



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: BETAMONT s.r.o.
Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným
Adresa/Sídlo: J. Jesenského 1054/44, 960 03 Zvolen
IČO: 31564518 DIČ: SK2020475050
Zapísaná v: OR OS v Banskej Bystrici odd. Sro, vl.č. 455/S
Telefón/fax: 045 5248 101/045 5248 109 E-mail: urds@betamont.sk Http: www.betamont.sk
Štatutárny zástupca: Ing. Ondrej Maciak, konateľ
(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : Technická univerzita vo Zvolene
Právna forma: verejnoprávna inštitúcia zriadená zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách ako verejná vysoká škola
Adresa/Sídlo: T.G.Masaryka 24, 960 53 Zvolen
IČO: 00397440 DIČ: SK2020474808
Zapísaná v:
Telefón/fax: 045 5206 111/ 045 533 00 27 E-mail: rektor@vsld.tuzvo.sk Http: www.tuzvo.sk
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., rektor
(ďalej len „partner 1“)

a

3. Názov : Žilinská univerzita v Žiline
Právna forma: verejnoprávna inštitúcia zriadená zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách ako verejná vysoká škola
Adresa/Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
IČO: 00397563 DIČ: SK2020677824
Zapísaná v:
Telefón/fax: 014 5135 100/041 513 5055 E-mail: rektor@rekt.uniza.sk Http: www.uniza.sk
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD., rektor
(ďalej len „partner 2“)

(ďalej partner 1 až partner 2.v texte spolu len „partner“)

*podľa ustanovenia § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka
za účelom realizácie
PROJEKTU Č. 26220220169*

Názov projektu: „Výskumné centrum systémov dopravnej telematiky“
(ďalej len „Projekt“)

P R E A M B U L A

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

Článok I

Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. **Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridanú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivita sa člení na hlavné aktivity a podporné aktivity;
2. **Bezodkladne** - najneskôr do siedmych dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
3. **Členovia partnerstva** – hlavný partner a partneri
4. **Deň** – za deň sa považuje kalendárny deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
5. **Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“)** - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôsobenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a

zaostávajúcích regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia (ES) 1080/2006);

6. **Hlavný partner** – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
7. **Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“)** - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
8. **Neoprávnené výdavky** - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;
9. **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej pomerov;
10. **Operačný program (ďalej aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl.2 Nariadenia Rady (ES) 1083/2006);
11. **Oprávnené výdavky** - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES) č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže Poskytovateľ uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii Poskytovateľa;
12. **Partner** – osoba, ktorá sa spolupodieľa na príprave projektu so žiadateľom a ktorá sa spolupodieľa na realizácii projektu s prijímateľom podľa zmluvy o poskytnutí NFP a podľa zmluvy o partnerstve.
13. **Partnerstvo** - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Partnerstvo je tvorené hlavným partnerom a partnermi.
14. **Poskytovateľ** - orgán, ktorý je zodpovedný za pridelenie nenávratného finančného príspevku schválenému a vybranému projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. V rámci Operačného programu Výskum a vývoj je Poskytovateľom Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a vývoj zo dňa 13.12.2007;
15. **Štátna pomoc** - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá naruša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Európskej únie;

16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky Európskej únie využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
17. **Verejné obstarávanie** - postupy definované v zákone č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pre zadávanie zákaziek na dodanie tovaru, na uskutočnenie stavebných prác a na poskytnutie služieb;
18. **Výzva na predkladanie žiadostí o NFP** - východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.
19. **Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „zmluva o NFP“)** - právny akt stanovujúci práva a povinnosti zmluvných strán ako aj podmienky platné pre podporu projektu prostriedkami verejných rozpočtov najmä v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
20. **Zverejnenie** - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch Poskytovateľa a/alebo na internetovej stránke Poskytovateľa alebo inou, podľa úvahy Poskytovateľa vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.
21. **Žiadosť o platbu** - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú hlavnému partnerovi uhrádzané prostriedky štrukturálnych fondov/Kohézneho fondu a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere a je v súlade so Systémom finančného štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.

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

Článok II

Predmet a účel Zmluvy

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

Názov projektu	:	„Výskumné centrum systémov dopravnej telematiky“
ITMS kód Projektu	:	26220220169
Miesto realizácie projektu	:	NUTS 2 Stredné Slovensko – Banská Bystrica, Kováčová, Lieskovec 456, Zvolen (J. Jesenského 1054/44), Zvolen (T.G. Masaryka 24), Žilina (Univerzitná 8215/1) NUTS 2 Východné Slovensko–Košice juh (Južná trieda 68) NUTS 2 Západné Slovensko - Ladce
Číslo Výzvy	:	OPVaV-2011/2.2/07-SORO

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

2. Účelom Zmluvy o partnerstve je vytvoriť podmienky pre naplnenie globálneho cieľa operačného programu Výskum a vývoj v rámci pomoci poskytnutej z prostriedkov ERDF.
3. Zmluvné strany sa záväzne dohodli na pravidlách týkajúcich sa postavenia a vzájomných zmluvných vzťahov medzi členmi partnerstva a k Poskytovateľovi tak, aby bola zabezpečená realizácia plánovaných aktivít a dosiahnutie cieľov stanovených v schválenom Projekte. Uzatvorením Zmluvy o partnerstve nie sú dotknuté práva a povinnosti hlavného partnera ako Prijímateľa voči Poskytovateľovi v zmysle zmluvy o NFP, a to najmä nie je dotknutá celková zodpovednosť hlavného partnera ako prijímateľa NFP za implementáciu a realizáciu Projektu.
4. Partnerstvo je neformálnym spojením členov partnerstva vytvorené za účelom zefektívnenia spolupráce zmluvných strán za účelom lepšieho a efektívnejšieho naplnenia špecifických cieľov operačného programu Výskum a vývoj. Prehľad aktivít a ukazovateľov Projektu (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie Projektu) je Prílohou č. 1b Zmluvy o partnerstve.

Článok III Vyhlásenia

1. Poskytovateľ podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskej únie (ďalej aj „EÚ“) a Slovenskej republiky (ďalej aj „SR“). Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ nie je členom partnerstva a nezodpovedá za konanie partnerstva, či ktoréhokoľvek člena partnerstva a ani za žiadne dojednania medzi členmi partnerstva.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ je oprávnený nie však povinný v rozsahu svojho uváženia metodicky usmerňovať členov partnerstva pri plnení povinností podľa Zmluvy o partnerstve a upozorňovať ich na nesúlad s právnymi predpismi, respektíve s pravidlami na poskytovanie pomoci, pričom sa členovia partnerstva zaväzujú takéto usmernenia bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.
3. Členovia partnerstva prehlasujú a súhlasia s tým, že hlavný partner zastupuje každého partnera a partnerstvo navonok v súvislosti s realizovaním Projektu, a to:
 - voči Poskytovateľovi,
 - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k Poskytovateľovi, a to podľa podmienok Zmluvy,
 - pri rokovaní s Poskytovateľom o podmienkach realizácie jednotlivých aktivít Projektu.
4. Odsek 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve sa nevzťahuje na rokovania jednotlivých členov partnerstva s Dodávateľmi ako aj na samotné uzatváranie zmlúv jednotlivými členmi partnerstva s Dodávateľmi.
5. Členovia partnerstva prehlasujú, že sa pri plnení svojich povinností a realizácii práv podľa Zmluvy o partnerstve budú riadiť platnými právnymi predpismi SR a EÚ a metodickými usmerneniami Poskytovateľa.
6. Hlavný partner má postavenie koordinátora Projektu, ktorý v súlade so schváleným Projektom riadi a organizuje pomoc z ERDF v súlade ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, ustanoveniami zmluvy o NFP, usmerneniami a pokynmi Poskytovateľa. Partneri mu zverujú oprávnenia, ktorých výkon je potrebný pre zabezpečenie úspešnej realizácie Projektu. Partneri prehlasujú, že akceptujú hlavného partnera ako koordinátora Projektu v rozsahu oprávnení podľa Zmluvy o partnerstve a zaväzujú sa akceptovať a realizovať pokyny hlavného partnera vo vzťahu k realizácii aktivít a finančného riadenia Projektu.
7. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve preberajú na seba v celom rozsahu zodpovednosť za riadne plnenie povinností a vykonávanie im zverených aktivít Projektu vyplývajúcich zo Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera a/alebo partnerov za porušenie akýchkoľvek ustanovení zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, či inej právnej úpravy upravujúcej nakladanie s finančnými prostriedkami vyplácaných z iných verejných zdrojov, najmä zdrojov Európskej únie, týmto nie je dotknutá.
8. Hlavný partner a partneri sa podpisom Zmluvy o partnerstve stávajú spolu realizátormi Projektu, t.j. každý partner preberá zodpovednosť voči hlavnému partnerovi za realizáciu aktivít Projektu, ku ktorým sa zaviazal v zmysle Zmluvy o partnerstve a ktoré sú špecifikované v Prílohe č. 1b Zmluvy. Členovia partnerstva sa tak podieľajú na realizácii zmluvy o NFP uzavretej v rámci pomoci realizovanej z Operačného programu Výskum a vývoj medzi hlavným partnerom a Poskytovateľom a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za plnenie ustanovení Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP týmto nie je dotknutá.
9. Partner je povinný:
 - a) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak ho do ukončenia realizácie aktivít Projektu nevyčerpal,
 - b) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade platby poskytnutej omylom,
 - c) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - d) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
 - e) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácii aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy SR alebo EÚ,

- f) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 10% oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle zmluvy o NFP,
- g) vrátiť príjem z Projektu hlavnému partnerovi, v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 4 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
- h) vrátiť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos“); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania.

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

Článok IV

Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

1. Partneri sú zodpovední hlavnému partnerovi a ostatným partnerom za realizáciu im zverených aktivít Projektu v zmysle Zmluvy o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za realizáciu Projektu v zmysle Zmluvy o NFP.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k Poskytovateľovi v plnom rozsahu zodpovedný za koordináciu a riadenie realizácie všetkých aktivít schváleného Projektu a za plnenie povinností partnerov vyplývajúcich a súvisiacich so Zmluvou o partnerstve. Tým nie je dotknutá zodpovednosť jednotlivých partnerov voči hlavnému partnerovi alebo voči ostatným partnerom.
3. Na zabezpečovaní jednotlivých aktivít realizácie Projektu sa okrem hlavného partnera podieľajú aj ostatní partneri, pričom ich podiely a účasť na zabezpečovaní jednotlivých aktivít na realizácii Projektu sú uvedené v Prílohe č.1b Zmluvy o partnerstve.
4. Každý člen partnerstva sa zaväzuje plniť si svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve riadne a včas, pričom vystupuje v úlohe realizátora jemu prislúchajúcej aktivity Projektu a zodpovedá hlavnému partnerovi a Poskytovateľovi za riadne a včasné plnenie svojich záväzkov.
5. Každý partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o začatí realizácie prislúchajúcej aktivity Projektu predložením čestného vyhlásenia o začatí realizácie aktivity Projektu do desať (10) odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.
6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, Príručkou pre Prijímateľa v platnom znení, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami Poskytovateľa tak, aby riadne splnili všetky svoje povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve a súčasne aby umožnili hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti v zmysle Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
7. Každý člen partnerstva má právo v rámci dohodnutého podielu jeho účasti na Projekte zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu príslušnej aktivity Projektu, a to za podmienok stanovených v Zmluve o partnerstve.
8. Každý partner je oprávnený a povinný v rámci realizácie schváleného Projektu uzatvárať zmluvy s Dodávateľmi výlučne v písomnej forme, ak Zmluva o partnerstve a/alebo VZP neustanovujú inak.
9. Výdavky partnera na dodávky uskutočnené na základe zmluvného vzťahu, ktorý nesplňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov

a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.

10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní zrealizovať Zmluvou o partnerstve im zverené aktivity v určenom rozsahu, hlavný partner navrhne po konzultácii s ostatnými partnermi zmenu Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sú povinní rokovať o novom rozdelení jednotlivých aktivít a finančných prostriedkov, prípadne o odstúpení partnera od Zmluvy o partnerstve a pristúpení tretej osoby k Zmluve o partnerstve namiesto odstupujúceho partnera, a za týmto účelom sa v prípade potreby členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schvália všetci partneri, hlavný partner navrhne Poskytovateľovi zmenu zmluvy o NFP. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ktorý bude riešiť navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve.
11. V prípade ak nebude možné zabezpečiť stanovené aktivity Projektu podľa Zmluvy o partnerstve v rámci existujúceho partnerstva, je hlavný partner povinný obstaráť realizáciu dotknutej aktivity Projektu v súlade so zmluvou o NFP a v súlade s postupmi verejného obstarávania.
12. Pre pozastavenie realizácie aktivít Projektu a tým spôsobené prípadné predĺženie realizácie aktivít Projektu sa primerane použijú príslušné ustanovenia VZP.
13. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi akékoľvek porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to bezodkladne od kedy sa o porušení dozvedel, ktoré je následne hlavný partner povinný v tej istej lehote oznámiť Poskytovateľovi.
14. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok V

Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

1. Členovia partnerstva sa zaväzujú vykonať obstarávanie služieb, tovarov a prác v súlade s usmerneniami Poskytovateľa, v súlade so Zmluvou o partnerstve, VZP a platným právnym poriadkom.
2. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle Poskytovateľovi. Dokumentáciu je partner povinný predložiť hlavnému partnerovi po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi, avšak najneskôr 30 dní pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom. V prípade nadlimitnej zákazky sú hlavný partner a/alebo Poskytovateľ oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
3. Hlavný partner a Poskytovateľ sú oprávnení na základe vlastnej úvahy požadovať od partnera aj inú potrebnú dokumentáciu z verejného obstarávania a tento je povinný požadovanú dokumentáciu bez zbytočného odkladu doručiť hlavnému partnerovi a/alebo Poskytovateľovi.
4. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu Poskytovateľa. V prípade, ak partner bez súhlasu Poskytovateľa, uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác

s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve a VZP.

5. Hlavný partner je povinný a Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk, to neplatí ak termín vyhodnotenia ponúk sa uskutočnil pred podpisom Zmluvy o partnerstve. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej desať (10) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej sedem (7) dní vopred Poskytovateľovi.
6. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a hodnote zákazky navrhutej úspešným uchádzačom.
7. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera a partner je povinný vyhlásiť nové verejné obstarávanie, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi členom partnerstva a Dodávateľom Projektu zistí nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
8. Poskytovateľ zasiela partnerovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy o partnerstve do dvadsaťjeden (21) dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania spolu so stanoviskom hlavného partnera, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ je vo výzve oprávnený určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.
9. V prípade, ak Poskytovateľ nezašle výzvu na úpravu v lehote uvedenej v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve, partner môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
10. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsaťjeden (21) dní partnerovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21) dní prestáva plynúť. Partner v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení overenia procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie partner uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za porušenie Zmluvy o partnerstve. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plyní Poskytovateľovi nová lehota dvadsaťjeden (21) dní. Poskytovateľ bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
11. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnené preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
12. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
13. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a Poskytovateľ nie je povinný zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
14. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

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

Článok VII

Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

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

Článok VIII

Oprávnené výdavky

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

Článok IX

Rozpočet projektu

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

Článok X

Účty a pravidlá finančných operácií

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

8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

Článok XI

Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:
 - a) ~~zálohové platby:~~¹
 - b) predfinancovanie:²
 - c) refundácia:³
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do štyroch (4) dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu Poskytovateľovi a tretí rovnopis si ponechá partner. V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom uvedeným na formulári podpisového vzoru, ktorý tvorí Prílohu č. 4 Zmluvy o partnerstve a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ vykoná formálnu kontrolu Žiadosti o platbu a zúčtovania platby, pri ktorej overí kompletnosť a správnosť Žiadosti o platbu a zúčtovania platby. V prípade zistenia formálnych nedostatkov Poskytovateľ prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedodržania požadovaných údajov v stanovenom čase Poskytovateľ Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerovi a partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekývanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou Európskej únie (štátna pomoc, verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita) a či požadovaná čiastka zodpovedá rozpočtu projektu schváleného Poskytovateľom a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo pred akoukoľvek platbou vykonať overenie realizácie Projektu na mieste. Overenie na mieste je zamerané na dodržiavanie podmienok Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Hlavný partner a/alebo partner sa zaväzuje umožniť výkon overenia na mieste. Z overenia realizácie Projektu na mieste Poskytovateľ vypracuje správu o overení na mieste, ktorú potvrdí podpisom poverený zástupca hlavného partnera a partnera.

