné výdavky - nepriame⁷						44 000,00	43 837,20	0,00			0,00	43 837,20	0,00
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633 006	projekt	1	6 000,000	6 000,00	5 977,80	0,00	Kancelársky materiál, prevádzkový materiál a podobne - pre projektový tím počas celej doby trvania projektu. V celkovej cene 6 000 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 5 977,80 € Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	Podporná aktivita riadenie projektu		5 977,80	
3.2.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632 003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu			
3.2.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu			
3.2.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637 015	projekt	1	38 000,000	38 000,00	37 859,40	0,00	Poistenie na 48 mesiacov pri celkovej cene 38 000,00€ s DPH, upravenej po finančnej analýze 37 859,40€. Finančné prostriedky súvisiace so zabezpečením a poistením majetku, nakúpeného v rámci projektu, počas trvania projektu. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	Podporná aktivita riadenie projektu		37 859,40	
3.2.5.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu			
3.2.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu			
3.3. Publicita a informovanosť⁸						3 300,00	3 287,78	0,00			0,00	3 287,78	0,00
3.3.1	Veľkoplošná tabuľa	637 003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	996,29	0,00	Veľkoplošná tabuľa v počte 1 ks a v sume 1000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 996,29€, informujúca o realizácii projektu umiestnená na ploche na to určenej. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	Podporná aktivita publicita a informovanosť		996,29	
3.3.2	Informačné tabule	637 003	projekt	1	200,000	200,00	199,26	0,00	Veľké informačné tabuľa v počte 1 ks a v sume 200,00€ s DPH, upravenej po finančnej analýze 199,26€ informujúca o realizácii projektu umiestnená na ploche na to určenej v miestach realizácie projektu. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	Podporná aktivita publicita a informovanosť		199,26	
3.3.2	Článok v novinách	637 003	projekt	1	2 100,000	2 100,00	2 092,23	0,00	Prezentácia projektu v novinách formou plateného článku predpokladaná cena 700,00 € na jeden článok, s DPH, upravenej celkovej cene po finančnej analýze 2092,23€ predpokladá sa vydanie 4 článkov, v každom roku riešenia I zverejnenie.	Podporná aktivita publicita a informovanosť		2 092,23	
3. Spolu						215 300,00	214 863,02	0,00			64 800,00	117 663,02	32 400,00
VÝDAVKY PROJEKTU						4 642 795,00	4 635 981,75	0,00			2 216 040,00	1 834 605,75	585 336,00

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná	4,86%	214 863,02	7,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	

Žiadateľ vypracoval sumárny rozpočet projektu!

Ziadateľ vypracuje sumárny rozpočet projektu:

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

1 Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.

2 V prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť -2.

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

4 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (V prípade vlaku bude akceptovaná za oprávnený výdavok cena lístku vo vlaku pre II. triedu + miestenka. Je možné využiť aj na tuzemské pracovné cesty aj leteckú prepravu, pričom za oprávnený výdavok sa bude považovať max. cena vlaku pre II. triedu + miestenka).

5 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.

6 V položke 3.1 sú pre žiadateľa, resp. partnera podnikateľa oprávneným výdavkom výlučne náklady na projektového manažéra, pričom projektový manažér žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu.

Ostatné výdavky v tejto položke sú oprávnené len pre partnera - výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

7 V položke 3.2 sú pre žiadateľa a partnera podnikateľa oprávneným výdavkom výlučne náklady na údržbu a opravy, a to len pre zariadenie a vybavenie zaobstarané a využívané počas projektu.

8 Oprávnený výdavok len pre partnera - výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

* Žiadateľ uvedie v percentách limit príslušný pre výdavky v projekte.

** Žiadateľ uvedie v eurách limit príslušný pre výdavky v projekte.

*** Ak hlavná položka rozpočtu projektu 1. Zariadenie a vybavenie projektu - je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, t.j. projekt má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového -

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA, resp po odpočte DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy (finančná analýza je relevantná, ak Výdavky projektu spolu v stĺpci F1 v rozpočte partnera - výskumná organizácia sú vyššie ako 1 milión EUR). Ak partner - výskumná organizácia nepredkladá finančnú analýzu, stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (čiastočný odpočet DPH).

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy partnera - výskumnej organizácie (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.

DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 143/2010/2.2/OPVaV/D01/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220151, názov projektu: Rozvoj spoločného výskumno-vývojového a inovačného centra a jeho využitie v zefektívňovaní tepelného spracovania surovín medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Slovenské magnezitové závody, akciová spoločnosť, Jelšava
Právna forma: akciová spoločnosť

Adresa/Sídlo: Teplá Voda 671, 049 16 Jelšava

IČO: 31685340

DIČ: 2020500141

Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, Oddiel: Sa, vložka číslo: 406/S

Telefón/fax: 058/482 2292

E-mail: svejkovsky.jaroslav@smzjelsava.sk

Http: www.smzjelsava.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Jaroslav Švejkovský

Ing. Ondrej Šeševička

Ing. Peter Košinár

Ing. Roman Gažúr

Ing. Rudolf Siták

Ing. Ján Chlebuš

Ing. Ivan Nemeth, MBA

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : Technická univerzita v Košiciach

Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Letná 9, 042 00 Košice - Sever

IČO: 00397610

DIČ: 2020486710

Zapísaná v: Zriadená na základe vl. Nar. Č. 30/1952 Sb. O niektorých zmenách v organizácii vysokých škôl a zák. č. 94/1991 Zb. o zmene názvu Vysokej školy technickej v Košiciach

Telefón/fax: 055/602 2001

E-mail: rektor@tuke.sk

Http: www.tuke.sk

Štatutárny zástupca: Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár CSc., rektor

(ďalej len „Partner 1“)

a

3. Názov: Computer Control Technology s.r.o.

Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným

Adresa/Sídlo: Jesenná 1, 080 05 Prešov

IČO: 31649475

DIČ: 2020518203

Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Prešov, Odd: s.r.o., vložka číslo: 371/P

Telefón/fax: 051/749 2000

E-mail: grejtak@cct.sk

Http: www.cct.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Emil Liba

Ing. Peter Grejták

(ďalej len „Partner 2“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220220151 (ďalej len „Zmluva“) uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) Zo zmluvy o partnerstve sa vypúšťajú prílohy č. 4 Podpisové vzory partnerov a č. 5 Plnomocenstvo.
- (2) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku 1 tohto článku sa mení posledná veta v článku XI. ods. 3 nasledovne:

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 predloženým Poskytovateľovi.

Prílohy Zmluvy

- (3) **Príloha č. 1a Zmluvy o partnerstve „Prehľad partnerov v projekte“** sa nahrádza novou Prílohou č. 1a „Prehľad partnerov v projekte“.

Nová Príloha „Prehľad partnerov v projekte“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) **V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“** sa tabuľka „Podrobný popis aktivity“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č.1.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (5) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera: Slovenské magnezitové závody a.s. Jelšava“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera: Slovenské magnezitové závody a.s. Jelšava“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera: Slovenské magnezitové závody a.s. Jelšava“ je prílohou č. 3 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (6) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve "Rozpočet projektu pre Partnera 1: Technická univerzita v Košiciach"** sa nahrádza novou prílohou č. 2b "Rozpočet projektu pre Partnera 1: Technická univerzita v Košiciach".

Nová Príloha "Rozpočet projektu pre Partnera 1: Technická univerzita v Košiciach" je prílohou č. 4 k Dodatku č. 1

Príloha č. 4 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1 Prehľad partnerov v projekte

Príloha č. 2 Podrobný popis aktivity

Príloha č. 3 Rozpočet projektu pre Partnera: Slovenské magnezitové závody a.s. Jelšava

Príloha č. 4 Rozpočet projektu pre Partnera 1: Technická univerzita v Košiciach

V Jelšave dňa 12.05.2011

SLOVENSKÉ MAGNEZITOVÉ ZÁVODY
akciová spoločnosť

Hlavný partner/partnerstva
(štatutárny zástupca)
Ing. Jaroslav Švejkovský
podpredseda predstavenstva

SLOVENSKÉ MAGNEZITOVÉ ZÁVODY
akciová spoločnosť
Jelšava

Hlavný partner/partnerstva
(štatutárny zástupca)
Ing. Ján Chlebuš
člen predstavenstva

1. člen partnerstva
(splnomocnený zástupca)
Doc. Ing. Ján Spišák, PhD.
vedúci pracoviska VRP ZaSS

COMPUTER CONTROL
TECHNOLOGY s.r.o.
PREŠOV

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)
Ing. Peter Grejták
konateľ spoločnosti

Súhlas s Dodatkom: 30.05.2011

Agentúra športového riadenia, s.r.o.
Slovakia
Hantlova ul. 84 / 01 Bratislava
- 10 -

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva
školstva, vedy výskumu a
športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
(štatutárny zástupca)
Ing. Alexandra Drgová
generálna riaditeľka



Prehľad partnerov v projekte

Rozvoj spoločného výskumno-vývojového a inovačného centra a jeho využitie v zefektívňovaní tepelného spracovania surovín
ITMS kód projektu 26220220151

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner: SMZ, a.s. Jelšava			
-	Aktivita 2.3	Spaľovacia sústava šachtovej pece s vnorenými horákmi	100,00 %
-	Aktivita 2.4	Prototyp šachtovej pece pre spracovanie zrnitej vsádzky	92,29 %
-	Aktivita 3.2	Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum	16,92 %
Partner 1: Technická univerzita v Košiciach			
-	Aktivita 1.1	Matematický model rotačnej pece s vnorenými horákmi	100,00 %
-	Aktivita 1.3	Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec	100,00 %
-	Aktivita 2.1	Matematický model šachtovej pece a koncepcia systému riadenia šachtovej pece	100,00 %
-	Aktivita 2.4	Prototyp šachtovej pece pre spracovanie zrnitej vsádzky	7,71 %
-	Aktivita 3.1	Riziká, kvalita, bezpečnosť vyvíjaných technológií a systémov	100,00 %
-	Aktivita 3.2	Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum	77,01 %
-	Aktivita 3.3	Informačný portál a diseminácia výsledkov riešenia	100,00 %

Partner 2 ¹ : Computer Control Technology s.r.o.			
-	Aktivita 1.2	Predikčný riadiaci systém rotačnej pece	100,00 %
-	Aktivita 2.2	Predikčný riadiaci systém šachtovej pece	100,00 %
-	Aktivita 3.2	Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum	6,07 %

¹ V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve



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

Tabuľka č. 2

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1. Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	1/2011 – 2/2013
Opis aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivít sú vo výške: 270 415 €. Z toho oprávnené náklady vo výške: 269 414,46 € a neoprávnené výdavky vo výške: 1000,54 €. Aktivita priamo negeneruje príjmy.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	-	-
Partner č. 1	Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT: 20.000,- EUR Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy: 1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy: 1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži: 1	100 %
Partner č. 2	-	-
Spolu	-	100 %
Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.2. Predikčný riadiaci systém rotačnej pece	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	3/2011 – 4/2014	
Opis aktivity		

--	--

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity			
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivít sú vo výške: 244 296 €. Z toho oprávnené náklady vo výške: 244 296 € a neoprávnené výdavky vo výške: 0 €. Aktivita priamo negeneruje príjmy.		
Partnerstvo	<table> <tr> <th>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</th><th>%Podiel na</th></tr> </table>	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na
Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na		

(názov partnera)		rozpočte aktivity
Hlavný partner	-	-
Partner č. 1	-	-
Partner č. 2	Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT: 20.000,- EUR	100 %
Spolu	-	100 %
Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.3. Prototyp difúzneho horáka pre rotačnú pec	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	1/2012 – 4/2013	
Opis aktivity		

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivít sú vo výške: 198 594 €. Z toho oprávnené náklady vo výške: 197 859,2 € a neoprávnené výdavky vo výške: 734,8 €. Aktivita priamo negeneruje príjmy.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	-	-
Partner č. 1	Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch: 1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži: 1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži: 1	100 %
Partner č. 2	-	-
Spolu	-	100 %
Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1. Matematický model šachtovej pece a koncepcia systému riadenia šachtovej pece	

Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	1/2012 – 2/2014
Opis aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivít sú vo výške: 268 560 €. Z toho oprávnené náklady vo výške: 267 566,33 € a neoprávnené výdavky vo výške: 993,67 €. Aktivita priamo negeneruje príjmy.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	-	-
Partner č. 1	Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT: 20.000,- EUR Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy: 1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy: 1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži: 1	100 %
Partner č. 2	-	-
Spolu	-	100 %
Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2. Predikčný riadiaci systém šachtovej pece	
Cieľ aktivity		
Termín	1/2012 – 4/2014	

realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	
Opis aktivity	

--	--

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity											
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivít sú vo výške: 256 640 €. Z toho oprávnené náklady vo výške: 256 640 € a neoprávnené výdavky vo výške: 0 €. Aktivita priamo negeneruje príjmy.										
Partnerstvo (názov partnera)	<table> <tr> <th>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</th><th>% Podiel na rozpočte aktivity</th></tr> <tr> <td>Hlavný partner</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Partner č. 1</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Partner č. 2</td><td>Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT: 20.000,- EUR 100 %</td></tr> <tr> <td>Spolu</td><td>- 100 %</td></tr> </table>	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity	Hlavný partner	-	Partner č. 1	-	Partner č. 2	Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT: 20.000,- EUR 100 %	Spolu	- 100 %
Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity										
Hlavný partner	-										
Partner č. 1	-										
Partner č. 2	Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT: 20.000,- EUR 100 %										
Spolu	- 100 %										
Podrobný opis aktivity											

Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.3. Spaľovacia sústava ťachtovej pece s vnorenými horákmi
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	1/2011 – 4/2013
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity			
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivít sú vo výške: 178 580 €. Z toho oprávnené náklady vo výške: 178 580 € a neoprávnené výdavky vo výške: 0 €. Aktivita priamo negeneruje príjmy.		
Partnerstvo	<table> <tr> <th>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</th><th>%Podiel na</th></tr> </table>	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na
Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na		

(názov partnera)		rozpočte aktivity
Hlavný partner	Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch: 1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži: 1	100 %
Partner č. 1	-	-
Partner č. 2	-	-
Spolu	-	100 %
<i>Podrobný opis aktivity</i>		
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.4. Prototyp šachtovej pece pre spracovanie nízko zrnitej vsádzky	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	1/2011 – 4/2014	
Opis aktivity		

--	--

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	
Výdavky na realizáciu	Celkové výdavky na realizáciu aktivít sú vo výške: 1 980 960 €. Z toho oprávnené náklady vo výške: 1 980 392,79 € a neoprávnené výdavky vo

aktivity	výške: 567,21 €. Aktivita priamo negeneruje príjmy.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	-	92,29 %
Partner č. 1	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia: 53.200,- EUR Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži: 1	7,71 %
Partner č. 2	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia: 50.000,- EUR	-
Spolu	-	100 %
Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.1. Riziká, kvalita a bezpečnosť vyvíjaných technológií a systémov	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	1/2011 – 2/2012	
Opis aktivity		

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivít sú vo výške: 54 950 €. Z toho oprávnené náklady vo výške: 54 746,70 € a neoprávnené výdavky vo výške: 203,3 €. Aktivita priamo negeneruje príjmy.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	-	-
Partner č. 1	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch: 1	100 %
Partner č. 2	-	-

Spolu	-	100 %
<i>Podrobný opis aktivity</i>		
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.2. Spoločné výskumno-vývojové a inovačné centrum	
Cieľ aktivity		

Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	1/2011 – 4/2014
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivít	Celkové výdavky na realizáciu aktivít sú vo výške: 859 500 €. Z toho oprávnené náklady vo výške: 857 048,75 € a neoprávnené výdavky vo výške: 2 451,25 €. Aktivita priamo negeneruje príjmy.		
Partnerstvo (názov partnera)	<table> <tr> <th>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</th><th>% Podiel na rozpočte aktivity</th></tr> </table>	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity		
Hlavný partner	<table> <tr> <td>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácii a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži: 2</td><td>16,92 %</td></tr> </table>	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácii a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži: 2	16,92 %
Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácii a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži: 2	16,92 %		
Partner č. 1	<table> <tr> <td>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch :1 Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT: 23.200,- EUR Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu -muži: 1</td><td>77,01 %</td></tr> </table>	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch :1 Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT: 23.200,- EUR Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu -muži: 1	77,01 %
Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch :1 Objem finančných prostriedkov vynaložených na výskum a vývoj v oblasti IKT: 23.200,- EUR Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu -muži: 1	77,01 %		
Partner č. 2	<table> <tr> <td>-</td><td>6,07 %</td></tr> </table>	-	6,07 %
-	6,07 %		
Spolu	<table> <tr> <td>-</td><td>100 %</td></tr> </table>	-	100 %
-	100 %		
Podrobný opis aktivity			
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.3. Informačný portál a diseminácia výsledkov riešenia		
Cieľ aktivity			

--	--

--	--

Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	2/2011 – 4/2014
Opis aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivít sú vo výške:115 000 €. Z toho oprávnené náklady vo výške: 114 574,5 € a neoprávnené výdavky vo výške: 425,5 €. Aktivita priamo negeneruje príjmy.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	-	-
Partner č. 1	Počet zorganizovaných konferencií: 1 Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži: 1 Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy: 1	100 %
Partner č. 2	-	-
Spolu	-	100 %

Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Slovenské magnetitové závody a.s. Jelšava