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

7. Pre odstránenie prípadných pochybností sa deň pripísania finančných prostriedkov na účet hlavného partnera považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
8. Hlavný partner je oprávnený podávať Žiadosť o platbu v mesačných, najviac v 3-mesačných intervaloch.
9. Partner je povinný uhradiť Dodávateľovi účtovné doklady-faktúry súvisiace s realizáciou Projektu do troch (3) dní od pripísania finančných prostriedkov na osobitný účet partnera.
10. Na podmienky financovania realizácie Projektu sa podľa spôsobu financovania primerane vzťahujú ustanovenia VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle Zmluvy o NFP, ktorej neoddeliteľnou súčasťou je Zmluva o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a vo VZP riadne a včas dodržiavať a zaväzujú sa hlavnému partnerovi poskytnúť ním požadovanú súčinnosť tak, aby si tento mohol splniť všetky povinnosti jemu vyplývajúce zo zmluvy o NFP.

Článok XII

Kontrola realizácie Projektu

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

Článok XIII

Informovanie a publicita

1. Partner je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy o partnerstve získa, respektíve získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v článku 4 VZP.
2. Partner je povinný uviesť do všetkých ním vypracovaných podkladov (najmä vo forme oznámenia v projektovej dokumentácii) a počas realizácie Projektu na mieste realizácie projektu (vlajku EÚ a logo OP Výskum a vývoj) a zreteľne, jasne a čitateľne umiestniť oznam, že sa na financovaní zamerov, ktoré sú predmetom Zmluvy, spolupodieľa Európska únia.
3. Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca pre médiá a hovorca členov partnerstva, ostatní partneri sú oprávnení komunikovať s tretími osobami v rozsahu realizácie určených aktivít a stanoveného cieľa projektu podľa Zmluvy o partnerstve, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
4. Členovia partnerstva sa zaväzujú vzájomne informovať o aktivitách a účasti v partnerstve a aktívne participovať na aktivitách súvisiacich so zviditeľňovaním, šírením a zhodnocovaním výsledkov Projektu.
5. Každý člen partnerstva súhlasí s tým, že Európska komisia a Poskytovateľ majú právo zverejňovať informácie o subjektoch a projektoch, ktorými sa realizujú opatrenia, a to primerane v rozsahu a spôsobom v zmysle VZP.
6. Hlavný partner a partner je povinný majetok (ktorý má charakter dlhodobého hmotného majetku) nadobudnutý aspoň z časti z prostriedkov projektu označiť publicitou aktivít projektu až do roku 2021.
7. Povinnosť ustanovená v odseku 6 predmetného článku platí aj pre držiteľa daného majetku.
8. V prípade porušenia povinností hlavného partnera a partnera ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku, Poskytovateľ môže dané porušenie chápať ako podstatné porušenie zmluvy o partnerstve. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku aj po skončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy.

Článok XIV

Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

1. Majetok obstaraný v rámci Projektu musí byť zaradený do účtovnej evidencie príslušného člena partnerstva.
2. Partner sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
 - a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo
 - b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve prevezený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak Poskytovateľ neustanoví písomne inak.
4. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace so Zmluvou o partnerstve pri zohľadnení autorských a priemyselných práv partnera.
6. V prípade požiadavky Poskytovateľa sa partner zaväzuje uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd:
 - a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
 - b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to bezodkladne po podpísaní Zmluvy o partnerstve.
8. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve.
9. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.
10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner Poskytovateľovi.
11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v ods. 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmich (7) dní od jej vzniku alebo od okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške poistného plnenia z poistnej udalosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Hlavný partner je povinný bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi skutočnosti oznámené mu partnerom podľa tohto odseku Zmluvy o partnerstve.
12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu Poskytovateľa a hlavného partnera uzavrieť zmluvu o zriadení záložného práva alebo akéhokoľvek iného zabezpečovacieho práva, ktorých predmetom by bolo zaťaženie majetku alebo zmenšenie hodnoty majetku, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti právami tretích osôb, taktiež nie je oprávnený inak zaťažiť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve majetok, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti záložným právom či iným právom tretích osôb, ani ho inak použiť ako zábezpeku.
13. Autorské práva na výstupy vyvinuté v rámci schváleného Projektu, na ktorý bol poskytnutý NFP alebo jeho časť, ostávajú v majetku príslušného člena alebo členov partnerstva, ktorý je alebo sú jeho autormi

alebo má k nim autorské práva. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve udeľujú podľa ustanovení § 18 odseku 2. písm. c) autorského zákona (Zák. č. 618/2003 Z. z. v platnom znení) generálny súhlas na bezodplatné verejné rozširovanie diela alebo jeho rozmnoženiny ostatným členom partnerstva, a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne Poskytovateľovi odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť Poskytovateľa prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči Poskytovateľovi prípadne Slovenskej republike. Hlavný partner má právo vymáhať spôsobenú škodu od partnera, ktorý porušil ustanovenia tohto článku Zmluvy o partnerstve.

Článok XV

Spory a žiadosti

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

Článok XVI

Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.
2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.
3. V prípade, ak partner svoje povinnosti nesplní a nedostatok neodstráni ani v poskytnutej lehote, môže hlavný partner po zvážení okolností a závažnosti porušenia Zmluvy o partnerstve na základe vlastnej úvahy navrhnúť ostatným partnerom odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. Hlavný partner sa zaväzuje brať do úvahy aj účelnosť zvoleného postupu a riadiť sa prípadnými pokynmi Poskytovateľa. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.
4. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti stanovenej členovi partnerstva v Zmluve o partnerstve sa považuje za porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi Poskytovateľom, alebo iných orgánov verejnej moci), taktiež je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak mu túto povinnosť ukladá Zmluva o partnerstve.
6. Člen partnerstva nezodpovedá za porušenie zmluvnej povinnosti v prípade, ak preukáže, že porušenie je priamym dôsledkom okolností vylučujúcej zodpovednosť.

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

Článok XVII

Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
 - a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,
 - b) ak partner porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu Projektu,
 - c) ak partner svoje zmluvné záväzky opakovane neplní, alebo ak porušil svoj zmluvný záväzok úmyselne.
2. Hlavný partner navrhne partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu k partnerovi:
 - a) v prípade zastavenia realizácie Projektu z dôvodov na strane partnera,
 - b) v prípade, že partner nezačne realizovať Projekt v súlade so Zmluvou o partnerstve,
 - c) v prípade objektívneho dôvodu nemožnosti plnenia Zmluvy o partnerstve, ktorý nastal na strane partnera.
3. Hlavný partner navrhne partnerom ukončiť Zmluvu o partnerstve dohodou členov partnerstva v prípade zmarenia realizácie Projektu z objektívnych príčin.
4. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi alebo ukončiť Zmluvu dohodou v prípade uvedenom v odseku 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s prístupom nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera..
5. Odstúpenie od Zmluvy o partnerstve je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení partnerovi. Partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve je povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnutú časť NFP v rozsahu ním nevykonaných prác. Hlavný partner po účinnosti odstúpenia od Zmluvy o partnerstve je povinný vymáhať poskytnutý príspevok od partnera, voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve. Tým nie je dotknuté právo na náhradu škody a právo na vymáhanie zmluvnej pokuty.
6. Vlastnícke právo k majetku, ktorý partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, je povinný previesť na partnera určeného v oznámení o odstúpení od Zmluvy o partnerstve, ak v oznámení

nie je určený partner tak na hlavného partnera. V prípade, že to nie je možné, je partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve povinný vrátiť hlavnému partnerovi peňažné prostriedky NFP poskytnuté na základe Zmluvy o partnerstve. V prípade porušenia povinnosti podľa tohto bodu Zmluvy o partnerstve je partner povinný uhradiť hlavnému partnerovi zmluvnú pokutu vo výške peňažných prostriedkov NFP poskytnutých partnerovi v zmysle Zmluvy o partnerstve.

Článok XVIII

Osobitné ustanovenia

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

Článok XIX

Výkladové pravidlá

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

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

Článok XX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie Projektu, t.j. deň po dni zverejnenia zmluvy o NFP v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.. Ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.

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

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

Vo Zvolene dňa

Hlavný partner partnerstva
Ing. Ondrej Maciak
konateľ

1. člen partnerstva
prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.
rektor

2. člen partnerstva
prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
rektor

Súhlas so Zmluvou:

Poskytovateľ
(štatutárny zástupca)

Prílohy k Zmluve o partnerstve:

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



Prehľad partnerov v projekte

Názov projektu: **Výskumné centrum systémov dopravnej telematiky**
ITMS kód projektu:

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner BETAMONT s.r.o.			
	Aktivita 1.1	Centrum dopravnej telematiky	100
	Aktivita 2.1	Technologické zariadenie diaľnice	100
	Aktivita 2.2	Diaľkové ovládanie a riadenie návestných znakov	100
Partner 1 – Technická univerzita vo Zvolene			
	Aktivita 1.2	Stredisko akustických telematických systémov	100
Partner 2 ⁴ - Žilinská univerzita v Žiline			
	Aktivita 1.3	Stredisko telematických systémov ŽU	100

⁴ V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1 Centrum dopravnej telematiky
Cieľ aktivity	Vybudovanie Centra dopravnej telematiky, integrácia stredísk telematických systémov, vykonanie a prepojenie výskumu s výskumom ostatných aktivít
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2012 –IV/2014
Opis aktivity	Žiadateľ v rámci tejto aktivity zriadi Centrum dopravnej telematiky tak, že doplní vlastnú existujúcu infraštruktúru. Riešiteľsky tím na základe organizačnej štruktúry určujúcej kompetencie a hierarchické vzťahy medzi riešiteľmi spolupracuje s riešiteľskými tímami v rámci aktivít 1.2 a 1.3. Centrum umožní vykonávanie projektu aplikovaného výskumu tejto aktivity a tiež výskumom v rámci aktivít 2.1. a 2.2. Systemy dopravnej telematiky nie je možné zavádzať a tvoriť bez preskúmaného návrhu architektúry dopravného telematického systému. Tvorba tejto architektúry je multidisciplinárny problém, ktorého riešenie vedie cez vytváranie funkčných modelov simulujúcich účel telematického systému a jeho optimálne využitie. Vytvorením modelovej architektúry dopravného telematického systému diaľnice sa zafinuje základné usporiadanie skúmaného telematického systému v priestore spolu s vetyčeným rozhraním a vazbami medzi jednotlivými prvkami systému, ktoré su nosiče dielčich systemových funkcií (služieb). Modelova architektura bude tvorena v niekoľkých stupňoch (leveloch): - tvorba referenčnej modelovej architektúry – zafinuju sa základne aktory a procesy v dopravnom systeme, určia sa cieľove charakteristiky systému - tvorba funkčnej architektúry – zafinuju sa funkcie

	jednotlivých prvkov vrátane vzťahov medzi nimi - tvorba informačnej architektúry – zadefinuje sa informačná štruktúra systému, prenos informácií, prip. Kodovanie - tvorba fyzickej architektúry – zadefinujú sa fyzické zariadenia, ktoré budú vykonávať jednotlivé funkcie tak, aby bola zaistená funkčnosť aplikácii t.j. priradia sa jednotlivé prvky modelu relevantným fyzickým zariadeniam. - tvorba komunikačnej architektúry – zadefinuje sa prenos informácie v systéme v navaznosti na fyzickú štruktúru systému - tvorba organizačnej štruktúry – zadefinuje sa posobnosť k jednotlivým aktívnym ľudským komponentom systému (úrovne managementu). Tato aktivita umožní návrh a preskúmanie špecifických charakteristík a správania sa systému Centra dopravnej telematiky, ktoré sa jej prostredníctvom vytvorí a bude prevádzkovať, a umožní integráciu systémov stredísk a výskumov ostatných aktivít, zadefinovaných v týchto aktivitách. <u>funkcia</u> – realizáciou Centra dopravnej telematiky sa vytvorí priestor pre výskum, koncentráciu a prezentáciu výsledkov činnosti, testovanie a simuláciu procesov, podporu a prípravu spolupráce, podporu a prepojenie aktivít predkladaného projektu. Tým sa vytvoria multiplikačné efekty pri zhodnocovaní výsledkov predošlého výskumu v oblasti a minimalizujú sa duplicity pri riešení nových projektov. <u>vstup</u> – požadované parametre zariadenia, vybavenia a služieb budú vyšpecifikované na základe analýzy požiadaviek a možnosti pracoviska, programovanie a testovanie vytvorených algoritmov pre koncentráciu a spracovanie údajov zo systémov dopravnej telematiky. Organizačná štruktúra a zabezpečenie jednotlivých pozícií ľudskými zdrojmi tvorené dohodou členov riešiteľského tímu projektu. <u>výstup</u> – realizáciou aktivity vznikne Centrum dopravnej telematiky a vytvorí sa priestor pre koncentráciu a prezentáciu výsledkov činnosti, testovanie a simuláciu dopravnotechnologických procesov v typickom špecifickom úseku cestného virtuálneho tunela. Osobitný dôraz sa bude klásť na špecifikáciu poruchových stavov a nestabilit systému. Dôležitým výstupom bude vytvorenie, udržiavanie a rozvoj znalostného základu riešiteľov a partnerom v projekte. Pre zabezpečenie dostupnosti odbornou verejnosťou bude sa Centrum dopravnej telematiky budovať s prvkami informačného systému. <u>previazanosť</u> – všetky aktivity spolu navzájom súvisia. Tato aktivita integrujúcou aktivitou projektu v súlade s cieľom a špecifickým cieľom, z ktorého vychádza, ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. V rámci aktivít bude prebiehať aj vnútorný transfer znalostí a poznatkov medzi aktivitami, ktorý
--	---

	bude primarne zabezpečeny stretnutiami riešiteľských kolektívov. <u>predpokladané riziká:</u> - zlyhanie ľudskeho faktora (choroby, preťaženosť, naval povinnosti, cesty do zahraničia, nezvladnutie zodpovednosti a ine.) - projektové (tykajúce sa všetkých časti riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality ukazovateľov vystupu a dopadu, zosuladenie vystupov s ostatnými časťami projektu, a pod.) - vonkajšie (zmeny na úrovni organizačnej štruktúry a ine) - obchodne (tykajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodavatelia, zmena cien, drahe doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopnosti využívania prístrojov a pod.) - technické (riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí laboratorného i exterierneho pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a pod.) - etické (dodržiavanie pracovnej disciplíny, etických a morálnych zásad a pod.)
Výstupy (výsledky) aktivity	Centrum dopravnej telematiky bude vytvárať prostredie • prepojenie systémov projektu, • zhromažďovanie a analýzu relevantných telematických údajov projektu. Realizáciou aktivity vznikne Centrum dopravnej telematiky a vytvorí sa priestor pre koncentraciu a prezentáciu výsledkov činnosti, testovanie a simuláciu dopravnotechnologických procesov v typickom špecifickom useku cestného virtuálneho tunela. Osobitný dôraz sa bude kladať na špecifikáciu poruchových stavov a nestabilit systému. Dôležitým výstupom bude vytvorenie, udržiavanie a rozvoj znalostného zázemia riešiteľov a partnerov v projekte. Pre zabezpečenie dostupnosti odbornou verejnosťou bude sa Centrum dopravnej telematiky budovať s prvkami informačného systému. Súčasne bude výsledkom tejto aktivity vytvorenie organizačnej štruktúry v rámci ktorej budú prerozdelené kompetencie a zodpovednosť za vykonávané činnosti Centra dopravnej telematiky. Táto organizačná štruktúra zabezpečí - riadenie práce centra, koordináciu činnosti s partnermi projektu, - organizáciu komunikácie riešiteľských tímov Ďalším výstupom budú kvalitne vedecko-výskumné publikácie alebo odborná publikácie vytvorené v spolupráci s partnermi v projekte aj na základe transferu poznatkov od partnerov počas a po skončení trvania projektu.
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky: 1 335 981,83 EUR