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1. Zariadenie a vybavenie									
					EUR	EUR	EUR		
						1 902 017,00	0,00		
1.1.1.1	Prototyp šachtovej pece	713 004	ks	1	1 161 000,000	1 161 000,00	0,00	Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
1.1.1.2	Regulačná plynová a vzduchová rada	713 004	ks	2	25 700,000	51 400,00	0,00	Regulačná plynová a vzduchová rada, v počte 2 ks pri jednotkovej cene 25 700,00 € bez DPH, spôsob odpisovania -účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadny jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná: v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny. Minimálne požiadavky: prietok 360m3/hod, tlak 350 kPa Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3
1.1.1.3	Inteligentný difúzny horák	713 004	ks	6	6 130,000	36 780,00	0,00	Inteligentný difúzny horák - experimentálne zariadenie s minimálnym výkonom 60 m3/hod.pre jeden horák, v počte 6 ks pri jednotkovej cene 6 130,00 € bez DPH, spôsob odpisovania -účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadnym jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná: v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3

1.1.1.4	Korundové horákové komory	713 004	ks	6	6 800,000	40 800,00	0,00	Korundové horákové komory v počte 6 ks pri jednotkovej cene 6 800,00 € bez DPH, spôsob odpisovania -účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadnym jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná: v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny. Minimálna prevádzková teplota 1600 °C. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3
1.1.1.5	Piestový systém zaväzania vsádzky	713 004	ks	1	32 160,000	32 160,00	0,00	Piestový systém zaväzania vsádzky v počte 1 ks pri jednotkovej cene 32 160,00 € bez DPH, spôsob odpisovania -účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadnym jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná: v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny. Minimálny výkon 4 t/hod. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
1.1.1.6	Odt'ah a odprášenie spalín	713 004	ks	1	281 460,000	281 460,00	0,00	Odt'ah a odprášenie spalín v počte 1ks pri jednotkovej cene 281 460,00 € bez DPH, spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadnym jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná: v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny. Minimálny výkon 1 m3/s. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
1.1.1.7	Laboratórny nábytok - Skriňa na chemikálie	713 001	ks	1	1 857,000	1 857,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Skriňa na chemikálie 1ks pri jednotkovej cene 2 476,00€ bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 2, doba použitia 4 roky. Minimálne rozmery 600x1920x520, počet polic 4 Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
1.1.1.8	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Analytické váhy	713 004	ks	1	3 925,000	3 925,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Analytické váhy, v počte 1ks pri jednotkovej cene 3925,00 €, bez DPH, spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 4 roky. Váživosť minimálne 200 g, citlivosť 0,1mg. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2

1.1.1.9	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Mikroanalitické váhy	713 004	ks	1	14 444,000	14 444,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Mikroanalytická váha v počte 1ks pri jednotkovej cene 14 444,00 €, bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 4 roky. Minimálne požiadavky: váživosť 21 g, citlivosť 0,001mg, interná kalibrácia. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
1.1.1.10	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Laboratórna mufla pec	713 004	ks	1	4 617,000	4 617,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Laboratórna mufla pec, v počte 1ks pri jednotkovej cene 4 617,00 €, bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 4 roky, Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
1.1.1.11	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Laboratórna sušiareň	713 004	ks	1	2 574,000	2 574,000	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Sušiareň v počte 1ks pri jednotkovej cene 2 574,00 €, bez DPH, rovnomerný spôsob odpisovania - účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba použitia 4 roky. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
1.1.2	Software (SW)		ks			0,00	0,00	0,00	
1.1.3	Licencie		ks			0,00	0,00	0,00	
1.1.4	Vytváranie počítačových sietí		projekt			0,00	0,00	0,00	
1.1.5	Nákup IKT		ks			0,00	0,00	0,00	
1.1.5.1	Monitorovací systém	713 004	ks	1	271 000,000	271 000,00	0,00	Monitorovací systém šachtovej pece, v počte 1ks pri jednotkovej cene 271 000,00 €, bez DPH, spôsob odpisovania -účtovný, lineárny, odpisová skupina 1, doba využitia 3 roky, na základe opatrenia MFSR č. 23054/202-92 § 20 ods. 5. sa použije mimoriadnym jednorázový odpis zostatkovej hodnoty po ukončení experimentov, v jednotlivých rokoch bude odpísaná: v 1 roku 1/4 ceny, v 2 roku 1/4 ceny, v 3 roku 1/2 ceny. Minimálne požiadavky: rýchlosť prenosu 100 MB, zobrazovací cyklus do 1 s. V cene sú zahrnuté všetky komponenty monitorovacieho systému a jeho montáž a oživenie. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
1.1.6	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00	0,00	
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
1.3. Zariadenie a vybavenie - iné					16 583,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	

1.3.1.1	Notebook	633 002	ks	9	900,000	8 100,00	0,00	Notebook, v počte 9 ks pri jednotkovej cene 900,00 € bez DPH, Minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2,2 GHz na jadro, pamäť: 4 GB, veľkosť displeja 15.4" widescreen WXGA, HDD 320GB SATA rozhranie, mechanika: DVD±RW, Rozhrania: 3 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x RJ-11, 1 x RJ-45, Ethernet, WiFi komunikácia, čítačka kariet 7-1. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
1.3.1.2	Laboratórny nábytok	633 001	ks	1	7 643,000	7 643,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória - jedná sa o laboratórny nábytok v celkovej cene 7643 bez DPH. V rámci tejto položky budú nakúpené: pracovné stoly s rozvodmi vody plynu a elektriny v počte 4ks pri jednotkovej cene 1421 Eur, 2 typy kontajnerov pri jednotkovej cene 208 Eur a 2 typy skriň pri jednotkovej cene 198 Eur, 4 Police pri jednotkovej cene 42, 4 výlevky pri jednotkovej cene 143 Eur, stôl na umiestnenie váh 2 ks pri jedn.cene 135,5 Eur a 4 stoličky pri jednotkovej cene 34 Eur. Presná špecifikácia bude určená až po určení konkrétnej miestnosti v ktorej bude laboratórium umiestnené. Ceny boli určené na základe prieskumu cien v katalógoch laboratórneho nábytku na internete a predpokladaného vybavenia laboratória. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
1.3.1.3	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - pH meter	633 004	ks	1	840,000	840,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. pH meter v počte 1ks pri jednotkovej cene 840,00 € bez DPH. Minimálne požiadavky: možnosť merania pH, redox potenciálu a ISE, s datalogerom. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
1.3.1.4	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Laboratórne sklo a keramika	633 004	ks	0	0,000	0,00	0,00		F1/3.2
1. Spolu						1 918 600,00	0,00		
2.A. Spaľovacia sústava s vnorenými difúznymi horákmi									
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						16 000,00	0,00		
2.A.1.1	Gestor aktivity č. 2.3	610 620	osobohodina	800	10,000	8 000,00	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 800 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 22 hod./mesiac, po dobu 35 mesiacov, pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Posledný 36 mesiac bude počítaných 30 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3

2.A.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	800	10,000	8 000,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 800 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3
2.A.1.3.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.1.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.	Cestovné náhrady					2 000,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	1 700,000	1 700,00	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach . Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 10 ciest, po 280 km (vzdialenosť Prešov - Jelšava a späť) a 10 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 8,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 215,30 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 8,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631 001	projekt	1	300,000	300,00	0,00	Výdavky na cesty na do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach . Služobné cesty budú realizované z dovodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkove 20 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 100,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.3
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platným limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	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)					31 600,00	0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	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		

								Monitorovanie tepelného poľa bude slúžiť na určenie tepelného profilu šachtovej pece.	
2.A.4.3.1	Monitorovanie tepelného poľa pece	637 011	ks	2	15 800,000	31 600,00	0,00	celkové výdaje na monitorovanie sú 31 600,00 € bez DPH.	F1/2.3
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	
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	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt		0,000	0,00	0,00		
2.A.	Celkom					49 600,00	0,00		
2.B. Prototyp šachtovej pece so zníženou zrnitosťou vsádzky									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					16 130,00	0,00		
2.B.1.1	Gestor aktivity č. 2.4	610 620	osobohodina	400	10,000	4 000,00	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 400 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 100 hod./ročne, po dobu 4 rokov, pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
2.B.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	613	10,000	6 130,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 613 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
2.B.1.3	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	600	10,000	6 000,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 613 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
2.B.1.4	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.1.5	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 ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	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)					65 910,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	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.4.3.1	Schvaľovacie konanie pre povolenie prevádzky	637 011	ks	1	2 000,000	2 000,00	0,00	Výdavky spojené so schvaľovacím konaním pre povolenie prevádzky prototypu šachtovej pece - vypracovanie nutných posudkov potrebných pre Technickú inšpekciu, Odbor životného prostredia a Banský úrad. Celkové predpokladané náklady sú v hodnote 2000,00 €, bez DPH. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	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	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.5.1	Plyn	632 001	projekt	1	30 000,000	30 000,00	0,00	Zemný plyn v množstve 120 000 m3 pri jed. cene 0,25 € bude pokrývať spotrebu zemného plynu počas pokusov na zariadení. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
2.B.4.5.2	Elektrická energia	632 001	projekt	1	12 000,000	12 000,00	0,00	Elektrická energia v množstve 80 000 kW pri jed. cene 0,15 € bude pokrývať spotrebu elektrickej energie počas pokusov na zariadení. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
2.B.4.5.3	Surovina	633 006	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	Vstupná surovina v množstve 600 t pri jed. cene 10,00 € bude pokrývať spotrebu vstupnej suroviny počas pokusov na zariadení. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
2.B.4.5.4	Materiál na opravu zariadenia	633 006	projekt	1	7 510,000	7 510,00	0,00	Materiál v celkovej cene 7510,00 € bez DPH, bude potrebný na úpravu a opravu tepelného agregátu počas prebiehajúcich pokusov. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
2.B.4.5.5	Obslužný personál	637 004	projekt	1	8 400,000	8 400,00	0,00	Výdavky na obslužný personál v celkovej výške 8400 € bez DPH, potrebný počas realizácie overovacej prevádzky prototypu šachtovej pece. Predpokladaná potreba pracovníkov je 6 osôb, pri jednotkovej cene 7 €/hod., Dĺžka skúšobnej prevádzky 200 hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/2.4
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B. Celkom						82 040,00	0,00		
2.C. Spoločné výskumné pracovisko									
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						92 000,00	0,00		
2.C.1.1	Odborný pracovník 4	610 620	osobohodina	2 300	10,000	23 000,00	0,00	Odborný pracovník - nový pracovník, bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 2 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
2.C.1.2	Odborný pracovník 5	610 620	osobohodina	2 300	10,000	23 000,00	0,00	Odborný pracovník - nový pracovník, bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 2 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2