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	BETAMONT s.r.o.	100
Partner č. 1	Technická univerzita vo Zvolene	0
Partner č. 2	Žilinská univerzita v Žiline	0
Spolu		100

Tabuľka č.1.b.2

1. Počet vytvorených výskumno-vzdelávacích centier						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	1	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	1	2014	100

2. Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	EUR	0	2012	1 335 981,83 EUR	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	EUR	0	2012	1 335 981,83 EUR	2014	100

3. Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	1	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	1	2014	100

4. Počet inštitúcií zapojených do vytvorených centier						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	1	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	1	2014	100

Tabuľka č. 1.b.3

5. Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	1	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	1	2014	100

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.2 Stredisko akustických telematických systémov
Cieľ aktivity	Zriadenie a sprevádzkovanie výskumného Strediska akustických telematických systémov regionálneho pracoviska VC SDT na TU vo Zvolene. Vytvorenie optimálneho technického a personálneho zázemia regionálneho pracoviska VC SDT na TU vo Zvolene vo forme špecializovaných akustických a optických monitorovacích zariadení relevantných pre začlenenie do komplexného riadiaceho systému VC SDT.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2012 –IV/2014
Opis aktivity	Aktivita bude zameraná na zriadenie výskumného Strediska akustických telematických systémov ako výskumného pracoviska VC SDT slúžiaceho ako znalostné zázemie riešiteľského tímu projektu, ale aj odbornej verejnosti, v rámci ktorého sa budú zhromažďovať a vyhodnocovať výsledky jednotlivých procesov projektu. Pre zabezpečenie bezproblémovej realizácie aktivity bude navrhnutá organizačná štruktúra regionálneho pracoviska VC SDT Zvolen ako jednej z navzájom prepojených jednotiek Žilina-Zvolen určujúca kompetencie a hierarchické vzťahy. Aktivita zahŕňa organizačné a technické zabezpečenie spoločného využívania získaných údajov a výpočtových kapacít riešiteľských kapacít centra. Z radov riešiteľov aktivity budú vybrané osoby s potrebnými znalosťami a skúsenosťami na jednotlivé posty v štruktúre regionálneho centra na TU vo Zvolene. Predpokladom rozvoja centra je aj prijatie nových pracovníkov na miesta výskumných pracovníkov najmä z radov končiacich študentov 3 stupňa vysokoškolského vzdelávania Zvolenskej univerzity ako aj z iných slovenských univerzít. Bude zakúpené, nainštalované a pripravené na realizáciu potrebné technické a programové vybavenie pre regionálne pracovisko VC SDT na TU vo Zvolene. Na interaktívne spracovanie získaných údajov, tvorbu priestorových modelov, výpočty a vizualizáciu výsledkov sa plánuje zakúpiť výkonné notebooky. Notebooky s bezdrôtovým prepojením na databázový a aplikačný server budú slúžiť zároveň pre terénny zber údajov. Aktivita bude pozostávať z nasledovných činností: - Vytvorenie organizačnej štruktúry regionálneho pracoviska, výber ľudských zdrojov, rozdelenie kompetencií a zodpovedností členov riešiteľského kolektívu. - Obsadzovanie novovytvorených pracovných miest regionálneho pracoviska VC SDT s prioritou -

	postdoktorandov. - Analýza požiadaviek a možnosti regionálneho pracoviska, špecifikácia a obstaranie potrebného vybavenia a meracích zariadení. - Navrh a realizácia komunikačného prepojenia regionálneho pracoviska VC SDT na TU vo Zvolene s jednotlivými pracoviskami partnerov projektu. - Transfer získaných poznatkov medzi centrami Žu v Žiline –TU vo Zvolene – Betamont ako aj medzi inými vysokými školami a subjektmi hospodárskej praxe. - Vykonanie procesu verejného obstarávania za účelom zaobstarania hmotného a nehmotného majetku nevyhnutného pre dosiahnutie cieľa aktivity 1.2 projektu. - Zabezpečenie nákupu potrebnej IKT, vyšpecifikovanie a zabezpečenie nevyhnutného technického vybavenia regionálneho pracoviska na TU vo Zvolene. Zaobstarane vybavenie a zariadenia (časti rozpočtu 1.1) budú umiestnené v priestoroch TU vo Zvolene, T. G. Masaryka 2117/24, 960 53 Zvolen.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Regionálne pracovisko VC SDT na TU vo Zvolene bude vytvárať prostredie - vybavené najmodernejšími hi-tech IKT pre simuláciu, skúšanie, koncentráciu, integráciu a prezentáciu výsledkov činnosti projektu, - na podporu spolupráce medzi vysokými školami a subjektmi hospodárskej praxe. Súčasne bude výsledkom tejto aktivity vytvorenie organizačnej štruktúry, v rámci ktorej budú rozdelené kompetencie a zodpovednosť za vykonávané činnosti regionálneho centra. Táto organizačná štruktúra zabezpečí - riadenie práce centra, koordináciu vnútorných činností a činností smerom k vonkajšiemu prostrediu, - organizáciu seminárov, workshopov, konferencií, lektorskej činnosti, kontrolnú činnosť procesov v centre a ine. Ďalším výstupom bude - najmenej jedna odborná publikácia vytvorená v spolupráci s partnermi počas trvania projektu .	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky: 123 606,50 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	BETAMONT s.r.o.	0
Partner č. 1	Technická univerzita vo Zvolene	100
Partner č. 2	Žilinská univerzita v Žiline	0
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2

1. Počet vytvorených výskumno-vzdelávacích centier						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner						
Partner. č. 1	počet	0	2012	1	2014	100
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	1	2014	100

2. Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner						
Partner. č. 1	EUR	0	2012	123 606,50 EUR	2014	100
Partner. č. 2						
Spolu	EUR	0	2012	123 606,50 EUR	2014	100

3. Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner						
Partner. č. 1	počet	0	2012	1	2014	100
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	1	2014	100

4. Počet inštitúcií zapojených do vytvorených centier						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner						
Partner. č. 1	počet	0	2012	3	2014	100
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	3	2014	100

Tabuľka č. 1.b.3

1. Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner						
Partner. č. 1	počet	0	2014	1	2019	100
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2014	1	2019	100

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.3 Stredisko telematických systémov ŽU
Cieľ aktivity	Zriadenie strediska telematických systémov ŽU s využitím vhodných ľudských zdrojov a technického vybavenia v rámci: špecifického cieľa vyzvy o NFP „Podpora existujúcich a budovania nových spoločných špičkových pracovísk aplikovaného výskumu a vývoja podnikateľskej /odberateľskej sfery a akademickej sfery, t.j. výskumno – vývojových centier. a opravnej aktivity „3. podpora spolupráce podnikov (MSP aj veľké podniky) s akademickou sférou.“
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2012 –IV/2014
Opis aktivity	Aktivita bude zameraná na zriadenie strediska telematických systémov ŽU slúžiaceho ako znalostné zázemie riešiteľského kolektívu ŽU, ale aj odbornej verejnosti, v rámci ktorého sa budú zhromažďovať výsledky jednotlivých procesov projektu a vyhodnocovať. Aktivita zahŕňa tiež zaobstaranie potrebného prístrojového vybavenia zodpovedajúceho súčasným trendom v spomínanej oblasti, umožňujúce simuláciu procesov pri zbere, akvizícii, prenose, uchovávaní a spracovaní dopravných a technologických informácií v prostredí virtuálneho cestného tunela. K tomu sa využijú aj pokročilými metódami štruktúrované a formalizované výsledky významných projektov výskumu v danej oblasti. Na to, aby mohol byť projekt nekonfliktne a bezproblémovo realizovaný bude v rámci tejto aktivity navrhnutá štruktúra strediska určujúca kompetencie a hierarchické vzťahy medzi riešiteľmi. Aktivita bude pozostávať z nasledovných činností: - vytvoriť štruktúru strediska, rozdeliť kompetencie a zodpovednosť medzi jednotlivých členov riešiteľského tímu; - analýza požiadaviek a možnosti pracoviska, špecifikácia vybavenia a zariadenia; - návrh a realizácia komunikačného prepojenia strediska, jednotlivých pracovísk partnerov; - interpretácia výsledkov z krátkodobého a dlhodobého hľadiska, - tvorba prehľadových štatistík. - podpora a príprava ďalších projektov za ŽU pracovníkmi centra pre strategickú oblasť spolupráce medzi vysokými školami a subjektmi hospodárskej praxe. - transfer poznatkov a výsledkov VaV medzi novobudovanými centrami Žilina – Zvolen, inými

	vysokými školami a subjektmi hospodárskej praxe. - príprava technickej špecifikácie a vykonanie procesu verejného obstarávania za účelom zaobstarania hmotného a nehmotného majetku, t.j. zariadenia a vybavenia, nevyhnutného pre dosiahnutie cieľov projektu. - zabezpečenie nákupu a prenajmu potrebnej IKT a inej infraštruktúry, vyšpecifikovanie a zabezpečenie technického vybavenia centra (nabytok a zariadenia IKT). Zabezpečenie vybavenia, výskumu, prenajmov a dodávok príslušnou metódou verejného obstarávania bude vykonané v prvom a druhom roku riešenia projektu. Zaobstaranie bude realizované buď formou dočasného krátkodobého prenajmu, dlhodobého prenajmu na celé obdobie trvania aktivity projektu alebo formou zakúpenia na základe procesu verejného obstarávania. Formou prenajmu, priamym výskumom a dodávkou služieb budú realizované položky, ktoré umožnia plnohodnotnú prevádzku zariadení. Okrem týchto výdavkov budú vznikať výdavky spojené so zriadením a bežnou prevádzkou centra a ine súvisiace výdavky. Tieto položky ostatných výdavkov sú pre túto aktivitu vyznačené v rozpočte. čas - apríl 2012 – september 2014, t.j. 30 mesiacov funkcia – realizáciou strediska telematických systémov ŽU sa vytvorí priestor pre koncentráciu a prezentáciu výsledkov činnosti, testovanie a simulácia procesov, podporu a prípravu projektov spolupráce medzi vysokými školami a subjektmi hospodárskej praxe, pre transfer poznatkov a výsledkov VaV medzi vysokými školami a subjektmi hospodárskej praxe a ako podpora ostatných aktivít predkladaného projektu. Tým sa vytvoria multiplikačné efekty pri zhodnocovaní výsledkov predošlého výskumu v oblasti a minimalizujú sa duplicity pri riešení nových projektov. vstup – požadované parametre zariadenia a vybavenia budú vyšpecifikované na základe analýzy požiadaviek a možnosti pracoviska, programovanie a testovanie vytvorených algoritmov pre koncentráciu a spracovanie údajov zo systémov dopravnej telematiky. Organizačná štruktúra a zabezpečenie jednotlivých pozícií ľudskými zdrojmi tvorené dohodou členov riešiteľského tímu projektu. výstup – realizáciou aktivity vznikne stredisko telematických systémov ŽU sa vytvorí priestor pre koncentráciu a prezentáciu výsledkov činnosti, testovanie a simuláciu dopravnotechnologických procesov v typickom a/alebo špecifickom úseku cestného tunela. Osobitný dôraz sa bude kladať na špecifikáciu dominantných poruchových stavov, „draždenie a provokovanie“ systému riadenia, čím sa zvýši pravdepodobnosť detekcie latentných chýb. Dôležitým výstupom bude vytvorenie,
--	--

	udržiavanie a rozvoj znalostného zázemia riešiteľov ŽU v projekte. K tomu účelu bude vytvorený ucelený softverový nástroj na archivovanie a následne semanticke vyhľadavanie znalosti v širokej databáze relevantných informačných zdrojov z oblasti tunelových aplikácií dopravnej telematiky, inteligentných dopravných systémov (vedecko-výskumné projekty a ich výstupy, normy, smernice, štandardy, kvalifikačné práce, ...). Pre zabezpečenie širokej dostupnosti odbornou verejnosťou bude tento databázový systém realizovaný ako webová aplikácia s hierarchickými prístupnými právami a so suborom striktných pravidiel pre jej dopĺňanie. previazanosť – všetky aktivity spolu navzájom súvisia. Aktivita 1.3 je podpornou aktivitou celého projektu v súlade so špecifickým cieľom, z ktorého vychádza, ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. V rámci aktivít bude prebiehať aj vnútorný transfer znalosti a poznatkov medzi aktivitami, ktorý bude primárne zabezpečený stretnutiami riešiteľských kolektívov. predpokladané riziká: - zlyhanie ľudského faktora (choroby, preťaženosť, ťažká povinnosť, cesty do zahraničia, nezvládnutie zodpovednosti a iné.) - projektové (tykajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladienie výstupov s ostatnými časťami projektu a pod.) - vonkajšie (zmeny na úrovni organizačnej štruktúry a iné) - obchodné (tykajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov a pod.) - technické (riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí laboratorného i exterierneho pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a pod.) - etické (dodržiavanie pracovnej disciplíny, etických a morálnych zásad a pod.)
Výstupy (výsledky) aktivity	Stredisko telematických systémov ŽU bude vytvárať prostredie • vybavené najmodernejšími hi-tech IKT pre simuláciu, skúšanie a ladenie, koncentraciu, integráciu a prezentáciu výsledkov činnosti jednotlivých aktivít projektu. • pre tvorbu a analýzu softverových prostriedkov určených pre koncentraciu a spracovanie relevantných telematických údajov v miestnych a oblastných centrách riadenia dopravy vrátane používateľského manuálu. Dôležitým výstupom aktivity bude vytvorenie, udržiavanie a rozvoj znalostného zázemia riešiteľov ŽU v projekte. K tomu účelu bude vytvorený ucelený softverový nástroj na archivovanie a následne semanticke vyhľadavanie znalosti v širokej databáze

	relevantných informačných zdrojov z oblasti tunelových aplikácií dopravnej telematiky, inteligentných dopravných systémov (vedecko-výskumne projekty a ich výstupy, normy, smernice, štandardy, kvalifikačné práce, ...). Pre zabezpečenie širokej dostupnosti odbornou verejnosťou bude tento databázový systém realizovaný ako webovská aplikácia s hierarchickými prístupnými právami a so suborom striktných pravidiel pre jej dopĺňanie. Súčasne bude výsledkom tejto aktivity vytvorenie organizačnej štruktúry v rámci ktorej budú prerozdelené kompetencie a zodpovednosť za vykonávané činnosti strediska telematických systémov ŽU. Táto organizačná štruktúra zabezpečí - riadenie práce strediska, koordináciu činnosti s partnermi projektu, - organizáciu seminárov, workshopov, lektorskej činnosti, kontrolnú činnosť procesov v stredisku a ine. Ďalším výstupom bude - najmenej štyri kvalitné vedecko-výskumne publikácie alebo odborná publikácie vytvorené v spolupráci s partnermi v projekte aj na základe transferu poznatkov od partnerov počas a po skončení trvania projektu.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky: 106 452,80 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	BETAMONT s.r.o.	0
Partner č. 1	Technická univerzita vo Zvolene	0
Partner č. 2	Žilinská univerzita v Žiline	100
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2

1. Počet vytvorených výskumno-vzdelávacích centier						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner						
Partner. č. 1						
Partner. č. 2	počet	0	2012	1	2014	100
Spolu	počet	0	2012	1	2014	100

2. Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner						
Partner. č. 1						
Partner. č. 2	EUR	0	2012	106 452,80 EUR	2014	100
Spolu	EUR	0	2012	106 452,80 EUR	2014	100

3. Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner						
Partner. č. 1						
Partner. č. 2	počet	0	2012	1	2014	100
Spolu	počet	0	2012	1	2014	100

4. Počet inštitúcií zapojených do vytvorených centier						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner						
Partner. č. 1						
Partner. č. 2	počet	0	2012	3	2014	100
Spolu	počet	0	2012	3	2014	100

Tabuľka č. 1.b.3

5. Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner						
Partner. č. 1						
Partner. č. 2	počet	0	2014	1	2019	100
Spolu	počet	0	2014	1	2019	100

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Technologické zariadenie diaľnice
Cieľ aktivity	Vykonanie vyskumu telematických dopravných systémov technologického zariadenia diaľnice
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2012 –IV/2014
Opis aktivity	Vyskum nových technológií je zásadnou podmienkou pri zavádzaní progresívnych aplikácií na súčasne riešenie problémov dopravy. Telematické dopravné systémy sú domyselne nastroje, ktoré integrujú pokrokové technológie a uplatňujú ich v doprave s cieľom vyvíjať riešenia zlepšujúce kvalitu života všetkých občanov Slovenska. Dopravná telematika pomáha efektívnejšiemu využívaniu dopravnej siete použitím informačných, komunikačných a riadiacich technológií, ktoré sú zabudované vo vozidle alebo na okraji cestnej infraštruktúry. Jej cieľom je uskutočnenie bezpečnej a efektívnej dopravy s menšími kongesciami na cestách a nižším ekologickým zaťažením životného prostredia. Aktivita umožní výskum technologického zariadenia diaľnice na modeloch, simuláciach, meraciach a testovacích stanovištiach, hľadanie a analýzu skumaných veličín a ich charakteristik pre jeho zdokonalenie a využitie v systémoch dopravnej telematiky. Výskum dopravného telematického systému diaľnice pomocou simulovanej modelovej architektúry sa bude sústreďovať na hlavne na kontrolu dopravných prúdov, zvýšenie pohodlia počas jazdy vozidla, bezpečnosť účastníkov cestnej premávky a to napr. prevenciou pred nebezpečným vedením vozidla alebo čiastočným zamedzením chybných reakcií zo strany vodičov. Toto je možné dosiahnuť prostriedkami telematického systému ako sú: - technické prostriedky - výskum bude zameraný na fyzické zariadenia, hardware komunikačných a informačných technológií, senzory, akčné členy. Technické zariadenia pozdĺž komunikácie – dopravné detektory pre monitorovanie dopravnej situácie, radiče a technologické uzly pre koncentraciu údajov, dopravné značky s premenlivou symbolikou pre aktívny riadiaci zásah do dopravného procesu, zariadenia pre prenos informácií. Z pohľadu spracovania údajov ide o zber dopravných informácií, ich spracovanie, prenos a využitie. - prostriedky riadenia procesov - výskum bude zameraný na riadiace stratégie a algoritmy, softvér komunikačných a informačných technológií. Zvyšovanie bezpečnosti cestnej premávky – varovné systémy informujúce účastníkov cestnej premávky o vzniknutých dopravných nehodách, kritických miestach, nepriaznivých vplyvoch počasia a

	pod. Zvyšovanie efektivity prepravy – navigačné systémy na optimalizáciu trasy, monitorovacie zariadenia na zistenie polohy vozidla v realnom čase. Zvyšovanie kvality životného prostredia – monitorovanie a spracovanie informácií o emisiách z automobilov a následne identifikácia vozidiel, kt. prekračujú limity emisii v danom regióne. Zamedzenie tvorby kongescii a to tým, že pri zistení dopravnej zápchy navrhnu obchádzkovú trasu, využijú alternatívne jadrné pruhy pre rozpustenie zhusteného dopravného prúdu. - prostriedky organizačnej podpory - výskum bude zameraný na management dopravy, rozhodovacie právomoci, zodpovednosť jednotlivých zložiek Výskum dopravného telematického systému diaľnice si bude vyžadovať testovacie polygony umiestnené v realnej dopravnej premávke, aby bolo možné jednotlivé namodelované a nasimulované subsystemy telematického systému otestovať v podmienkach realnej dopravnej situácie. Dôležitý bude hlavne zber reálnych dopravných údajov, na ktorých bude model postavený a z ktorých bude vychádzať aj systém simulácie.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizáciou aktivity sa vykona výskum vybraných telematických dopravných systémov technologického zariadenia diaľnice a vytvorí sa priestor pre koncentraciu a prezentáciu výsledkov činnosti, testovanie a simuláciu dopravnotechnologických procesov v typickom špecifickom úseku cestného virtuálneho tunela. Osobitný dôraz sa bude kladť na špecifikáciu poruchových stavov a nestabilit systému. Súčasne bude výsledkom tejto aktivity vytvorenie organizačnej štruktúry v rámci, ktorej budú prerozdelené kompetencie a zodpovednosť za vykonávané činnosti výskumu. Táto organizačná štruktúra zabezpečí - vykonanie výskumu, koordináciu činnosti s partnermi projektu, - organizáciu komunikácie riešiteľských tímov Ďalším výstupom budú kvalitné vedecko-výskumné publikácie alebo odborné publikácie vytvorené v spolupráci s partnermi v projekte aj na základe transferu poznatkov od partnerov počas a po skončení trvania projektu.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky: 259 893,95 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	BETAMONT s.r.o.	100
Partner č. 1	Technická univerzita vo Zvolene	0
Partner č. 2	Žilinská univerzita v Žiline	0
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2

1. Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	1	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	1	2014	100

2. Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	3	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	3	2014	100

3. Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	2	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	2	2014	100

4. Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	EUR	0	2012	259 893,95 EUR	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	EUR	0	2012	259 893,95	2014	100

				EUR		
--	--	--	--	-----	--	--

Tabuľka č. 1.b.3

1. Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2014	1	2019	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2014	1	2019	100

2. Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2014	2	2019	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2014	2	2019	100

3. Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2014	2	2019	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2014	2	2019	100

4. Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva ako patent						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2014	1	2019	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2014	1	2019	100

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2 Diaľkove ovládanie a riadenie naveštných znakov
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je výskum a analýza technických a funkčných požiadaviek na technologické zariadenie pre ovládanie a riadenie, výskum a analýza technických a funkčných špecifik prvkov svetelnej dopravnej signalizácie na báze LED technológii, návrh technických a funkčných špecifikácií modulov a prvkov, overenie a výskum technických parametrov a funkčnej správnosti na modeloch ako aj integrovaných celkoch technologických častí v laboratorných a reálnych podmienkach prevádzkovania.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2012 –IV/2014
Opis aktivity	Aktivita bude zameraná na výskum súvisiaci s problematikou technologického zariadenia ovládania a riadenia prvkov svetelnej dopravnej a navešnej signalizácie využitím bezpečných prvkov a analýzu požiadaviek na technológiu IDS (integrovaný dopravný systém) z pohľadu bezpečnosti a spoľahlivosti za účelom rozboru legislatívnych a technických požiadaviek pre technické prostriedky ovládania a riadenia dopravy. Výstupom má byť porovnanie a hodnotenie stavu existujúcich prostriedkov, špecifikácia požiadaviek a návrh riešenia na nové technické prostriedky v počiatočnej etape realizácie projektu 04/2012-07/2012. Paralelne sa uskutoční analýza špecifik resp. hodnotenie výhod a nevýhod prvkov svetelnej signalizácie IDS na báze LED technológii. Výstupom analýz budú štúdie, ktoré tvoria podklad pre návrh koncepčných riešení a špecifikáciu technických a funkčných parametrov funkčných modelov technologických častí a modulov. Analýza bude realizovaná odborným personálom pre dopravnú a zabezpečovaciu techniku žiadateľa. Druhá etapa realizácie aktivity (08/2012 – 09/2013) má za funkciu teoretický a realizačný návrh modelov a vzoriek technologických prostriedkov ale taktiež obstaranie vhodných vzoriek výrobkov pre integrovaný celok systému pre ovládanie resp. modelov svetelných dopravných signalov na báze LED. Činnosti v rámci aktivity (teoretický návrh, funkčné simulácie obvodových a programových riešení, koordinácia integračných prác pre potreby komplexného systému) budú vykonané odborným výskumným personálom predovšetkým konštrukčných a programátorských profesií využitím aj podporného technického personálu. Výsledkom etapy budú výsledky výskumu získané pomocou funkčných modelov technologických prvkov resp. riešenie alebo niekoľko riešení integrovaného systému pre riadenie a ovládanie vrátane svetelných prvkov signalizácie. Výstupy etapy poskytnú predmet badania pre poslednú etapu realizácie aktivity (10/2013 – 09/2014), ktorej cieľom je overenie skutočných technických parametrov meraním a testovaním a ich

	porovnanie resp. vyhodnotenie s požadovanými parametrami. Skušanie a testovanie funkčnej spravnosti na modeloch ako aj integrovaných celkoch technologických častí v laboratorných podmienkach na základe vypracovanej metodologie skúšok a previerok. Taktiež uskutočnenie a vyhodnotenie testov a overení technických a funkčných parametrov v reálnych podmienkach prevádzkovania. Samozrejmosťou je plnotechnické dokumentovanie etapy návrhu a overovania formou vykresovej dokumentácie, technickej dokumentácie vyvoja SW, technickými správami a meracími protokolmi z jednotlivých činností. Realizácie aktivít v rámci etapy sa zúčastní odborný personál žiadateľa. Komplexným výstupom bude popisná a hodnotiaca výskumná štúdia aktivity s dokumentačnou a prezentačnou časťou a znalosti o výskumných modeloch technologických prvkov pre možnosť ich aplikácie v ďalších predpokladaných budúcich výskumných resp. vývojových aplikáciách žiadateľa.	
Výstupy (výsledky) aktivity	- štúdie a analýzy - výskumne modely a výskumne funkčne celky - hodnotiaca správa výskumnej aktivity - výskumny tím pre pokračovanie v aplikovanom výskume, vyvoji	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky: 621 374,06 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	BETAMONT s.r.o.	100
Partner č. 1	Technická univerzita vo Zvolene	0
Partner č. 2	Žilinská univerzita v Žiline	0
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2

1. Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	1	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	1	2014	100

2. Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	3	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	3	2014	100

3. Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2012	2	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2012	2	2014	100

4. Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	EUR	0	2012	621 374,06 EUR	2014	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	EUR	0	2012	621 374,06 EUR	2014	100

Tabuľka č. 1.b.3

1. Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2014	1	2019	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2014	1	2019	100

2. Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2014	2	2019	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2014	2	2019	100

3. Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2014	2	2019	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2014	2	2019	100

4. Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva ako patent						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2014	1	2019	100
Partner. č. 1						
Partner. č. 2						
Spolu	počet	0	2014	1	2019	100

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: 2620002 OP Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2011/2.2/07-SORO

Projekt - názov: Výskumné centrum systémov dopravnej telematiky

Projekt – kód projektu z ITMS:

Hlavný partner – prijímateľ: BETAMONT s.r.o.

Adresa/Sídlo: J. Jesenského 1054/54, 960 03 Zvolen

IČO: 31564518

Partner 1: Technická univerzita vo Zvolene

Partner 2 : Žilinská univerzita v Žiline

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	1 418 086,77	250 250,61	556 112,46	25 %	90,00 %	2 224 449,84
Partner 1	112 420,10	13 225,90	6 612,95	5 %	5,35 %	132 258,95
Partner 2	97 667,38	11 490,28	5 745,14	5 %	4,65 %	114 902,80
SPOLU	1 628 174,25	274 966,79	568 470,55	-	100,00 %	2 471 611,59

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A VŠETKÝCH PARTNEROV												
	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) ³	Výdavky projektu spolu pre žiadateľa	Výdavky projektu spolu pre partnera TUZvo ⁴	Výdavky projektu spolu pre partnera ŽU ⁴
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H	I	J	K
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.1.	Zariadenie a vybavenie					45 772,66	0,00			45 772,66	0,00	0,00
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórných zariadení		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.	Merací systém na vyšetřovanie fyzikálnych vlastností objektov vo vonkajšom prostredí v teréne pomocou optických metód	713004	súbor	1	0,000	0,00			1.2.		0,00	
1.1.1.2.	Merací systém na vyšetřovanie fyzikálnych vlastností objektov vo vonkajšom prostredí v teréne pomocou akustických metód	713004	súbor	1	0,000	0,00			1.2.		0,00	
1.1.1.3.	Osciloskop	713004	ks	1	0,000	0,00			1.2.		0,00	
1.1.1.4.	Vizualizačný a komunikačný server vrátane diskového poľa slúžiaceho ako úložisko meraných dopravných údajov	713002	súbor	1	22 833,333	22 833,33		Minimálne parametre: vizualizačný a komunikačný server vrátane diskového poľa slúžiaceho ako úložisko meraných dopravných údajov s kapacitou min. 24TB. Odpisová skupina 1 (účtovné odpisy na 36 mesiacov, rovnomerný spôsob odpisovania). Obstarávacía cena z prieskumu trhu je 34 250,00 EUR. Oprávnený výdavok vo výške odpisov za 24 mesiacov (34250/36*24 = 22833,33 EUR). Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	22 833,33		
1.1.1.5.	UPS pre zabezpečenie výskumného centra v prípade výpadku napájania el. Energiou	713004	ks	2	2 526,667	5 053,33		UPS - minimálne parametre: zabezpečenie výskumného centra v prípade výpadku napájania el. energiou. Odpisová skupina 1 (účtovné odpisy na 36 mesiacov, rovnomerný spôsob odpisovania). Obstarávacía cena z prieskumu trhu na jeden kus je 3790,00 EUR. Oprávnený výdavok vo výške odpisov za 24 mesiacov (3790/36*24 = 2526,67 EUR). Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	5 053,33		
1.1.1.6.	Klimatizačná jednotka pre udržanie prevádzkovej teploty technologického vybavenia výskumného centra	713004	ks	1	3 046,667	3 046,67		Klimatizačná jednotka - minimálne parametre: udržanie prevádzkovej teploty technologického vybavenia výskumného centra. Odpisová skupina 1 (účtovné odpisy na 36 mesiacov, rovnomerný spôsob odpisovania). Obstarávacía cena z prieskumu trhu je 4570,00 EUR. Oprávnený výdavok vo výške odpisov za 24 mesiacov (4570/36*24 = 3 046,67 EUR). Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	3 046,67		
1.1.1.7.	Termovízna kamera	713004	ks	1	1 663,333	1 663,33		Minimálne parametre: NETD < 80mK, objektiv min. 32° x 23°, mun. Zaostrenie, Rozsah teplôt: -20 až +280 °C. Odpisová skupina 1 (rovnomerné účtovné odpisy na 36 mesiacov). Obstarávacía cena z prieskumu trhu je 2 495,00 EUR. Oprávnený výdavok vo výške odpisov za 24 mesiacov (2495/36*24 = 1 663,33 EUR). Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	1 663,33		
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	Software pre predikciu javov, riešenie náhodných a krízových javov v správe cestných tunelov	711003	ks	1	0,000	0,00			1.3.			0,00
1.1.2.2.	Software pre aktivitu 2.2. - 01	711003	ks	1	3 096,000	3 096,00		Minimálne parametre: návrhársky a simulačný SW pre elektronické obvody. Obstarávacía cena z prieskumu trhu je 3 870,00 EUR. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa. Podľa zákona o dani z príjmu č. 595/2003 software nemá odpisovú skupinu. Software sa bude odpisovať rovnomernou metódou. Doba odpisovania je 30 mesiacov od zaradenia. Oprávnený výdavok je za obdobie 24 mesiacov. Výpočet oprávnenej výšky výdavku: 3 870/30*24=3 096,- EUR.	2.2.	3 096,00		
1.1.2.3.	Software pre aktivitu 2.2. - 02	711003	ks	1	10 080,000	10 080,00		Minimálne parametre: SW balík tímových nástrojov na riadenie životného cyklu softvérovej aplikácie. Obstarávacía cena z prieskumu trhu je 12 600,00 EUR. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa. Podľa zákona o dani z príjmu č. 595/2003 software nemá odpisovú skupinu. Software sa bude odpisovať rovnomernou metódou. Doba odpisovania je 30 mesiacov od zaradenia. Oprávnený výdavok je za obdobie 24 mesiacov. Výpočet oprávnenej výšky výdavku: 12600/30*24=10 080,- EUR.	2.2.	10 080,00		
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	Personálny notebook + príslušenstvo	713002	ks	4	0,000	0,00			1.3.			0,00
1.1.5.2.	Centrálna tlačiareň pracoviska	713002	ks	1	0,000	0,00			1.3.			0,00
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	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
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00