2.C.1.3	Odborný pracovník 6	610 620	osobohodina	2 300	10,000	23 000,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 2 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
2.C.1.4	Odborný pracovník 7	610 620	osobohodina	2 300	10,000	23 000,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 2 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
2.C.1.5	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.6	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady					6 000,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	5 100,000	5 100,00	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach . Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 30 ciest, po 280 km (vzdialenosť Prešov - Jelšava a späť) a 35 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 8,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 327,75 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hrazené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 8,00 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631 001	projekt	1	900,000	900,00	0,00	Výdavky na cesty na do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach . Služobné cesty budú realizované z dovodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkove 65 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci, stravné na pracovníka je 5,€/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 250,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platným limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	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	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		

2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.5.	Laboratórne vybavenie, nástroje a prístroje - Laboratórne sklo a keramika	633 006	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Laboratórne sklo a keramika v celkovej cene 3000,00 € bez DPH. Zakúpené budú rôzne druhy laboratórneho skla a keramiky používanéj pri analýzach v rámci spoločného výskumného pracoviska napr.: - kadičky, skúmavky, odmerné banky, odmerné valce, keramické kelímky pre vysoké teploty používané v muflovej a vysokoteplotnej peci, oddeľovacie lieviky, filtračná aparatura, filtračný materiál, stojany dávkovacie fľaše, pipety, automatické pipety, byrety, Petriho misky a pod. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	F1/3.2
2.C.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.	Celkom					101 000,00	0,00		
2.	Spolu					232 640,00	0,00		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné ⁶					64 800,00	0,00		
3.1.1	Projektový manažér -žiadateľ - podnikateľ	610 620	osobohodina	5 400	12,000	64 800,00		Projektový manažér bude pracovať na PP. Celkovo 5 400 hodín, pri jednotkovej cene 12,00 €/hod. . Pracovná náplň je uvedená v časti Opis projektu, D2. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka žiadateľa - podnikateľa.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					0,00	0,00		
3.2.1.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu					64 800,00	0,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU					2 216 040,00	0,00		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	3,01%	64 800,00	7,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	
KE3a	Dodávky - priame výdavky	1,90%	42 000,00	50,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	

Žiadateľ vypracuje rozpočet sám za seba!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

- Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.
 - V prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.
 - Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.
 - Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (V prípade vlaku bude akceptovaná za oprávnený výdavok cena lístku vo vlaku pre II. triedu + miestenka. Je možné využiť aj na tuzemské pracovné cesty aj leteckú prepravu, pričom za oprávnený výdavok sa bude považovať max. cena vlaku pre II. triedu + miestenka).
 - 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.
 - Projektový manažér žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu.
- * Žiadateľ uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.
- ** Žiadateľ uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.
- *** Ak hlavná položka rozpočtu 1. Zariadenie a vybavenie projektu - je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, t.j. projekt má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu),
- Výdavky projektu spolu** - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH - v prípade ak žiadateľ je pomerným platiteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu s DPH a stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie. V prípade, ak žiadateľ je platiteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu bez DPH a v stĺpci F2 uvádza 0. V prípade, ak žiadateľ nie je platiteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu s DPH a v stĺpci F2 uvádza 0.

Príloha č. 4 k Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Technická univerzita v Košiciach

A	B	Číselník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu		Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2		G	H
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR			
1.1. Zariadenie a vybavenie						1 008 292,00	1 004 561,32	0,00		
1.1.1	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórných zariadení		ks			0,00	0,00	0,00		
1.1.1.1	Model rotačnej pece	713 004	ks	1	22 000,000	22 000,00	21 918,60	0,00	Model rotačnej pece v počte 1 ks pri jednotkovej cene 22 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 21 918,60 €. Minimálne požiadavky na spracovanie vsádzky zo zrnitosťou 10 - 60 mm, z výkonom 50 kg/hod, pri teplote 1300°C.	
1.1.1.1	Model rotačnej pece	713 004	ks	1	22 000,000	22 000,00	21 918,60	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
1.1.1.2	Snímač výhrevnosti spaľovacej zmesi	713 004	ks	1	32 160,000	32 160,00	32 041,01	0,00	Snímač výhrevnosti spaľovacej zmesi v počte 1ks pri jednotkovej cene 32 160 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 32 041,01€.	
1.1.1.2	Snímač výhrevnosti spaľovacej zmesi	713 004	ks	1	32 160,000	32 160,00	32 041,01	0,00	Minimálne požiadavky:	
1.1.1.2	Snímač výhrevnosti spaľovacej zmesi	713 004	ks	1	32 160,000	32 160,00	32 041,01	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
1.1.1.3	Prietokomer spaľovacieho vzduchu	713 004	ks	1	6 800,000	6 800,00	6 774,84	0,00	Prietokomer spaľovacieho vzduchu, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 6800,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 6774,84€.	
1.1.1.3	Prietokomer spaľovacieho vzduchu	713 004	ks	1	6 800,000	6 800,00	6 774,84	0,00	Minimálne požiadavky: merací rozsah 0 - 3000 m3, s presnosťou 1m3. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
1.1.1.4	Regulačná rada a ovládacie prvky horáka	713 004	ks	1	22 200,000	22 200,00	22 117,86	0,00	Regulačná rada a ovládacie prvky horáka, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 22 200,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 22117,86€,	
1.1.1.4	Regulačná rada a ovládacie prvky horáka	713 004	ks	1	22 200,000	22 200,00	22 117,86	0,00	Minimálne požiadavky: možnosť regulácie horáka s výkonom do 60 m3/hod. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3

1.1.1.5	Teleso inteligentného difúzneho horáka experimentálneho zariadenia	713 004	ks	1	27 800,000	27 800,00	27 697,14	0,00	Teleso inteligentného difúzneho horáka s minimálnym výkonom 1 000 m3/hod., v počte 1 ks pri jednotkovej cene 27800 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 27 697,14€. Minimálny výkon horáku 0,25 MW a teplota 1000°C. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
1.1.1.6	Reologický model šachtovej pece	713 004	ks	1	22 000,000	22 000,00	21 918,60	0,00	Reologický model šachtovej pece v počte 1 ks pri jednotkovej cene 22 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 21 918,00 €. Minimálne požiadavky: model pre zrnitosť 0 - 50mm. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1
1.1.1.7	Termodynamický model šachtovej pece	713 004	ks	1	28 000,000	28 000,00	27 896,40	0,00	Termodynamický model šachtovej pece v počte 1 ks pri jednotkovej cene 28 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 27 896,40 €. Minimálne požiadavky: model pre zrnitosť 0 - 50mm, s výkonom 0,25 MW. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1
1.1.1.8	Hydraulický model šachtovej pece	713 004	ks	1	32 000,000	32 000,00	31 881,60	0,00	Hydraulický model šachtovej pece v počte 1 ks pri jednotkovej cene 32 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 31 881,60 €. Minimálne požiadavky: model pre zrnitosť 0 - 50mm, tlak médií 5000 Pa, prietok média 3000 m3/hod. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1
1.1.1.9	Hydraulický vyberač produktu	713 004	ks	1	116 700,000	116 700,00	116 268,21	0,00	Hydraulický vyberač produktu v počte 1 ks pri jednotkovej cene 116 700,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 116 268,21€ Minimálny výkon 2t/hod. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.4

									Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Ruční röntgenový spektrometer, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 37 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 36 863,10 € .	
1.1.1.10	Ručný spektrálny analyzátor	713 004	ks	1	37 000,000	37 000,00	36 863,10	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2
									Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Laboratórny atómový absorpčný spektrofotometer v počte 1 ks pri jednotkovej cene 154 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 153 430,20€ s príslušenstvom.	
1.1.1.11	Laboratórny spektrálny analyzátor	713 004	ks	1	154 000,000	154 000,00	153 430,20	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2
									Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Difraktometer - röntgenový analyzátor v počte 1 ks pri jednotkovej cene 148 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 147 452,40 €,	
1.1.1.12	Röntgenový analyzátor - difraktometer	713 004	ks	1	148 000,000	148 000,00	147 452,40	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2
									Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Laboratórna pec, v počte 1ks pri jednotkovej cene 12 700,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 12653,01 €, Minimálne požiadavky: teplota ohrevu na 1800 °C, s možnosťou regulácie nábehovej, výdržovej a poklesovej krivky teploty, s rozmermi vypaľovacej komory 500x500x500 mm.	
1.1.1.13	Vysokoteplotná laboratórna pec	713 004	ks	1	12 700,000	12 700,00	12 653,01	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2

									Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Sitovací stroj v počte 1ks pri jednotkovej cene 4 800,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 4 782,24 €. Minimálne požiadavky: stroj bez rotujúcich častí, elektromagnetický pohon, vertikálne kmitanie sít, sada 7 sít umožňujúca získať 6 produktov triedenia.	
1.1.1.14	Sitovací stroj + sítá	713 004	ks	1	4 800,000	4 800,00	4 782,24	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2
1.1.1.15	Ultrazvukový detektor	713004	ks	1	3 000,000	3 000,00	2 988,90	0,00	Ultrazvukový detektor v počte 1 ks pri jednotkovej cene 3 000,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 2988,90€, Minimálne technické špecifikácie: pracov. frekvencia 20 - 100kHz, pamäť 400 nameraných hodnôt, čas odozvy 10ms, display 64x128, teplotný rozsah: 0-50 st. C. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1
1.1.1.16	Experimentálna miešacia linka	713004	ks	1	150 000,000	150 000,000	149 445,00	0,00	Vybavenie Spoločného výskumného laboratória. Miešacia linka, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 150 000,00 €, s DPH, upravenej po finančnej analýze 149 445,00 €, súčasťou linky bude miešací stroj, dávkovacie a plniace zariadenie. Minimálne požiadavky: výkon 500kg/davku, rovnomernosť zmesi do 1%. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2
1.1.2	Software (SW)		ks			0,00	0,00	0,00		
1.1.2.1	Operačný systém pre viacprocesorový počítač	711 003	ks	5	2 400,000	12 000,00	11 955,60	0,00	Operačný systém pre viacprocesorový počítač v počte 5 ks pri jednotkovej cene 2 400,00 € s DPH, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 11 955,60 €.	F1/1.1

									Softvér pre matematické modelovanie a simuláciu tepelných procesov, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 316000,00 €, s DPH, upravenej po finančnej analýze 31483,08 €,	
1.1.2.2	SW pre matematické modelovanie a simuláciu tepelných procesov	711 003	ks	1	31 600,000	31 600,00	31 483,08	0,00	Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
									Softvér pre tvorbu matematických modelov v počte 1ks pri jednotkovej cene 49 560,00 €, s DPH, upravenej po finančnej analýze 49376,63 €	
1.1.2.3	SW pre matematický model procesu slinovania v šachtovej peci	711 003	ks	1	49 560,000	49 560,00	49 376,63	0,00	Minimálne požiadavky: Každá aplikácia systému má mať možnosť komunikovať cez Ethernet, USB, sériové linky, Wi-Fi, Bluetooth, môže obsahovať internetový HTTP server, ale súčasne by mala mať k dispozícii web klienta. Softvér musí spolupracovať s Plug-and-Play zariadeniami cez rýchle USB, ako aj s SQL databázami s OPC servermi a ActiveX komponentmi, možnosť využitia trojrozmernej grafiky, cez natívne ovládače komunikovať s koncovými zariadeniami, možnosť modelovať a simulovať procesy, vytvárať náročné vizualizácie. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1
1.1.2.4	SW pre riadiaci systém	711 003	ks	1	18 900,000	18 900,00	18 830,07	0,00	Softvér pre riadiaci systém – v počte 1 ks pri jednotkovej cene 18900,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 18830,07€,	F1/1.3

1.1.2.5	Software - RCM++: Reliability Centered Maintenance (RCM) Software	711 003	ks	4	5 000,000	20 000,00	19 926,00	0,00	Softvér v počte 4 ks pri jednotkovej cene 5 000,00 € s DPH, v celkovej cene upravenej po finančnej analýze 19 926,00€, Minimálna technická špecifikácia: software slúži na vytváranie reportov FMEA/FMECA štandardoch alebo ekvivalentných, dokáže filtrovať dáta na základe pravdepodobnosti výskytu, času, zod. osoby. Pomáha vytvárať matice rizík a graficky pridať status jednotlivým rizikám. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1
1.1.3	Licencie		ks			0,00	0,00	0,00		
1.1.3.1	SW pre administratívu a správu	711 003	ks	1	2 760,000	2 760,00	2 749,79	0,00	Softvér v počte 1 ks pri jednotkovej 2 760,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 2749,79€, Minimálne požiadavky: zabezpečenie komunikácie a integrácie s celouniverzitným systémom, zaistenie okamžitého prístupu do databázy znalostí s odozvou do 0,1s. umožnenie spracovania databázy v rozsahu cca 500 GB, z možnosťou rozšírenia na väčší rozsah databázy. Umožňuje priamy prístup pre pokročilé vyhľadávanie v rámci internetovej siete, zaistenie služieb mail servera. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
1.1.4	Vytváranie počítačových sietí		projekt			0,00	0,00	0,00		
1.1.5	Nákup IKT		ks			0,00	0,00	0,00		
1.1.5.1	Riadiaci systém	713 002	ks	1	18 900,000	18 900,00	18 830,07	0,00	Riadiaci systém, v počte 1ks pri jednotkovej cene 18 900,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 19830,07 €, V cene sú zahrnuté všetky komponenty riadiaceho systému a jeho montáž a oživenie. Minimálne požiadavky: počet Vstupov/Vystupov 120, dĺžka odozvy do 200 ms. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
1.1.5.2	Server pre informačné a diseminačné centrum	713 002	ks	1	3 200,000	3 200,00	3 188,16	0,00	Server v počte 1 ks pri jednotkovej cene 3 200 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 3 188,16 €. Minimálne požiadavky: Procesor Quadcore 2,5GHz, Pamäť 4GB, Harddisk 3 x 120GB SAS, 16x DVD ROM, Redundant zdroj, 19" monitor LCD, myš, klávesnica, záruka 3 roky next bussines day, Windows server 2008 Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3

1.1.5.3	Viacprocesorový počítač	713 002	ks	4	3 600,000	14 400,00	14 346,72	0,00	Viacprocesorový počítač v počte 4 ks pri jednotkovej cene 3 600 € s DPH, v celkovej cene upravenej po finančnej analýze 14 346,72 €. Minimálne požiadavky na pracovnú stanicu: 4 jadrový procesor 2,6 GHz, 8M Cache, Pamäť 8 GB DDR3 s možnosťou rozšírenia na 12GB, 2 x 500GB SATA disk, Grafická karta s pamäťou 1GB, DVI port, Optická mechanika DVD RW, Gigabit Ethernet, 8xUSB 2.0 Card reader 9-in-1, 1 x eSATA 5 x SATA, 24palcový monitor pre grafické práce, rozlíšenie 1920x1200, DVI port, klávesnica, optická myš. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
1.1.5.4	Interaktívna tabuľa	713 003	ks	1	2 600,000	2 600,00	2 590,38	0,00	Interaktívna tabuľa v počte 1 ks pri jednotkovej cene 2600,00 €, s DPH, upravenej po finančnej analýze 2590,38 €. Minimálne parametre: vysoké rozlíšenie, rýchla odozva snímania práce na tabuli, vytvorenie záznamu pre ľubovoľnú aplikáciu, rozpoznávanie písaných textov, odolná konštrukcia, jednoduché ovládanie, slovenská lokalizácia SW, rozmery tabule: 203x121cm, pripojenie k PC káblom USB a RS-232, a WIFI/Bluetooth, interaktívne perá, pojazdný stojan s nastaviteľnou výškou tabule. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
1.1.5.5	Dátový projektor	713 003	ks	1	1 872,000	1 872,00	1 865,07	0,00	Dátový projektor, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 1 872,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 1 865,07 €, Minimálne požiadavky: rozlíšenie WXGA, kompatibilita PAL (B,D, G, H, I, M, N, 625576ip), SECAM, NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 525480ip), HD (1080i/720p), fyzické rozlíšenie: XGA 1024x768 (UXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac), svietivosť cca 4300, životnosť výbojky cca3000/2000 hodín, optický zoom 1-1,15, typ projekcie: predná, zadná, stolná, stropná, vstupy: PC/Video: HDMI (HDCP) - audio supported, DVI-D (HDCP), Digital RGB (HDMI via adaptér), 2 x 15 Pin D-sub (RGB/YpPr/SCART), 1 x S-Video, 1 x Composite, 5 x 3.5mm Mini Jack, USB (remote mouse), VGA loop though, 1 x 3.5mm Mini Jack (Audio), 12v trigger, RS232, RJ45. Potrebné pre prezentáciu výsledkov (fotografií, videí, prezentácií,...) Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3