1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku		projekt		0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.3. Zariadenie a vybavenie - iné							79 421,50	0,00			0,00	79 421,50	0,00
1.3.1.	Optometer	633004	ks		1	1 670,000	1 670,00				2.2.	1 670,00	
1.3.2.	Kalibračný multimeter	633004	ks		1	1 500,000	1 500,00				2.2.	1 500,00	
1.3.3.	Optická lavica	633004	ks		1	1 000,000	1 000,00				2.2.	1 000,00	
1.3.4.	Tester svetelných jednotiek	633004	ks		1	1 500,000	1 500,00				2.2.	1 500,00	
1.3.5.	Software pre aktivitu 2.2. - 03	633013	ks		1	1 295,000	1 295,00				2.2.	1 295,00	
1.3.6.	Software pre aktivitu 2.2. - 04	633013	ks		2	200,000	400,00				2.2.	400,00	
1.3.7.	Licencie operačných systémov a kancelárskych balíkov príslušnej výpočtovej techniky pre položky 1.1.1.4., 1.3.16. a 1.3.17.	633013	ks		8	1 530,000	12 240,00				1.1.	12 240,00	
1.3.8.	Licencie programátorského vývojového prostredia	633013	ks		4	1 350,000	5 400,00				1.1.	5 400,00	
1.3.9.	Licencie grafického vývojového prostredia	633013	ks		4	750,000	3 000,00				1.1.	3 000,00	
1.3.10.	Priemyselné Ethernet switche	633002	ks		4	850,000	3 400,00				1.1.	3 400,00	
1.3.11.	Priemyselné Wifi prístupové body	633002	ks		2	1 690,000	3 380,00				1.1.	3 380,00	
1.3.12.	Optické komunikačné moduly	633002	ks		8	680,000	5 440,00				1.1.	5 440,00	
1.3.13.	Univerzálne priemyselné GSM antény	633002	ks		2	470,000	940,00				1.1.	940,00	
1.3.14.	Univerzálne priemyselné Wifi antény	633002	ks		2	160,000	320,00				1.1.	320,00	
1.3.15.	Lokálny server	633002	projekt		1	1 691,000	1 691,00				2.2.	1 691,00	
1.3.16.	Riešiteľské pracovné stanice s príslušenstvom	633002	ks		4	1 200,000	4 800,00				1.1.	4 800,00	
1.3.17.	Riešiteľské prenosné počítače s príslušenstvom	633002	ks		3	1 680,000	5 040,00				1.1.	5 040,00	
1.3.18.	Veľkoplošné zobrazovacie jednotky LCD vrátane príslušenstva	633002	ks		2	890,000	1 780,00				1.1.	1 780,00	

1.3.19.	Videokonferenčná kamera s prísľušenstvom	633002	ks	1	950,000	950,00	Videokonferenčná kamera s prísľušenstvom pre zabezpečenie vzdialeného prepojenia s ostatnými výskumnými pracoviskami. Minimálne parametre: vysoké rozlíšenie, široký záber, rozhranie Ethernet. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	950,00		
1.3.20.	Prenosná digitálna kamera vrátane prísľušenstva	633002	ks	1	1 690,000	1 690,00	Prenosná digitálna kamera vrátane statívu objektívov, pamäťových médií. Minimálne parametre: vysoké rozlíšenie, podpora štandardných pamäťových médií, rozhranie Ethernet. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	1 690,00		
1.3.21.	Externé prenosné diskové kapacity	633002	ks	5	75,000	375,00	Externé prenosné diskové kapacity. Minimálne parametre: min. 500GB, kompaktné vrátane puzdra a ostatného prísľušenstva. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	375,00		
1.3.22.	Prenosný projektor	633002	ks	1	650,000	650,00	Prenosný projektor. Minimálne parametre: malé kompaktné vyhotovenie jednoducho pripojiteľné k prenosnému počítaču. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	650,00		
1.3.23.	Industriálna PC výpočtová a automatizačná technika vhodná pre nasadenie v podmienkach vonkajšieho prostredia.	633002	ks	2	1 690,000	3 380,00	Priemyselné počítače. Minimálne parametre: bez pohyblivých častí vhodné pre nasadenie vo vonkajších technologických rozvádzačoch, ale i v laboratórnych podmienkach vrátane prísľušenstva. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	3 380,00		
1.3.24.	Industriálna PLC výpočtová a automatizačná technika vhodná pre nasadenie v podmienkach vonkajšieho prostredia.	633002	ks	2	1 690,000	3 380,00	Priemyselné programovateľné kontroléry. Minimálne parametre: modulárne a vhodné pre nasadenie v podmienkach vonkajších technologických rozvádzačov vrátane prísľušenstva. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	3 380,00		
1.3.25.	Industriálne vstupno/výstupné moduly kompatibilné s PLC technológiou z položky 1.3.24.	633002	súbor	5	800,000	4 000,00	Industriálne vstupno/výstupné moduly. Minimálne parametre: komunikačne pripojiteľné a kompatibilné s priemyselnými automatizačnými kontrolermi v položke 1.3.24. slúžiace na rozšírenie funkcionality kontrolrov a pripojenie dátových vstupov a radiacích výstupov. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	4 000,00		
1.3.26.	Dátové úložisko	633002	ks	1	1 001,000	1 001,00	Minimálne parametre: Počet pozícií 4 (Hot-swap, uzamykateľné), súborové systémy EXT3, EXT4, Externí HDD: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, rozhranie: USB 2.0, eSATA, LAN (10/100/1000 Mbit/s), CPU: od 1,6 GHz, RAM: 512 MB DDR3, Flash: 16 MB. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	1 001,00		
1.3.27.	UPS 1 kVA	633002	ks	4	445,000	1 780,00	Minimálne parametre: 1 kVA, Kapacita 1 kVA/0,8kW, Line-interaktív, 100% záťaž (800 W); 8,1 min, komunikačné rozhranie USB, Sinusový výstup napätia. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	1 780,00		
1.3.28.	Meracia PC stanica	633002	ks	1	1 192,000	1 192,00	Minimálne parametre: Procesor dvojjadrový s frekv. 2,7 GHz, 4 MB L3 Cache, OP: 4 GB DDR3 1333 MHz, Display: 13,3 - 14" TFT LCD s LED podsv., Rozl.: 1600 x 900 bodov, Grafika nie integrovaná, HD min. 360 GB, 7200 RPM, DVD=RW, Ethernet LAN 10/100/1000, WiFi 802.11b/g/n, BlueTooth 3.0, Rozhrania: USB 3.0, USB 2.0, VGA, RJ-45, Dokovací konektor, OS Windows 7 Professional 64 bit alebo ekvivalentný, + Optická myš, Klávesnica, Monitor - HD LED 22" s rozl. 1920 x 1080 bodov. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	1 192,00		
1.3.29.	Plačiareň	633002	ks	1	729,000	729,00	Minimálne parametre: laserová, farebná, A4 s duplexom. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	729,00		
1.3.30.	Plotér stojanový	633002	ks	1	1 346,000	1 346,00	Minimálne parametre: farebný, A1. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	1 346,00		
1.3.31.	Projekčná PC stanica	633002	ks	1	1 690,000	1 690,00	Minimálne parametre: Dvojjadrové CPU s frekv. 3,3 GHz, 8 MB L3 Cache, OP: 8 GB DDR3 1333 MHz, Graf. s 1024 MB nie integrovaná, HD: 300 GB, 10 000 RPM, DVD=RW, LAN: Intel 10/100/1000 Mbps, Rozhrania: DVI, DisplayPort, 4xUSB 2.0, RJ-45, RS232, operačný systém 64bitový, Optická myš, Klávesnica, Monitor HD LED 24" s rozl. 1920 x 1200 bodov, kontr. 1000:1, jas: 400 cd/m2. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	1 690,00		
1.3.32.	Prenosný merací tablet	633002	ks	2	415,000	830,00	Minimálne parametre: Hmotnosť do 350g, 10" color display, Rozhrania: 2xUSB 2.0, RJ-45, optional RS232, dobijací batérii. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	830,00		
1.3.33.	Switch	633002	ks	1	400,000	400,00	Minimálne parametre: 24x RJ-45 auto-sensing 10/100/1000 Mbps, Rackmountable. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	400,00		
1.3.34.	Firewall	633002	ks	1	600,000	600,00	Minimálne parametre: certifikát ICASA, IPSec, SSL, L2TP, Správa IM/P2P Antispam. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	600,00		
1.3.35.	Fotoaparát	633004	ks	1	632,500	632,50	Minimálne parametre: digitálna zrkadlovka, výmeniteľné objektívy s ohniskovou vzdialenosťou zákl. obj. : 18 mm - 200 mm, CMOS farebné filtre R, G, B. Cena zistená na základe prieskumu trhu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	632,50		
1.3.36.	Nákup IKT	633002	ks	1	0,000	0,00		1.2.		0,00	
1. Spolu						125 194,16	0,00	0,00	125 194,16	0,00	0,00
2.A.⁵ 1.1. Centrum dopravnej telematiky											
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné				109 287,50	0,00			109 287,50	0,00	0,00
2.A.1.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00

2.A.1.1.1.	Riešiteľ Betamont 1	610620	osobohodina	500	18,250	9 125,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 500 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 2 453,03 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 863,47 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 19,06 EUR. Oprávnený výdavok vo výške maximálnej hodinovej sadzby 13,50 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 4,75 EUR = 18,25 EUR. Cieľom činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	9 125,00			
2.A.1.1.2.	Riešiteľ Betamont 2	610620	osobohodina	50	11,610	580,50	Interný pracovník - pracovná zmluva, 50 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 493,73 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 525,79 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 11,61 EUR. Cieľom činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	580,50			
2.A.1.1.3.	Riešiteľ Betamont 3	610620	osobohodina	800	10,120	8 096,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 800 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 302 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 458,30 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 10,12 EUR. Cieľom činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	8 096,00			
2.A.1.1.4.	Riešiteľ Betamont 4	610620	osobohodina	900	9,740	8 766,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 900 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 252,97 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 441,05 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 9,74 EUR. Cieľom činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	8 766,00			
2.A.1.1.5.	Riešiteľ Betamont 5	610620	osobohodina	1 000	8,520	8 520,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 096,72 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 386,05 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 8,52 EUR. Cieľom činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	8 520,00			
2.A.1.1.6.	Riešiteľ Betamont 6	610620	osobohodina	500	6,810	3 405,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 500 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 876,31 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 308,46 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 6,81 EUR. Cieľom činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	3 405,00			
2.A.1.1.7.	Riešiteľ Betamont 7	610620	osobohodina	1 000	8,260	8 260,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 062,57 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 374,02 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 8,26 EUR. Cieľom činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	8 260,00			
2.A.1.1.8.	Riešiteľ Betamont 8	610620	osobohodina	1 000	5,430	5 430,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 698,45 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 245,85 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 5,43 EUR. Cieľom činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	5 430,00			
2.A.1.1.9.	Riešiteľ Betamont 9	610620	osobohodina	1 000	5,430	5 430,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 698,45 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 245,85 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 5,43 EUR. Cieľom činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	5 430,00			
2.A.1.1.10.	Riešiteľ Betamont 10	610620	osobohodina	1 000	6,220	6 220,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 800,16 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 281,66 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 6,22 EUR. Cieľom činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	6 220,00			
2.A.1.1.11.	Riešiteľ Betamont 11	610620	osobohodina	1 000	7,760	7 760,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 998,24 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 351,38 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 7,76 EUR. Cieľom činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	7 760,00			
2.A.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00

2.A.1.2.1.	Technik Betamont 1	610620	osobohodina	1 000	5,430	5 430,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 698,45 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 245,85 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 5,43 EUR. Technik pre činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	5 430,00			
2.A.1.2.2.	Technik Betamont 2	610620	osobohodina	1 000	7,740	7 740,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 996,15 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 350,64 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 7,74 EUR. Technik pre činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	7 740,00			
2.A.1.2.3.	Technik Betamont 3	610620	osobohodina	1 000	6,380	6 380,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 820,56 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 288,84 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 6,38 EUR. Technik pre činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	6 380,00			
2.A.1.2.4.	Technik Betamont 4	610620	osobohodina	1 000	8,940	8 940,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 150,05 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 404,82 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 8,94 EUR. Technik pre činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	8 940,00			
2.A.1.2.5.	Technik Betamont 5	610620	osobohodina	500	4,210	2 105,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 500 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 541,53 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 190,62 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 4,21 EUR. Technik pre činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	2 105,00			
2.A.1.2.6.	Technik Betamont 6	610620	osobohodina	500	5,150	2 575,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 500 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 663,21 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 233,45 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 5,15 EUR. Technik pre činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	2 575,00			
2.A.1.2.7.	Technik Betamont 7	610620	osobohodina	500	4,170	2 085,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 500 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 536,67 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 188,91 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 4,17 EUR. Technik pre činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	2 085,00			
2.A.1.2.8.	Technik Betamont 8	610620	osobohodina	500	4,880	2 440,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 500 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 627,53 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 220,89 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 4,88 EUR. Technik pre činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska aktivity 1.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	2 440,00			
2.A.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady					30 000,00	0,00		0,00	30 000,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	Služobné cesty medzi partnermi, meracími stanovišťami, zmluvnými štátnymi a verejnými inštitúciami pre riešenie a organizáciu projektu, zahraničné služobné cesty do bližších destinácií v rámci susedných krajín a krajín EU. PHM spotreba podľa údajov uvedeného v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest. Predpokladaná priemerná spotreba auta 8 l/100 km, počet predpokladaných km 40 000; predpokladaná cena PHM 1,25 €/bez DPH. Výpočet oprávnenej výšky výdavku: 8/100*40000*1,25 = 4 000,- €. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	4 000,00			
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	6 000,000	6 000,00	Služobné cesty medzi partnermi, meracími stanovišťami, zmluvnými štátnymi a verejnými inštitúciami pre riešenie a organizáciu projektu pre členov tímu počas trvania aktivity. V oprávnenom výdavku sú zahrnuté náhrady v zmysle zákona o cestovných náhradách. Predpokladaný počet ciest 60 s predpokladanými výdavkami na jednu PC 100,-€, predpokladaný počet pracovníkov 2 na 1 pracovnú cestu (číže na jedného pracovníka 50 €). Výpočet: 50*2*60 = 6 000 €. Predpokladané trvanie 1 pracovnej cesty 2 dni. Výpočet Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	6 000,00			
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	20 000,000	20 000,00	Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so vznikom a prevádzkou centra a následným riešením výskumno-vývojových, a propagačných úloh projektu. Účelom ciest je ďalej účasť na konferenciách a výstavách, výmena informácií a poznatkov ohľadom výskumu v danej oblasti, oboznamovanie sa s novinkami v oblasti telematických systémov. V oprávnenom výdavku sú zahrnuté náhrady v zmysle zákona o cestovných náhradách. Predpokladaný počet ciest 4 s predpokladanými výdavkami 5000,-€ na jednu ZPC, predpokladaný počet pracovníkov na 1 pracovnú cestu 4 osoby na 4 dni (číže 1250€ na jedného pracovníka). Výpočet: 1250*4*4 = 20 000€. Harmonogram plánovaných odborných akcií bude aktualizovaný vždy na 1 rok dopredu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	20 000,00			
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00

2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti) ⁹					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	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					1 105 596,00	0,00			1 105 596,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.1	Detektory pre technologický systém na meranie rozmerov a tvaru motorových vozidiel	636002	súbor	4	11 440,000	45 760,00		Získanie zariadení nájomom z dôvodu, že ich životný cyklus je dlhší ako ich využívanie v projekte, resp. by si vyžiadali neprimerane vysoké investície, resp. je jednoduchšie si ich prenajať, ako zabezpečiť ich výstavbu alebo kúpu. Plánovaná dĺžka prenájmu je 22 mesiacov. Jednotková cena tejto položky je prieskumom trhu stanovená na túto plánovanú dĺžku prenájmu, t.j. 22 mesiacov. Prenajímateľ zabezpečí úplnú funkcionálnu zariadení počas doby prenájmu, priebežnú aktualizáciu softvéru a kompletnú technickú podporu. Minimálna technická špecifikácia súboru: laserové 2D detektory na rozpoznávanie tvaru, meranie rozmerov a klasifikáciu pohybujúceho sa objektu. Prepojenie s ostatnými zariadeniami umožňujú komunikačné rozhranie a programové vybavenie. Minimálne parametre: Laserový skener vrátane držáku a príslušenstva, rozsah snímania 90 stupňov, rozlíšenie 100mm, odozva 55ms, dosah 8m, sériové komunikačné rozhranie, binárny výstup, 24VDC, IP54, rozsah prac teplôt -30 až +50 stupňov Celzia. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa BETAMONT.	1.1.	45 760,00		
2.A.4.1.2	Detektory pre termografický systém na meranie motorových vozidiel	636002	súbor	4	21 000,000	84 000,00		Získanie zariadení nájomom z dôvodu, že ich životný cyklus je dlhší ako ich využívanie v projekte, resp. by si vyžiadali neprimerane vysoké investície, resp. je jednoduchšie si ich prenajať, ako zabezpečiť ich výstavbu alebo kúpu. Plánovaná dĺžka prenájmu je 22 mesiacov. Jednotková cena tejto položky je prieskumom trhu stanovená na túto plánovanú dĺžku prenájmu, t.j. 22 mesiacov. Prenajímateľ zabezpečí úplnú funkcionálnu zariadení počas doby prenájmu, priebežnú aktualizáciu softvéru a kompletnú technickú podporu. Minimálna technická špecifikácia súboru: bolometrický pyroelektrický detektor v kamere. Prepojenie s ostatnými zariadeniami umožňujú rozhranie ethernet a programové vybavenie. Minimálne parametre: rozlíšenie 320 x 240, 50 fps, rozsah meracích teplôt 0-2000 stupňov Celzia, spektrálny rozsah 3 až 14µm, rozsah prac teplôt -40 až +70 stupňov Celzia. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa BETAMONT.	1.1.	84 000,00		
2.A.4.1.3	Detektory pre neinvazívny klasifikačný systém na meranie motorových vozidiel	636002	súbor	12	1 680,000	20 160,00		Získanie zariadení nájomom z dôvodu, že ich životný cyklus je dlhší ako ich využívanie v projekte, resp. by si vyžiadali neprimerane vysoké investície, resp. je jednoduchšie si ich prenajať, ako zabezpečiť ich výstavbu alebo kúpu. Plánovaná dĺžka prenájmu je 22 mesiacov. Jednotková cena tejto položky je prieskumom trhu stanovená na túto plánovanú dĺžku prenájmu, t.j. 22 mesiacov. Prenajímateľ zabezpečí úplnú funkcionálnu zariadení počas doby prenájmu, priebežnú aktualizáciu softvéru a kompletnú technickú podporu. Minimálna technická špecifikácia súboru: IR nekoherentný detektor. Prepojenie s ostatnými zariadeniami umožňujú rozhranie ethernet a programové vybavenie. Minimálne parametre: spektrálny rozsah 6,5 až 14µm, rozsah prac teplôt -40 až +70 stupňov Celzia. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa BETAMONT.	1.1.	20 160,00		
2.A.4.1.4	Detektory pre technologický systém na rozpoznávanie identifikačných znakov motorových vozidiel	636002	súbor	4	17 500,000	70 000,00		Získanie zariadení nájomom z dôvodu, že ich životný cyklus je dlhší ako ich využívanie v projekte, resp. by si vyžiadali neprimerane vysoké investície, resp. je jednoduchšie si ich prenajať, ako zabezpečiť ich výstavbu alebo kúpu. Plánovaná dĺžka prenájmu je 22 mesiacov. Jednotková cena tejto položky je prieskumom trhu stanovená na túto plánovanú dĺžku prenájmu, t.j. 22 mesiacov. Minimálna technická špecifikácia súboru: optický detektor v kamerovej jednotke. Prepojenie s ostatnými zariadeniami umožňujú rozhranie ethernet a programové vybavenie. Minimálne parametre: v rozsahu TP 10, vymeniteľná jednotka objektívu, externé spínanie, rozhranie industrial ethernet, kalibrácia farby, spektrálna charakteristika D65 alebo ekvivalent. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa BETAMONT.	1.1.	70 000,00		
2.A.4.1.5	Osvetľovací systém k detektorom pre technologický systém na rozpoznávanie identifikačných znakov motorových vozidiel	636002	súbor	4	16 000,000	64 000,00		Získanie zariadení nájomom z dôvodu, že ich životný cyklus je dlhší ako ich využívanie v projekte, resp. by si vyžiadali neprimerane vysoké investície, resp. je jednoduchšie si ich prenajať, ako zabezpečiť ich výstavbu alebo kúpu. Plánovaná dĺžka prenájmu je 22 mesiacov. Jednotková cena tejto položky je prieskumom trhu stanovená na túto plánovanú dĺžku prenájmu, t.j. 22 mesiacov. Minimálna technická špecifikácia súboru: optický osvetľovací systém profilu jedného jazdného pruhu vozovky. Prepojenie s ostatnými zariadeniami umožňujú rozhranie ethernet a programové vybavenie. Minimálne parametre: spektrálna charakteristika D65 alebo ekvivalent. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa BETAMONT.	1.1.	64 000,00		

2.A.4.1.6	Zariadenia pre aktívne riadenie dopravného procesu dopravným telematickým systémom umiestnené nad každým jazdným pruhom	636002	ks	6	14 950,000	89 700,00	Získanie zariadení nájom z dôvodu, že ich životný cyklus je dlhší ako ich využívanie v projekte, resp. by si vyžiadali neprimerane vysoké investície, resp. je jednoduchšie si ich prenajať, ako zabezpečiť ich výstavbu alebo kúpu. Plánovaná dĺžka prenájomu je 22 mesiacov. Jednotková cena tejto položky je prieskumom trhu stanovená na túto plánovanú dĺžku prenájomu, t.j. 22 mesiacov. Minimálna technická špecifikácia súboru: Fotografické RGB LED dopravné značky rozmeru min. 1100x2000 mm vyhovujúce STN EN 12 966 + A1: 2010 pre riadenie dopravného prúdu vrátane ríadiacich kontrolerov s príslušnými modulmi s príslušenstvom. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	89 700,00		
2.A.4.1.7	Zariadenia pre aktívne riadenie dopravného procesu dopravným telematickým systémom umiestnené nad komunikáciou v danom jazdnom smere.	636002	súbor	1	75 520,000	75 520,00	Získanie zariadení nájom z dôvodu, že ich životný cyklus je dlhší ako ich využívanie v projekte, resp. by si vyžiadali neprimerane vysoké investície, resp. je jednoduchšie si ich prenajať, ako zabezpečiť ich výstavbu alebo kúpu. Plánovaná dĺžka prenájomu je 22 mesiacov. Jednotková cena tejto položky je prieskumom trhu stanovená na túto plánovanú dĺžku prenájomu, t.j. 22 mesiacov. Minimálna technická špecifikácia súboru: Riešenie virtuálneho tunela v zmysle platných TP pozostávajúce z prvkov riadenia dopravy s príslušenstvom. Prepojenie s ostatnými zariadeniami umožňujú rozhranie ethernet a programové vybavenie. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	75 520,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity ¹⁰		projekt	1	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00				
2.A.4.4.	Zmluvný výskum meraní pomocou zariadení systémov dopravnej telematiky	637010	projekt	1	506 800,000	506 800,00	V rámci projektu nie všetky časti výskumu je riešiť schopný zabezpečiť vlastnými kapacitami, kvôli zabezpečeniu kontinuity výskumu je nutné využitie zmluvného výskumu s vysokokvalifikovanými spoločnosťami. Počas trvania projektu je potrebných 18 100 hodín na túto položku. Prieskumom trhu je určená cena 28 Eur/osobohodina bez DPH, čo predstavuje spolu 506 800,00 EUR bez DPH. V prípade tejto položky ide o výskum meraní pomocou zariadení systémov dopravnej telematiky zahŕňajúcich elektrické a akustické vlnové procesy, monitorovanie parametrov termoeisí stiskových a dynamických javov, snímání profilov motorových vozidiel a dopravného prúdu s funkciami rozpoznávania identifikačných znakov vozidla okrem evidenčného čísla vozidla a výskumy simulácii signálov snímačov. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	506 800,00	0,00	0,00
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. 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	0,00
2.A.4.7.1	Snímače triedy A pre technologický systém na meranie dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	16	5 236,000	83 776,00	Minimálna technická špecifikácia súboru: materiál zabudovaný do vozovky pre meranie veľčín dynamická hmotnosť a klasifikácia motorového vozidla a dopravného prúdu, náprav a skupín náprav v triede A podľa COST 323 na báze piezoelektrických kryštálov alebo ekvivalent s príslušenstvom. Minimálne parametre: rozsah meracích síl 0-150kN, nominálna citlivosť -1,76 +/-5%pC/N, alebo ekvivalent. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa BETAMONT	1.1	83 776,00		
2.A.4.7.2	Snímače triedy B pre technologický systém na meranie dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	30	1 036,000	31 080,00	Minimálna technická špecifikácia súboru: materiál zabudovaný do vozovky pre meranie veľčín dynamická hmotnosť a klasifikácia motorového vozidla a dopravného prúdu, náprav a skupín náprav v triede B podľa COST 323 ako nápravový senzor pre dynamické váženie a klasifikáciu na báze piezoelektrického kábla s príslušenstvom. Minimálne parametre: tolerancia výstupnej uniformity signálu +/-7%, nominálna citlivosť 34pC/N, rozsah prac. teplôt -20 až +50. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1	31 080,00		
2.A.4.7.3	Snímače triedy C pre technologický systém na klasifikáciu s možnosťou na meranie dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	20	840,000	16 800,00	Minimálna technická špecifikácia súboru: materiál zabudovaný do vozovky pre meranie veľčín dynamická hmotnosť a klasifikácia motorového vozidla a dopravného prúdu, náprav a skupín náprav v triede C podľa COST 323 ako nápravový senzor pre dynamické váženie a klasifikáciu na báze piezoelektrického kábla s príslušenstvom. Minimálne parametre: rozsah prac. teplôt -20 až +50. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1	16 800,00		
2.A.4.7.4	Snímače triedy D pre technologický systém na klasifikáciu s obmedzenou možnosťou merania dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	20	700,000	14 000,00	Minimálna technická špecifikácia súboru: materiál zabudovaný do vozovky pre meranie veľčín dynamická hmotnosť a klasifikácia motorového vozidla a dopravného prúdu, náprav a skupín náprav v triede D podľa COST 323 ako nápravový senzor pre dynamické váženie a klasifikáciu na báze piezoelektrického kábla s príslušenstvom. Minimálne parametre: rozsah prac. teplôt -10 až +40. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1	14 000,00		
2.A.4.8.	Zahraničné pracovné cesty - Dopĺňajúce výdavky	637001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	Dopĺňajúce výdavky k zahraničným pracovným cestám - vložné, poplatky za konferencie a výstavy. Cena bola stanovená na základe predchádzajúcich skúseností s cenami poplatkov za posledný rok. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	1.1.	4 000,00		

2.A.4.9.	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.A.	Celkom				1 244 883,50	0,00		1 244 883,50	0,00	0,00
1.2. Stredisko akustických telematických										
2.B. systémy										
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti				0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa									
2.B.1.1.	aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.1.	odborný pracovník TUZvo 1	610620 osobohodina	1 450	0,000	0,00		1.2.		0,00	
2.B.1.1.2.	odborný pracovník TUZvo 2	610620 osobohodina	1 000	0,000	0,00		1.2.		0,00	
2.B.1.1.3.	odborný pracovník TUZvo 3	610620 osobohodina	1 350	0,000	0,00		1.2.		0,00	
2.B.1.1.4.	odborný pracovník TUZvo 4	610620 osobohodina	1 250	0,000	0,00		1.2.		0,00	
2.B.1.1.5.	odborný pracovník TUZvo 5	610620 osobohodina	950	0,000	0,00		1.2.		0,00	
2.B.1.1.6.	odborný pracovník TUZvo 6	610620 osobohodina	950	0,000	0,00		1.2.		0,00	
2.B.1.1.7.	odborný pracovník TUZvo 7	610620 osobohodina	950	0,000	0,00		1.2.		0,00	
2.B.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady				0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001 projekt	1	0,000	0,00		1.2.		0,00	
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitami) ⁷	631001 projekt	1	0,000	0,00		1.2.		0,00	
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitami) ⁸ v prípade potreby	631002 projekt	0	0,000	0,00			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	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)⁹				0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa									
2.B.3.1.	aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00			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	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)				0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹	637011 ks	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Zmluvný výskum ¹²	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	632002 projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	632001 projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. 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	0,00
2.B.4.8.	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.B.	Celkom				0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.C. 1.3. Stredisko telematických systémov ŽU										
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti				0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa									
2.C.1.1.	aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.1.	Řešitel ŽU 1	610620 osobohodina	450	0,000	0,00		1.3.		0,00	
2.C.1.1.2.	Řešitel ŽU 2	610620 osobohodina	450	0,000	0,00		1.3.		0,00	
2.C.1.1.3.	Řešitel ŽU 3	610620 osobohodina	200	0,000	0,00		1.3.		0,00	
2.C.1.1.4.	Řešitel ŽU 4	610620 osobohodina	450	0,000	0,00		1.3.		0,00	
2.C.1.1.5.	Řešitel ŽU 5	610620 osobohodina	1 000	0,000	0,00		1.3.		0,00	
2.C.1.1.6.	Řešitel ŽU 6	610620 osobohodina	1 000	0,000	0,00		1.3.		0,00	
2.C.1.2.	Technik	610620 osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00

2.C.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.2.3.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	0,000	0,00		1.3.			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)⁹					0,00	0,00		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	0,00
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - príjmy (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹		ks	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.4.	Zmluvný výskum ¹²		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.8.	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.4.8.1	Všeobecný a spotrebný materiál pre realizáciu odbornej aktivít	633006	projekt	1	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.4.8.2	Vstupné poplatky	637001	projekt	1	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.	Celkom					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.D. 2.1. Technologické zariadenie dial'nice											
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné					225 893,95	0,00		225 893,95	0,00	0,00
2.D.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.1.1.1	Riešiteľ Betamont 1	610620	osobohodina	1 000	18,250	18 250,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 2 453,03 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 863,47 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 19,06 EUR. Oprávnený výdavok vo výške maximálnej hodinovej sadzby 13,50 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 4,75 EUR = 18,25 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	18 250,00		
2.D.1.1.2	Riešiteľ Betamont 2	610620	osobohodina	95	11,610	1 102,95	Interný pracovník - pracovná zmluva, 95 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 493,73 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 525,79 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 11,61 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	1 102,95		
2.D.1.1.3	Riešiteľ Betamont 3	610620	osobohodina	1 800	10,120	18 216,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1800 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 302 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 458,30 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 10,12 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	18 216,00		
2.D.1.1.4	Riešiteľ Betamont 4	610620	osobohodina	2 000	9,740	19 480,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 252,97 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 441,05 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 9,74 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	19 480,00		

2.D.1.1.5	Riešiteľ Betamont 5	610620	osobohodina	2 000	8,520	17 040,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 096,72 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 386,05 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 8,52 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	17 040,00			
2.D.1.1.6	Riešiteľ Betamont 6	610620	osobohodina	1 500	6,810	10 215,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1500 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 876,31 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 308,46 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 6,81 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	10 215,00			
2.D.1.1.7	Riešiteľ Betamont 7	610620	osobohodina	2 000	8,260	16 520,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 062,57 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 374,02 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 8,26 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	16 520,00			
2.D.1.1.8	Riešiteľ Betamont 8	610620	osobohodina	2 000	5,430	10 860,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 698,45 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 245,85 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 5,43 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	10 860,00			
2.D.1.1.9	Riešiteľ Betamont 9	610620	osobohodina	2 000	5,430	10 860,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 698,45 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 245,85 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 5,43 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	10 860,00			
2.D.1.1.10	Riešiteľ Betamont 10	610620	osobohodina	2 000	6,220	12 440,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 800,16 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 281,66 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 6,22 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	12 440,00			
2.D.1.1.11	Riešiteľ Betamont 11	610620	osobohodina	2 000	7,760	15 520,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 998,24 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 351,38 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 7,76 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	15 520,00			
2.D.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.1.2.1	Technik Betamont 1	610620	osobohodina	2 000	5,430	10 860,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 698,45 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 245,85 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 5,43 EUR. Technik pre činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	10 860,00			
2.D.1.2.2	Technik Betamont 2	610620	osobohodina	2 000	7,740	15 480,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 996,15 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 350,64 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 7,74 EUR. Technik pre činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	15 480,00			
2.D.1.2.3	Technik Betamont 3	610620	osobohodina	2 000	6,380	12 760,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 820,56 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 288,84 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 6,38 EUR. Technik pre činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	12 760,00			
2.D.1.2.4	Technik Betamont 4	610620	osobohodina	2 000	8,940	17 880,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 150,05 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 404,82 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 8,94 EUR. Technik pre činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	17 880,00			
2.D.1.2.5	Technik Betamont 5	610620	osobohodina	1 000	4,210	4 210,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 541,53 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 190,62 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 4,21 EUR. Technik pre činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	4 210,00			
2.D.1.2.6	Technik Betamont 6	610620	osobohodina	1 000	5,150	5 150,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 663,21 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 233,45 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 5,15 EUR. Technik pre činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	5 150,00			