									Viacprocesorový počítač v počte 1 ks pri jednotkovej cene 13 340,00 € s DPH, v celkovej cene upravenej po finančnej analýze 13 290,64 €. Minimálne požiadavky na pracovnú stanicu: 4 jadrový procesor 2.9 GHz, 8MB L2 Cahce, Grafická karta pre prácu s CAD systémami a profesionálne modelovanie 3D objektov, 1,5 GB pamäť DDR3, Podporované rozlíšenie až 2560 x 1600. Podpora režimu SLI a technológie CUDA, 4x SAS disky 15000 rpm,DVD +/- RW DL, SATA/SAS konektory, Veľkosť pamäte 12GB DDR3, Frekvencia pamäte 1333MHz, Ethernet Gigabit (RJ45), 8xUSB port, eSATA 1 port, Analog Audio Stereo, Mic, Memory Card Reader 7-in-1, 30 palcový monitor pre grafické práce a strojárenské aplikácie, rozlíšenie 2560x1600, DVI port, klávesnica, optická myš.Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	
1.1.5.6	Viacprocesorový počítač s rozšírením HW pre metamatické výpočty	713 002	ks	1	13 340,000	13 340,00	13 290,64	0,00		F1/1.1
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetk					0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					12 755,00	12 707,81	0,00		
1.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.1	Tablet pre prezentácie	633 002	ks	1	400,000	400,00	398,52	0,00	Viacúčelový tablet, v počte 1 ks pri jednotkovej cene 400,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 398,52 €, orientovaný na textové a grafické prezentácie výsledkov projektu. Minimálne požiadavky: uhlopriečka displeja je 9,7 palca (246 mm), procesor s frekvenciou 1 GHz, pamäťový priestor 16 GB s možnosťou rozšírenia, bezdrôtové Wi-Fi a Bluetooth, výdrž batérie pri pracovnom zaťažení 8 hod. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
1.3.1.2	Notebook	633 002	ks	5	1 071,000	5 355,00	5 335,19	0,00	Notebook, v počte 5 ks pri jednotkovej cene 1071,00 €s DPH, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 5 335,19 €, Minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2,2 GHz na jadro, pamäť: 4 GB, veľkosť displeja 15.4" widescreen WXGA, HDD 320GB SATA rozhranie, mechanika: DVD±RW, Rozhrania: 3 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x RJ-11, 1 x RJ-45, Ethernet, WiFi komunikácia, čítačka kariet 7-1. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
1.3.1.3	SW pre spracovanie výsledkov z experimentov a simulácií	633 013	ks	5	1 400,000	7 000,00	6 974,10	0,00	Softvér pre spracovanie výsledkov v počte 5 ks pri jednotkovej cene 1 400,00€ s DPH, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 6974,10 €. Bude inštalovaný na notebookoch zakúpených v rámci aktivity 1.1. a využívať sa bude na spracovanie analýz a prípravu prezentácií. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
1. Spolu						1 021 047,00	1 017 269,13	0,00		
2.A.2 Matematický model rotačnej pece a koncepcia systému riadenia rotačnej pece										F1/1.1
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosť						89 920,00	89 587,29	0,00		

2.A.1.1	Gestor aktivity č. 1.1	610 620	osobohodina	350	13,000	4 550,00	4 533,16	0,00	Gestor odbornej aktivity (profesor) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 350 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 11 hod./mesiac, po dobu 29 mesiacov, pri jednotkovej cene 13,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4 533,17 €.. Posledný 30 mesiac bude počítaných 31 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	350	10,000	3 500,00	3 487,05	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 350 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3487,05 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.1.3	Odborný pracovník - doktorand 1	637 027	osobohodina	160	10,000	1 600,00	1 594,08	0,00	Odborný pracovník - doktorand (Ing.) bude na projekte pracovať na základe dohody o prácach mimo pracovného pomeru (DoP). Na DoP bude zamestnaný počas prvých 12 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 160 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1 594,08 €. Po ukončení doktorandského štúdia bude zamestnaný na PP, viď. podpoložka 2.A.1.4.. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.1.4	Odborný pracovník - postdoktorand 1	610 620	osobohodina	350	10,000	3 500,00	3 487,05	0,00	Odborný pracovník - postdoktorand (Ing., PhD.) bude prijatý na projekt po ukončení doktorandského štúdia viď podpoložka 2.A.1.3., pracovať bude na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas posledných 18 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 350 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3487,05 €.. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.1.5	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	200	10,000	2 000,00	1 992,60	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 200 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1 992,60 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.1.6	Odborný pracovník 3	610 620	osobohodina	400	10,000	4 000,00	3 985,20	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 400 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3 985,20 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1

2.A.1.7	Odborný pracovník 4	610 620	osobohodina	5 000	10,000	50 000,00	49 815,00	0,00	Odborný pracovník -nový pracovník, bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 5 000 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 49 815 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.1.8	Odborný pracovník - doktorand 2	637 027	osobohodina	700	10,000	7 000,00	6 974,10	0,00	Odborný pracovník - doktorand (Ing.) bude na projekte pracovať na základe dohody o prácach mimo pracovného pomeru (DoP). Na DoP bude zamestnaný počas prvých 24 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 700 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 6974,10 €. Po ukončení doktorandského štúdia bude zamestnaný na PP, viď. podpoložka 2.A.1.9.. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.1.9	Odborný pracovník - postdoktorand 2	610 620	osobohodina	200	10,000	2 000,00	1 992,60	0,00	Odborný pracovník - postdoktorand (Ing., PhD.) bude prijatý na projekt po ukončení doktorandského štúdia viď podpoložka 2.A.1.8., pracovať bude na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas posledných 6 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 200 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1 992,60 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.1.10	Odborný pracovník 5	610 620	osobohodina	500	10,000	5 000,00	4 981,50	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 500 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4 981,50 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.1.11	Odborný pracovník 6	610 620	osobohodina	377	10,000	3 770,00	3 756,05	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 377 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3 756,05 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.1.12	Odborný pracovník 7	610 620	osobohodina	300	10,000	3 000,00	2 988,90	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2 988,90 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.1.13	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.1.14	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

2.A.2.	Cestovné náhrady					2 000,00	1 992,60	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	1 400,000	1 400,00	1 394,82	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Jelšave, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1394,82 €. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 10 ciest, po 76 km (vzdialenosť Prešov - Košice a späť) a 15 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 356,03 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631 001	projekt	1	600,000	600,00	597,78	0,00	Výdavky na cesty na do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 597,78 €. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkove 25 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 100,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	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	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					72 400,00	72 132,12	0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	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	0,00		
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	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	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

2.A.4.6.	Programovacie modelu	637 005	projekt	1	72 400,000	72 400,00	72 132,12	0,00	Programovacie práce, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 72 132,12 €, pre vytvorenie modelu rotačnej pece ktorý sa bude využívať pri simuláciach pece za účelom zistenia optimálnych parametrov pri rôznych režimoch činnosti zariadenia. Dodávateľ bude vybraný na základe VO po schválení projektu. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.1
2.A. Celkom						164 320,00	163 712,01	0,00		
2.B. Difúzny horák pre rotačnú pec										F1/1.3
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosť						36 000,00	35 866,80	0,00		
2.B.1.1	Gestor aktivity č. 1.3	610 620	osobohodina	500	10,000	5 000,00	4 981,50	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 500 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 20 hod./mesiac, po dobu 23 mesiacov, pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4 981,50 €. Posledný 24 mesiac bude počítaných 40 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
2.B.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	300	13,000	3 900,00	3 885,57	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 300 hod. pri jednotkovej cene 13,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2 988,90 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
2.B.1.3	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	2 000	10,000	20 000,00	19 926,00	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 2 000 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 19 926,00 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
2.B.1.4	Odborný pracovník - doktorand 1	637 027	osobohodina	350	10,000	3 500,00	3 487,05	0,00	Odborný pracovník - doktorand (Ing.) bude na projekte pracovať na základe dohody o prácach mimo pracovného pomeru (DoP). Na DoP bude zamestnaný počas prvých 12 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 350 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3 487,05 €. Po ukončení doktorandského štúdia bude zamestnaný na PP, vid' podpoložka 2.C.1.5. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3