2.D.1.2.7	Technik Betamont 7	610620	osobohodina	1 000	4,170	4 170,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 536,67 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 188,91 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 4,17 EUR. Technik pre činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	4 170,00			
2.D.1.2.8	Technik Betamont 8	610620	osobohodina	1 000	4,880	4 880,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 627,53 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 220,89 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 4,88 EUR. Technik pre činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.1. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	4 880,00			
2.D.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.2.	Cestovné náhrady					30 000,00	0,00		30 000,00	0,00	0,00	
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	Služobné cesty medzi partnermi, meracími stanoviskami, zmluvnými štátnymi a verejnými inštitúciami pre riešenie a organizáciu projektu, zahraničné služobné cesty do blízkejších destinácií v rámci susedných krajín a krajín EÚ. PHM spotreba podľa údajov uvedeného v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest. Predpokladaná priemerná spotreba auta 8 l/100 km, počet predpokladaných km 40 000; predpokladaná cena PHM 1,25 €/l bez DPH. Výpočet oprávnenej výšky výdavku: 8/100*40000*1,25 = 4 000,- €. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	4 000,00			
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitami) ⁷	631001	projekt	1	6 000,000	6 000,00	Služobné cesty medzi partnermi, meracími stanoviskami, zmluvnými štátnymi a verejnými inštitúciami pre riešenie a organizáciu projektu pre členov tímu počas trvania aktivity. V oprávnenom výdavku sú zahrnuté náhrady v zmysle zákona o cestovných náhradách. Predpokladaný počet ciest 60 s predpokladanými výdavkami na jednu PC 100,-€, predpokladaný počet pracovníkov 2 na 1 pracovnú cestu (číže na jedného pracovníka 50 €). Výpočet: 50*2*60 = 6 000 €. Predpokladané trvanie 1 pracovnej cesty 2 dni. Výpočet Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	6 000,00			
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitami) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	20 000,000	20 000,00	Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so vznikom a prevádzkou centra a následným riešením výskumno-vývojových, a propagačných úloh projektu. Účelom ciest je ďalej účasť na konferenciách a výstavách, výmena informácií a poznatkov ohľadom výskumu v danej oblasti, oboznamovanie sa s novinkami v oblasti telematických systémov. V oprávnenom výdavku sú zahrnuté náhrady v zmysle zákona o cestovných náhradách. Predpokladaný počet ciest 4 s predpokladanými výdavkami na jednu ZPC 5000,-€, predpokladaný počet pracovníkov na 1 pracovnú cestu 4 osoby na 4 dni (číže na jedného pracovníka 1250€). Výpočet: 1250*4*4 = 20 000€. Harmonogram plánovaných odborných akcií bude aktualizovaný vždy na 1 rok dopredu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	20 000,00			
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti) ⁹					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	0,00	
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane)					4 000,00	0,00		4 000,00	0,00	0,00	
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity ¹⁰		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹		ks	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.4.4.	Zmluvný výskum ¹²		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. 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	0,00	
2.D.4.7.1.	Náhradné súčiastky a materiál pre aktivitu 2.1. počas trvania projektu	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	Minimálne parametre: súčiastky a pomocný materiál pre uskutočnenie overenia výsledkov analýz, na realizáciu meraní a výskumných vzoriek (elektronické a mechanické súčiastky, ľadice kity mikroprocesorov, zdroje a snímače elektrických a optických signálov, ručné a elektrické náradie). Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	2 000,00			

2.D.4.8.	Doplňujúce výdavky k zahraničným SC	637001	projekt	1	2 000,000	2 000,00	Doplňujúce výdavky k zahraničným pracovným cestám - vložné, poplatky za konferencie a výstavy. Cena bola stanovená na základe predchádzajúcich skúseností s cenami poplatkov za posledný rok. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.1.	2 000,00			
2.D.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.D.	Celkom					259 893,95			259 893,95	0,00	0,00	
2.2. Diaľkové ovládanie a riadenie												
2.E. návestných znakov												
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné					292 858,53	0,00		292 858,53	0,00	0,00	
2.E.1.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.E.1.1.1	Konstruktér - VV inžinier 1	610620	osobohodina	2 958	8,600	25 438,80	Interný pracovník - pracovná zmluva, 2958 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 107 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 389,66 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 8,60 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	25 438,80			
2.E.1.1.2	Konstruktér - VV inžinier 2	610620	osobohodina	3 698	9,370	34 650,26	Interný pracovník - pracovná zmluva, 3698 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 205,40 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 424,30 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 9,37 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	34 650,26			
2.E.1.1.3	Programátor - SW inžinier 1	610620	osobohodina	3 698	7,780	28 770,44	Interný pracovník - pracovná zmluva, 3698 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 001,22 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 352,43 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 7,78 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	28 770,44			
2.E.1.1.4	Programátor - SW inžinier 2	610620	osobohodina	3 698	7,780	28 770,44	Interný pracovník - pracovná zmluva, 3698 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 001,22 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 352,43 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 7,78 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	28 770,44			
2.E.1.1.5	Systémový inžinier zabezpečovacej techniky	610620	osobohodina	3 698	12,140	44 893,72	Interný pracovník - pracovná zmluva, 3698 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 562,10 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 549,86 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 12,14 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	44 893,72			
2.E.1.1.6	Projektant – inžinier dopravných systémov 1	610620	osobohodina	3 698	8,100	29 953,80	Interný pracovník - pracovná zmluva, 3698 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 041,93 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 366,76 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 8,10 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	29 953,80			
2.E.1.1.7	Projektant – inžinier dopravných systémov 2	610620	osobohodina	3 698	5,770	21 337,46	Interný pracovník - pracovná zmluva, 3698 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 742,39 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 261,32 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 5,77 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	21 337,46			
2.E.1.1.8	VV inžinier – optoelektronik	610620	osobohodina	3 451	9,030	31 162,53	Interný pracovník - pracovná zmluva, 3451 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 161,79 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 408,95 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 9,03 EUR. Riešiteľ činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	31 162,53			
2.E.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.E.1.2.1	technik - elektromechanik 1	610620	osobohodina	4 722	5,070	23 940,54	Interný pracovník - pracovná zmluva, 4722 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 651,98 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 229,50 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 5,07 EUR. Technik pre činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	23 940,54			
2.E.1.2.2	technik - elektromechanik 2	610620	osobohodina	4 722	5,070	23 940,54	Interný pracovník - pracovná zmluva, 4722 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 651,98 EUR + odvody zamestnávateľa (35,2%) 229,50 EUR delené priemerným počtom hodín 174 = cena osobohodiny 5,07 EUR. Technik pre činnosti, ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivite 2.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	23 940,54			
2.E.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.E.2.	Cestovné náhrady					6 219,70	0,00		6 219,70	0,00	0,00	
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	2 963,700	2 963,70	Služobné cesty medzi partnermi, meracími stanoviskami, zmluvnými štátnymi a verejnými inštitúciami pre riešenie a organizáciu projektu, zahraničné služobné cesty do blízkejších destinácií v rámci susedných krajín a krajín EÚ. PHM spotreba podľa udaju uvedeného v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest. Predpokladaná priemerná spotreba auta 8 l/100 km; počet predpokladaných km 29 637; predpokladaná cena PHM 1,25 €/bez DPH. Výpočet oprávnenej výšky výdavku: 8/100*29637*1,25 = 2963,70,- €. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	2 963,70			

2.E.2.2.	Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v súde s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	2 376,000	2 376,00	Tuzemské pracovní cesty pracovníkov žiadateľa k partnerom a organizáciám v rámci riešenia projektu. V oprávnenom výdavku sú zahrnuté náhrady v zmysle zákona o cestovných náhradách. Predpokladá sa uskutočniť 8 tuzemských pracovných ciest za štvrtrok, z toho dve v trvaní dvoch dní. Predpokladá sa, že pracovných ciest sa zúčastnia 3 pracovníci žiadateľa. Predpokladaný počet štvrtrokov v rámci realizácie projektu, keď sa cesty majú uskutočňovať je 9. Celkový predpokladaný počet človekodní je teda 10*3*9 = 270. Celkové predpokladané cestovné náklady predstavujú 270 (osobodní)*8,8 (EUR) = 2376,- EUR v zmysle zákona o cestných náhradách. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	2 376,00		
2.E.2.3.	Zahraničné pracovní cesty (cestovné náhrady v súde s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	880,000	880,00	Zahraničné pracovní cesty pracovníkov žiadateľa v rámci riešenia projektu. Predpokladané 2 ZPC v trvaní 3 dní, spolu 6 dní. Predpokladaný počet pracovníkov na jednu ZPC je 4. V oprávnenom výdavku sú zahrnuté náhrady v zmysle zákona o cestovných náhradách. Predpokladané náklady na jednu ZPC 440 €, predpokladané náklady na jedného pracovníka sú 110€. Výpočet: 110*4*2 = 880€. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	880,00		
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)⁹					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.E.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
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					288 200,00	0,00		288 200,00	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	0,00
2.E.4.2.	Nájom Laboratórneho zariadenia	636002	projekt	1	50 000,000	50 000,00	Získanie zariadení nájomom z dôvodu, že ich životný cyklus je dlhší ako ich využívanie v projekte, resp. by si vyžiadali neprimerane vysoké investície, resp. je jednoduchšie si ich prenajať, ako zabezpečiť ich výstavbu alebo kúpu. Plánovaná dĺžka prenájmu je 26 mesiacov. Jednotková cena tejto položky je prieskumom trhu stanovená na túto plánovanú dĺžku prenájmu, t.j. 26 mesiacov. Prenajímateľ zabezpečí úplnú funkčnosť zariadení počas doby prenájmu, priebežnú aktualizáciu softvéru a kompletnú technickú podporu. Minimálna technická špecifikácia súboru: Laboratórny optický stôl + lavica pre validáciu a testovacie radiometrické a fotometrické meranie svetelných signálnych jednotiek a premenlivých dopravných znakov, min. dĺžka v jednom sm. 6m, možnosť zalomenia opt. Osi max. 90 stupňov, čierna prevedenie, počet pohyblivých nástavcov 10, počet optických jazdcov nast. vert. (+/- 150mm) 3 ks, počet optických jazdcov nast. hor. (+/- 150mm) 3 kspoč. vychýľateľných jazdcov max. 90 stupňov (presnosť 1 stupeň) 3 ks, možnosť vychýlenia opt. osi lavice (klb) 180 stupňov s merateľnou presnosťou 1 stupeň. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	50 000,00		
2.E.4.3.	Nájom logického analyzátora	636002	projekt	1	23 000,000	23 000,00	Získanie zariadení nájomom z dôvodu, že ich životný cyklus je dlhší ako ich využívanie v projekte, resp. by si vyžiadali neprimerane vysoké investície, resp. je jednoduchšie si ich prenajať, ako zabezpečiť ich výstavbu alebo kúpu. Plánovaná dĺžka prenájmu je 26 mesiacov. Jednotková cena tejto položky je prieskumom trhu stanovená na túto plánovanú dĺžku prenájmu, t.j. 26 mesiacov. Prenajímateľ zabezpečí úplnú funkčnosť zariadení počas doby prenájmu, priebežnú aktualizáciu softvéru a kompletnú technickú podporu. Minimálna technická špecifikácia súboru: Logický analyzátor -8 GHz, 68 kanálov, min. 15 kB záznamu na kanál, analogový MUX modul. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	23 000,00		
2.E.4.4.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.5.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹	637011	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.6.	Zmluvný výskum pre bezpečné riadenie dopravných procesov ¹²	637010	projekt	1	200 200,000	200 200,00	Analýza aplikácie bezpečných HW a SW systémov v IDS (inteligentné dopravné systémy) - technické riešenie HW pre bezpečné riadenie dopravných procesov; -technické riešenie SW pre bezpečné riadenie dopravných procesov; riešenie bezpečných komunikačných a riadiacich interfejsov SIL4; vrátane funkčných vzorov HW a SW, hodinová sadzba určená na základe prieskumu trhu je 28 EUR/hod. Predpokladaný počet hodín na realizáciu 7 150. Súčasťou zmluvného výskumu sú aj nasledovné štúdie: 1. Rozbor bezpečnosti a spoľahlivosti obvodového a SW riešenia dekódera svetelných jednotiek, 2. Rozbor bezpečnosti a spoľahlivosti obvodového a SW riešenia jednotky svetelných signálov, 3. Rozbor bezpečnosti a spoľahlivosti obvodového a SW riešenia komunikačnej jednotky a komunikačného protokolu, 4. Rozbor bezpečnosti a spoľahlivosti obvodového a SW riešenia integrovaného systému IDS. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.	200 200,00		
2.E.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00

2.E.4.8.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	632001	projekt		0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.E.4.9.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. 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	0,00
2.E.4.9.1	Náhradné súčiastky a materiál pre aktivitu 2.2. počas trvania projektu	633006	projekt		1	15 000,000	15 000,00	súčiastky a pomocný materiál pre uskutočnenie overenia výsledkov analýz, na realizáciu meraní a funkčných vzoriek (DPS, elektronické a mechanické súčiastky, ladiače kľú mikroprocesorov, zdroje a snímače elektrických a optických signálov, ručné a elektrické náradie. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	2.2.		15 000,00		
2.E.4.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt		0	0,000	0,00		2.2.		0,00	0,00	0,00
2.E. Celkom							587 278,23	0,00			587 278,23	0,00	0,00
2. Spolu							2 092 055,68	0,00			2 092 055,68	0,00	0,00
Riadenie projektu a publicita - nepriame													
3. výdavky													
3.1. Personálne výdavky interne¹³							7 200,00	0,00			7 200,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity TUZvo	610620	osobohodina		50	0,000	0,00		Riadenie projektu			0,00	
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie TUZvo	610620	osobohodina		100	0,000	0,00		Riadenie projektu			0,00	
3.1.3.	Finančný manažér TUZvo	610620	osobohodina		300	0,000	0,00		Riadenie projektu			0,00	
3.1.4.	Finančný manažér ŽU	610620	osobohodina		250	0,000	0,00		Riadenie projektu				0,00
3.1.5.	Projektový manažér TUZvo	610620	osobohodina		200	0,000	0,00		Riadenie projektu			0,00	
3.1.6.	Projektový manažér ŽU	610620	osobohodina		250	0,000	0,00		Riadenie projektu				0,00
3.1.7.	Projektový manažér Betamont	610620	osobohodina		800	9,000	7 200,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, priemerný tarifný plat + odvody zamestnávateľa 35,2% delené priem. počtom hodín = cena osobohodiny 9 EUR. . projektový manažér činnosti súvisiacich s prípravou a riešením projektu VaV u žiadateľa. Požadované sú skúsenosti s prácou projektového manažéra. Podieľa sa na riadení projektu, monitorovacích správach o projekte. Ide o výdavok projektu týkajúci sa žiadateľa.	Riadenie projektu		7 200,00		
3.2. Ostatné výdavky - nepriame¹⁴							0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt		1	0,000	0,00						
3.2.1.1	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál TUZvo	633006	projekt		1	0,000	0,00		Riadenie projektu			0,00	
3.2.1.2	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál ŽU	633006	projekt		1	0,000	0,00		Riadenie projektu				0,00
3.2.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt		1	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00		0,00
3.2.3.	Energie v rámci administrácie projektu	632001	projekt		0	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt		0	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
3.2.5.	Právne poradenstvo		projekt		0	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
3.2.6.	Notárske poplatky	637012	projekt		0	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
3.2.7.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu TUZvo	637015	projekt		1	0,000	0,00		Riadenie projektu			0,00	
3.2.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt		1	0,000	0,00		Riadenie projektu				0,00
3.2.9.	Údržba a opravy		projekt		0	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
3.2.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
3.3. Publicita a informovanosť¹⁵							0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov		projekt		1	0,000	0,00		Publicita a informovanosť		0,00	0,00	0,00
3.3.1.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu TUZvo	637003	projekt		1	0,000	0,00		Publicita a informovanosť			0,00	
3.3.1.2.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu ŽU	637003	projekt		1	0,000	0,00		Publicita a informovanosť				0,00

3.3.2.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00			Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)			0	0,000	0,00			Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.3.3.1.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) TUZvo	637003	projekt	1	0,000	0,00			Publicita a informovanosť		0,00	
3.3.3.2.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) ŽU	637003	projekt	1	0,000	0,00			Publicita a informovanosť			0,00
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,000	0,00			Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďašie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00			Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.4. Dodávka služieb - personálne výdavky¹⁵						0,00				0,00	0,00	0,00
3.4.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00			Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00			Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00			Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00			Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3. Spolu						7 200,00	0,00			7 200,00	0,00	0,00
VÝDAVKY PROJEKTU						2 224 449,84	0,00			2 224 449,84	0,00	0,00

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu												
KE1a	Riadenie projektu a publicita 3. - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu žiadateľa)¹⁶			0,32%	7 200,00	10,00%	<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa</i>					
KE2¹⁷	Dodávky¹⁸ - priame výdavky pre žiadateľa, resp. partnera - podnikateľa			31,89%	707 000,00	max. 50%	<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, resp. partnera - podnikateľa</i>					

Žiadateľ vypracuje rozpočet projektu za všetkých partnerov projektu!