									Odborný pracovník - postdoktorand (Ing., PhD.) bude prijatý na projekt po ukončení doktorandského štúdia vid' podpoložka 2.A.1.4., pracovať bude na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas posledných 12 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 360 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3 586,68 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	
2.B.1.5	Odborný pracovník - postdoktorand 1	610 620	osobohodina	360	10,000	3 600,00	3 586,68	0,00		F1/1.3
2.B.1.6	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.1.7	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.2. Cestovné náhrady						2 000,00	1 992,60	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	1 400,000	1 400,00	1 394,82	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Jelšave, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1394,82 €. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 10 ciest, po 76 km (vzdialenosť Prešov - Košice a späť) a 15 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 356,03 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631 001	projekt	1	600,000	600,00	597,78	0,00	Výdavky na cesty na do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 597,78 €. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkove 25 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 100,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
2.B.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	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	0,00		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						33 834,00	33 708,81	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.5.1	Zemný plyn	632 001	projekt	1	12 500,000	12 500,00	12 453,75	0,00	Zemný plyn v množstve 50 000 m3 pri jed. cene 0,25 € bude pokrývať spotrebu zemného plynu počas pokusov na experimentálnom zariadení. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
2.B.4.5.2	Elektrická energia	632 001	projekt	1	3 000,000	3 000,00	2 988,90	0,00	Elektrická energia v množstve 20 000 kW pri jed. cene 0,15 € bude pokrývať spotrebu elektrickej energie počas pokusov na experimentálnom zariadení. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.6.1	Konštrukčné úpravy difúzneho horáku	637 004	projekt	1	18 334,000	18 334,00	18 266,16	0,00	Konštrukčné úpravy difúzneho horáku, v celkovej výške 18 334,00 € s DPH, upravenej po finančnej analýze 18 266,16€, zahŕňa výdavky potrebné na zmenu konštrukcie horáku, v závislosti od výsledkov vykonaných experimentov. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/1.3
2.B. Celkom						71 834,00	71 568,21	0,00		
2.C. Matematický model šachtovej pece a koncepcia systému riadenia šachtovej pece										F1/2.1
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosť						89 000,00	88 670,70	0,00		
2.C.1.1	Gestor aktivity č. 2.1	610 620	osobohodina	850	10,000	8 500,00	8 468,54	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing., PhD.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 850 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 28 hod./mesiac, po dobu 29 mesiacov, pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 8468,54 €.. Posledný 30 mesiac bude počítaných 38 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1
2.C.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	450	13,000	5 850,00	5 828,36	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 450 hod. pri jednotkovej cene 13,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 5828,36 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1
2.C.1.3	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	960	10,000	9 600,00	9 564,48	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 960 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 9 564,48 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1

2.C.1.4	Odborný pracovník 3	610 620	osobohodina	1 300	10,000	13 000,00	12 951,90	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 1 300 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 12 951,90 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1
2.C.1.5	Odborný pracovník 4	610 620	osobohodina	800	10,000	8 000,00	7 970,40	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 800 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 7 970,40 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1
2.C.1.6	Odborný pracovník 5	610 620	osobohodina	800	10,000	8 000,00	7 970,40	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 800 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 7 970,40 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1
2.C.1.7	Odborný pracovník 6	610 620	osobohodina	3 605	10,000	36 050,00	35 916,62	0,00	Odborný pracovník - nový pracovník, bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 3 605 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 35 916,62 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1
2.C.1.8	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.9	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady					2 000,00	1 992,60	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	1 400,000	1 400,00	1 394,82	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Jelšave, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1394,82 €. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa 10 ciest, po 76 km (vzdialenosť Prešov - Košice a späť) a 15 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 356,03 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1

									Výdavky na cesty na do spulriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 597,78 €. Služobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácii potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkove 25 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 100,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631 001	projekt	1	600,000	600,00	597,78	0,00		F1/2.1
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	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	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					46 000,00	45 829,80	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	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	0,00		
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	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	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.6.	Programovacie práce	637 005	projekt	1	46 000,000	46 000,00	45 829,80	0,00	Programovacie práce, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 45 829,80 €, pre vytvorenie modelu šachtovej pece Dodávateľ bude vybraný na základe VO po schválení projektu. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/2.1
2.C.	Celkom					137 000,00	136 493,10	0,00		
2.D.	Prototyp šachtovej pece so zníženou zrnitosťou vsádzky									F1/2.4
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00		
2.D.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.2.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		

2.D.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					36 600,00	36 464,58	0,00		
2.D.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.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	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.6.1	Výrobná technická dokumentácia	637 005	projekt	1	36 600,000	36 600,00	36 464,58	0,00	Vypracovanie výrobnéj dokumentácie v počte 1 ks pri jednotkovej cene 36 600,00€, upravenej po finančnej analýze 36 464,58 €. Jej vypracovanie je potrebné pre potreby dodávateľa prototypu šachtovej pece a pre certifikáciu daného zariadenia.	F1/2.4
2.D.	Celkom					36 600,00	36 464,58	0,00		
2.E.	Riziká, kvalita, bezpečnosť									F1/3.1
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					28 650,00	28 544,01	0,00		
2.E.1.1	Gestor aktivity č. 3.1	610 620	osobohodina	700	9,000	6 300,00	6 276,69	0,00	Gestor odbornej aktivity (docent) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 700 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 38 hod./mesiac, po dobu 17 mesiacov, pri jednotkovej cene 9,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 6 276,69 €. Posledný 18 mesiac bude počítaných 54 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1
2.E.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	600	9,000	5 400,00	5 380,02	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 600 hod. pri jednotkovej cene 9,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 5380,02 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1
2.E.1.3	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	600	9,000	5 400,00	5 380,02	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 600 hod. pri jednotkovej cene 9,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 5 380,00 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1

2.E.1.4	Odborný pracovník 3	610 620	osobohodina	350	7,000	2 450,00	2 440,94	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 350 hod. pri jednotkovej cene 7,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2440,94 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1
2.E.1.5	Odborný pracovník 4	610 620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	2 092,23	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 300 hod. pri jednotkovej cene 7,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2092,23 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1
2.E.1.6	Odborný pracovník 5	610 620	osobohodina	350	7,000	2 450,00	2 440,94	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 350 hod. pri jednotkovej cene 7,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2440,94 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1
2.E.1.7	Odborný pracovník 6	610 620	osobohodina	350	7,000	2 450,00	2 440,94	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 350 hod. pri jednotkovej cene 7,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2440,94 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1
2.E.1.8	Odborný pracovník 7	610 620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	2 092,23	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 300 hod. pri jednotkovej cene 7,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 2092,23 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1
2.E.1.9	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.10	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.2. Cestovné náhrady						3 300,00	3 287,79	0,00		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631 001	projekt	1	1 800,000	1 800,00	1 793,34	0,00	Plánovaných je 9 tuzemských ciest. Pracovné cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách a seminároch (9x podľa miesta konferencie / seminara). (3x2 pracovníci, 3x1 pracovník), pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1793,34 €.Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631 002	projekt	1	1 500,000	1 500,00	1 494,45	0,00	Plánované sú 3 zahraničné cesty. Pracovné cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách (3x podľa miesta konferencie). (1x2 pracovníci, 1x1 pracovník), pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1494,45 €. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.1

2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.E.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00	0,00		
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.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	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.	Celkom					31 950,00	31 831,80	0,00		
2.F. Spoločné výskumné pracoviská										F1/3.2
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					156 000,00	155 422,80	0,00		
2.F.1.1	Gestor aktivity č. 3.2	610 620	osobohodina	1 600	10,000	16 000,00	15 940,80	0,00	Gestor odbornej aktivity (docent) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 1 600 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 400 hod./rok, po dobu 4 rokov, pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 15 940,80 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2
2.F.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	3 100	10,000	31 000,00	30 885,30	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 3 100 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 30 885,30 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2
2.F.1.3	Odborný pracovník - doktorand 1	637 027	osobohodina	1 000	10,000	10 000,00	9 963,00	0,00	Odborný pracovník - doktorand (Ing.) bude na projekte pracovať na základe dohody o prácach mimo pracovného pomeru (DoP). Na DoP bude zamestnaný počas prvých 24 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 1 000 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 9 963,00 €. Po ukončení doktorandského štúdia bude zamestnaný na PP, vid'. podpoložka 2.1.1.4. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2

2.F.1.4	Odborný pracovník - postdoktorand 1	610 620	osobohodina	1 900	10,000	19 000,00	18 929,70	0,00	Odborný pracovník - postdoktorand (Ing., PhD.) bude prijatý na projekt po ukončení doktorandského štúdia vid' podpoložka 2.1.1.3., pracovať bude na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas posledných 24 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 1 900 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 18 929,70 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2
2.F.1.5	Odborný pracovník 2	610 620	osobohodina	8 000	10,000	80 000,00	79 704,00	0,00	Odborný pracovník - nový pracovník, bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 8 000 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 79 704,00 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.2
2.F.1.6	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.1.7	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.F.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00	0,00		
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.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	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.	Celkom					156 000,00	155 422,80	0,00		
2.G.	Informačný portál a Diseminácia výsledkov									F1/3.3
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					18 760,00	18 690,59	0,00		

2.G.1.1	Gestor aktivity č. 3.3	610 620	osobohodina	650	10,000	6 500,00	6 475,95	0,00	Gestor odbornej aktivity (Ing., PhD.) bude na projekte pracovať na základe pracovného pomeru (PP) a zároveň bude v rámci aktivity vykonávať aj výskumné činnosti. Celkovo 650 hodín za obdobie realizácie aktivity. Predpokladá sa 14 hod./mesiac, po dobu 44 mesiacov, pri jednotkovej cene 13,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4 533,17 €. Posledný 45 mesiac bude počítaných 34 hodín z dôvodu prípravy záverečnej správy za aktivitu. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
2.G.1.2	Odborný pracovník 1	610 620	osobohodina	400	10,000	4 000,00	3 985,20	0,00	Odborný pracovník bude pracovať na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas celej doby realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať v rámci tejto aktivity je 400 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3985,20 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
2.G.1.3	Odborný pracovník - doktorand 1	637 027	osobohodina	413	10,000	4 130,00	4 114,72	0,00	Odborný pracovník - doktorand (Ing.) bude na projekte pracovať na základe dohody o prácach mimo pracovného pomeru (DoP). Na DoP bude zamestnaný počas prvých 21 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 413 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4 114,72 €. Po ukončení doktorandského štúdia bude zamestnaný na PP, viď. podpoložka 2.J.1.4. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
2.G.1.4	Odborný pracovník - postdoktorand 1	610 620	osobohodina	413	10,000	4 130,00	4 114,72	0,00	Odborný pracovník - postdoktorand (Ing., PhD.) bude prijatý na projekt po ukončení doktorandského štúdia viď podpoložka 2.J.1.3., pracovať bude na projekte na základe PP. Na PP bude zamestnaný počas posledných 24 mesiacov realizácie aktivity. Rozsah hodín, ktorý si bude z rozpočtu uplatňovať je 413 hod. pri jednotkovej cene 10,00 €/hod, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 4 114,72 €. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
2.G.1.5	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.1.6	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.	Cestovné náhrady					6 000,00	5 977,80	0,00		

2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634 001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	3 985,20	0,00	Výdavky na cesty do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Jelšave, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 3 985,20 €. Slušobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri zbere podkladov pre prípravu prezentácií. Predpokladá sa 30 ciest, po 76 km (vzdialenosť Prešov - Košice a späť) a 35 ciest, po 210 km (vzdialenosť Košice - Jelšava a späť), pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 4 pracovníci. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 1 428,76 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity, hradené budú náklady na prevádzku vozidla, pri spotrebe 5,60 l/100km a cene 1,5 €/l, amortizácia 0,183 €/km. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631 001	projekt	1	2 000,000	2 000,00	1 992,60	0,00	Výdavky na cesty na do spuluriešiteľských podnikov v Prešove a Košiciach, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 1 992,60 €. Slušobné cesty budú realizované z dôvodu konzultácií potrebných pri riešení problematiky aktivity a na uskutočnenie skúšok riadiaceho systému a meraní potrebných pre verifikáciu výsledkov. Predpokladá sa celkovo 65 ciest. Jednotlivých ciest sa zúčastnia 2 pracovníci, stravné na pracovníka je 5, €/pracovníka /služobnú cestu. Pri plánovaní ciest bola počítaná čiastka 700,00 € na cestovné výdavky spojené s účasťou na konferenciách, kde budú prezentované výsledky aktivity. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
2.G.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.G.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					79 808,00	79 512,71	0,00		
2.G.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.2.1.	Nájom priestorov pre odborný seminár	637 001	projekt	1	33 408,000	33 408,00	33 284,39	0,00	Prenájom prednáškových priestorov s prezentačnou technikou. Predpokladaná cena za prenájom počas jedného semináru je 8352 € s DPH, v cene je zahrnutý prenájom 2 miestností vybavených prezentačnou technikou, miestností budú prenajaté na 3 dni. Konferencia sa uskutoční 4 krát počas doby riešenia projektu, s ročnou periodicitou. Upravená celková cena po finančnej analýze 33284,39 € s DPH. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
2.G.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

2.G.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	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00		0,00		
2.G.4.6.1	Vložené na seminár	637 001	projekt	1	26 000,000	26 000,00	25 903,80	0,00	Vložené na seminár, konaný 4 krát počas doby riešenia projektu, za účastníkov podieľajúcich sa na riešení projektu v počte 25 účastníkov v jednom roku, pri jednotkovej cene 260€ za účastníka, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 25 903,00 €. Bližšie informácie o vložnom budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
2.G.4.6.2	Virtuálna vizualizácia výsledkov výskumu	637 005	projekt	1	9 800,000	9 800,00	9 763,74	0,00	Dodávka programovacích prác súvisiacich s virtuálnou vizualizáciou výsledkov výskumu na webovom portály, pri celkovej cene upravenej po finančnej analýze 9 763,74 €. Dodávateľ bude vybraný na základe VO po schválení projektu. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
2.G.4.6.3	Prezentácia výsledkov na výstave VVI	637 001	projekt	1	10 600,000	10 600,00	10 560,78	0,00	Výdavky spojené s účasťou na výstave VVI za účelom prezentácie výsledkov projektu. Predpokladá sa účasť v 2-hom a 4-tok roku realizácie. Celkové predpokladané zdroje upravené po finančnej analýze 10 560,78 €, budú použité na úhradu výstavných poplatkov a disemináciu výsledkov projektu. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	F1/3.3
2.G. Celkom						104 568,00	104 181,10	0,00		
2. Spolu						702 272,00	699 673,60	0,00		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky										
3.1. Personálne výdavky interné ⁶						70 800,00	70 538,04	0,00		
3.1.1	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2	Pracovník pre verejné obstarávanie	610 620	osobohodina	1 500	12,000	18 000,00	17 933,40	0,00	Pracovník pre verejné obstarávanie pracuje na základe PP. Hodinová mzda je stanovená na 12,00 € pri celkovom počte 1 500 hodín, ktoré budú čerpané v období v ktorom bude prebiehať verejné obstarávanie u žiadateľa. Náplň činnosti je uvedená v Opise projektu, časť D2. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3	Finančný manažér	610 620	osobohodina	2 800	12,000	33 600,00	33 475,68	0,00	Finančný manažér zodpovedný za vedenie finančnej agendy partnera - výskumnej organizácie. Bude pracovať na základe PP celkovo 2800 hodín, pri jednotkovej cene 12,00 Eur/hod. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4	Projektový manažér - partner - výskumná organizácia	610 620	osobohodina	1 600	12,000	19 200,00	19 128,96	0,00	Projektový manažér bude pracovať na PP. Celkovo 1 600 hodín, pri jednotkovej cene 12,00 €/hod. Pracovná náplň je uvedená v časti Opis projektu, D2. Žiadateľ zabezpečí vedenie presnej evidencie týchto hodín. Výdavok sa týka partnera 1 - výskumnej organizácie.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2. Ostatné výdavky - nepriame ⁷						44 000,00	43 837,20	0,00		
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633 006	projekt	1	6 000,000	6 000,00	5 977,80	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu

3.2.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637 015	projekt	1	38 000,000	38 000,00	37 859,40	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	Publicita a informovanosť ⁸					3 300,00	3 287,78	0,00	
3.3.1	Veľkoplošná tabuľa	637 003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	996,29	0,00	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.2	Informačné tabule	637 003	projekt	1	200,000	200,00	199,26	0,00	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.3	Článok v novinách	637 003	projekt	1	2 100,000	2 100,00	2 092,23	0,00	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	Spolu					118 100,00	117 663,02	0,00	
	VÝDAVKY PROJEKTU					1 841 419,00	1 834 605,75	0,00	

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu								
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	6,85%	117 663,02	7,00%					z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE3a	Dodávky - priame výdavky	10,63%	182 456,40	20,00%					z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu

Partner - výskumná organizácia vypracuje rozpočet sám za seba!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

1 Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.

2 V prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - **2**.

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

4 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (V prípade vlaku bude akceptovaná za oprávnený výdavok cena lístku vo vlaku pre II. triedu + miestenka. Je možné využiť aj na tuzemské pracovné cesty aj leteckú prepravu, pričom za oprávnený výdavok sa bude považovať max. cena vlaku pre II. triedu + miestenka).

5 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.

6 Oprávnený výdavok len pre výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

* Partner - výskumná organizácia uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.

** Partner - výskumná organizácia uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.

*** Ak hlavná položka rozpočtu 1. Zariadenie a vybavenie projektu - je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, t.j. projekt má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná **Oprávnené výdavky projektu spolu po FA, resp po odpočte DPH** - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy (finančná analýza je relevantná, ak Výdavky projektu spolu v stĺpci F1 sú vyššie ako 1 milión EUR).

Ak partner - výskumná organizácia nepredkladá finančnú analýzu, stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH) v prípade, ak partner - výskumná organizácia je pomerným platiteľom DPH. V prípade, ak partner - výskumná organizácia je platiteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu bez DPH a v stĺpci F2 a F3 uvádza 0. V prípade, ak partner - výskumná organizácia nie je platiteľom DPH, v stĺpci E uvádza jednotkovú cenu s DPH a v stĺpci F2 a F3 uvádza 0.

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy partnera - výskumnej oragnizácie (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie, v prípade, ak partner - výskumná organizácia je pomerným platiteľom DPH