Poznámky (žadateľovi nie je povolené meniť text poznámok)

1 Použitie názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadeniach nepoužívať pomenovanie výrobcu. Pri personálnych výdavkoch neuádzať konkrétne mená pracovníkov a nekumulovať viacero pozícií do jednej podpoložky.

2 Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desiatinné miesta. Pokiaľ žiadateľ, partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia je pomerným platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH, v komentári k príslušnej podpoložke sa uvedie, že "Výdavok podľa aktuálne platného koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom". Pokiaľ žiadateľ, partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je bez DPH. Pokiaľ žiadateľ, partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia nie je platcom DPH podľa §49 zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, jednotková cena je vrátane DPH.

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, kde sa dané zariadenie/vybavenie využíva, uvádzať v opise projektu.

4 V prípade viacerých partnerov projektu pridať potrebný počet stĺpcov a uvádzať výdavky každého partnera v samostatnom stĺpci.

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

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

7 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, t.j. ak letenka bude lacnejšia ako cena lístku pre II. triedu + miestenka, tak sa preplatí cena letenky (ekonomická trieda).

8 V prípade využitia leteckej prepravy je oprávneným výdavkom cena letenky pre ekonomickú triedu.

9 Výdavky sú oprávnené výlučne pre partnera - výskumnú organizáciu.

10 Výdavky sú oprávnené výlučne pre žiadateľa a partnera - podnikateľa.

11 Výdavky na štúdie, expertízy, posudky, odborné služby súvisiace s implementáciou projektu - dodávané externe, ktoré nie sú súčasťou zmluvného výskumu, pričom celková suma z nenávratného finančného príspevku na štúdie, expertízy, posudky a odborné služby obdobného charakteru dodávané externe kumulatívne pre všetkých partnerov vrátane žiadateľa nemôže presiahnuť 50 000,00 EUR.

12 Vrátane výdavkov na štúdie, expertízy, posudky, odborné služby súvisiace s implementáciou projektu - dodávané externe, ktoré sú súčasťou samotného zmluvného výskumu a dodávateľom uvedených výstupov je rovnaký subjekt ako dodávateľ zmluvného výskumu a výsledkom zmluvného výskumu predstavuje pridanú hodnotu v ňom realizovanú expertízou a je v zásade nerealizovateľný bez výsledkov tejto expertízy.

13 V položke 3.1 sú pre žiadateľa, resp. partnera - podnikateľa oprávneným výdavkom výlučne náklady na projektového manažera, 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.

14 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.

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

16 Údaje v prvých dvoch stĺpec sú vypočítavané na základe vzorcov uvedených v daných bunkách, ktoré je potrebné zachovať. Žiadateľ doplní len údaj namiesto *,** (t.j. max. 7%, resp. max.10%).

17 V prípade viacerých partnerov projektu pridať potrebný počet riadkov a uvádzať výdavky každého partnera v samostatnom riadku.

18 Do dodávok sa zaraďujú výdavky priradené k skupine výdavkov 637004, 637005, 637010, 637011.

* 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 - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu projektu 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu na základe údajov v stĺpci F1. Inak hlavná položka rozpočtu projektu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu na základe údajov v stĺpci F1.

** Hlavná položka rozpočtu žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie, ak hlavná položka žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie 1. Zariadenie a vybavenie je vyššia ako 40,00% z celkových oprávnených výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie. Inak hlavná položka rozpočtu žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera – výskumnej organizácie.

*** Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky v projekte na základe údajov uvedených v príslušnom stĺpci I, J atď..

**** Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky v projekte na základe údajov uvedených v príslušnom stĺpci I, J atď..

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu. Údaje v stĺpci sú vypočítavané na základe vzorcov uvedených v daných bunkách, ktoré je potrebné zachovať.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu relevantných pre partnera - výskumnú organizáciu vypočítaných na základe finančnej analýzy (finančná analýza je relevantná, ak Výdavky projektu spolu v stĺpci J pre partnera - výskumnú organizáciu sú vyššie ako 1 milión EUR).

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A VŠETKÝCH PARTNEROV 26220220169												
	Názov položky rozpočtu ¹	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu FI) ³	Výdavky projektu spolu pre žiadateľa	Výdavky projektu spolu pre partnera TUZvo ⁴	Výdavky projektu spolu pre partnera ŽU ⁴
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H	I	J	K
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.1.	Zariadenie a vybavenie					52 600,00	0,00			0,00	52 600,00	0,00
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.	Merací systém na vyšetrovanie fyzikálnych vlastností objektov vo vonkajšom prostredí v teréne pomocou optických metód	713004	súbor	1	25 000,000	25 000,00		Minimálne parametre: bezkontaktné meranie rýchlosti vibrácií vo frekvenčnom rozsahu 0 až 22 kHz, analýza dát, 3 meracie rozsahy do 500 mm/s. Cena bola určená na základe prieskumu trhu v Európskej únii. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	1.2.		25 000,00	
1.1.1.2.	Merací systém na vyšetrovanie fyzikálnych vlastností objektov vo vonkajšom prostredí v teréne pomocou akustických metód	713004	súbor	1	25 000,000	25 000,00		Minimálne parametre: zariadenie umožňujúce meranie akustickej impedancie a admitancie, činiteľa zvukovej pohltivosti a odrazivosti vo frekvenčnom rozsahu od 500 Hz do 6,4 kHz, podľa ISO 10534-2. Cena bola určená na základe prieskumu trhu v Európskej únii. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	1.2.		25 000,00	
1.1.1.3.	Osciloskop	713004	ks	1	2 600,000	2 600,00		Minimálne parametre: osciloskop číslicový; Pásmo ≤200 MHz; Kanály4; 500kpts/ch. Cena bola určená na základe prieskumu trhu v Európskej únii. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	1.2.		2 600,00	
1.1.1.4.	Vizualizačný a komunikačný server vrátane diskového poľa slúžaceho ako úložisko meraných dopravných údajov	713002	súbor	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.1.1.5.	UPS pre zabezpečenie výskumného centra v prípade výpadku napájania el. Energiou	713004	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.1.1.6.	Klimatizačná jednotka pre udržanie prevádzkovej teploty technologického vybavenia výskumného centra	713004	ks	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.1.1.7.	Termovízna kamera	713004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	Software pre predikciu javov, riešenie náhodných a krízových javov v správe cestných tunelov	711003	ks	1	0,000	0,00			1.3.			0,00
1.1.2.2.	Software pre aktivitu 2.2. - 01	711003	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.1.2.3.	Software pre aktivitu 2.2. - 02	711003	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	Personálny notebook + príslušenstvo	713002	ks	4	0,000	0,00			1.3.			0,00
1.1.5.2.	Centrálna tlačiareň pracoviska	713002	ks	1	0,000	0,00			1.3.			0,00
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	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
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00

1.3. Zariadenie a vybavenie - iné					1 545,00	0,00		0,00	0,00	1 545,00	0,00
1.3.1. Optometer	633004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.2. Kalibračný multimeter	633004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.3. Optická lavica	633004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.4. Tester svetelných jednotiek	633004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.5. Software pre aktivitu 2.2. - 03	633013	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.6. Software pre aktivitu 2.2. - 04	633013	ks	2	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.7. Licencie operačných systémov a kancelárskych balíkov príslušnej výpočtovej techniky pre položky 1.1.1.4., 1.3.16. a 1.3.17.	633013	ks	8	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.8. Licencie programátorského vývojového prostredia	633013	ks	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.9. Licencie grafického vývojového prostredia	633013	ks	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.10. Priemyselné Ethernet switche	633002	ks	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.11. Priemyselné Wifi prístupové body	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.12. Optické komunikačné moduly	633002	ks	8	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.13. Univerzálne priemyselné GSM antény	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.14. Univerzálne priemyselné Wifi antény	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.15. Lokálny server	633002	projekt	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.16. Riešiteľské pracovné stanice s príslušenstvom	633002	ks	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.17. Riešiteľské prenosné počítače s príslušenstvom	633002	ks	3	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.18. Veľkoplošné zobrazovacie jednotky LCD vrátane príslušenstva	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.19. Videokonferenčná kamera s príslušenstvom	633002	ks	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.20. Prenosná digitálna kamera vrátane príslušenstva	633002	ks	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.21. Externé prenosné diskové kapacity	633002	ks	5	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.22. Prenosný projektor	633002	ks	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.23. Industriálna PC výpočtová a automatizačná technika vhodná pre nasadenie v podmienkach vonkajšieho prostredia	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.24. Industriálna PLC výpočtová a automatizačná technika vhodná pre nasadenie v podmienkach vonkajšieho prostredia	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.25. Industriálne vstupno/výstupné moduly kompatibilné s PLC technológiou z položky 1.3.24.	633002	súbor	5	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.26. Dátové úložisko	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.27. UPS 1 kVA	633002	ks	4	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.28. Meracia PC stanica	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.29. Tlačiareň	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.30. Ploter stojanový	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.31. Projekčná PC stanica	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.32. Prenosný merací tablet	633002	ks	2	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.33. Switch	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.34. Firewall	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.35. Fotoaparát	633004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.36. Nákup IKT	633002	ks	1	1 545,000	1 545,00		Výkonný notebook pre prenos a spracovanie údajov v teréne. Minimálne parametre: Operačný systém: Windows 7 Pro alebo ekvivalentný; RAM (MB): 8192; Kapacita pevného disku (GB): 750; Uhlopriečka obrazovky (*): 17. Cena boli určená na základe prieskumu trhu v Európskej únii.	1.2.		1 545,00	
1. Spolu					54 145,00	0,00		0,00	0,00	54 145,00	0,00
2.A.⁵ 1.1. Centrum dopravnej telematiky											
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.A.1.1.	Odborný personál - Doplňtí názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.1.	Rešiteľ Betamont 1	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.2.	Rešiteľ Betamont 2	610620	osobohodina	50	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.3.	Rešiteľ Betamont 3	610620	osobohodina	800	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.4.	Rešiteľ Betamont 4	610620	osobohodina	900	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.5.	Rešiteľ Betamont 5	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.6.	Rešiteľ Betamont 6	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.7.	Rešiteľ Betamont 7	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.8.	Rešiteľ Betamont 8	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.9.	Rešiteľ Betamont 9	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.10.	Rešiteľ Betamont 10	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.11.	Rešiteľ Betamont 11	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.1.2.1.	Technik Betamont 1	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.2.	Technik Betamont 2	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.3.	Technik Betamont 3	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.4.	Technik Betamont 4	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.5.	Technik Betamont 5	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.6.	Technik Betamont 6	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.7.	Technik Betamont 7	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.8.	Technik Betamont 8	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti) ⁹					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.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
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - príjmy (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.1.	Detektory pre technologický systém na meranie rozmerov a tvaru motorových vozidiel	636002	súbor	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.4.1.2.	Detektory pre termografický systém na meranie motorových vozidiel	636002	súbor	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.4.1.3.	Detektory pre neinvazívny klasifikačný systém na meranie motorových vozidiel	636002	súbor	12	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.4.1.4.	Detektory pre technologický systém na rozpoznávanie identifikačných znakov motorových vozidiel	636002	súbor	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.4.1.5.	Osvetľovací systém k detektorom pre technologický systém na rozpoznávanie identifikačných znakov motorových vozidiel	636002	súbor	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		

2.A.4.1.6	Zariadenia pre aktívne riadenie dopravného procesu dopravným telematickým systémom umiestnené nad každým jazdným pruhom	636002	ks	6	0,000	0,00		1.1.	0,00			
2.A.4.1.7	Zariadenia pre aktívne riadenie dopravného procesu dopravným telematickým systémom umiestnené nad komunikáciou v danom jazdnom smere.	636002	súbor	1	0,000	0,00		1.1.	0,00			
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰		projekt	1	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00					
2.A.4.4.	Zmluvný výskum meraní pomocou zariadení systémov dopravnej telematiky	637010	projekt	1	0,000	0,00		1.1.	0,00	0,00	0,00	
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.A.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.A.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.A.4.7.1	Snímače triedy A pre technologický systém na meranie dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	16	0,000	0,00		1.1	0,00			
2.A.4.7.2	Snímače triedy B pre technologický systém na meranie dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	30	0,000	0,00		1.1	0,00			
2.A.4.7.3	Snímače triedy C pre technologický systém na klasifikáciu s možnosťou na meranie dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	20	0,000	0,00		1.1	0,00			
2.A.4.7.4	Snímače triedy D pre technologický systém na klasifikáciu s obmedzenou možnosťou merania dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	20	0,000	0,00		1.1	0,00			
2.A.4.8.	Zahraničné pracovné cesty - Doplňujúce výdavky	637001	projekt	1	0,000	0,00		1.1.	0,00			
2.A.4.9.	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.A.	Celkom					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
1.2. Stredisko akustických telematických												
2.B. systémov												
Personálne výdavky interné - odborné												
2.B.1.	činnosti					69 061,50	0,00		0,00	69 061,50	0,00	
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00	
2.B.1.1.1	odborný pracovník TUZvo 1	610620	osobohodina	1 450	13,780	19 981,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1450 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1966 EUR vrátane odvodov zamestnávateľa + valorizácia 14% 204 EUR delené priem. počtom hodín 157,5 = cena osobohodiny 13,78 EUR. Riešiteľ činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činnosti ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivít 1.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	1.2.		19 981,00		
2.B.1.1.2	odborný pracovník TUZvo 2	610620	osobohodina	1 000	10,260	10 260,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1000 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1464 EUR vrátane odvodov zamestnávateľa + valorizácia 14% 152 EUR delené priem. počtom hodín 157,5 = cena osobohodiny 10,26 EUR. Riešiteľ činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činnosti ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivít 1.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	1.2.		10 260,00		
2.B.1.1.3	odborný pracovník TUZvo 3	610620	osobohodina	1 350	9,180	12 393,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, 1350 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1310 EUR vrátane odvodov zamestnávateľa + valorizácia 14% 136 EUR delené priem. počtom hodín 157,5 = cena osobohodiny 9,18 EUR. Riešiteľ činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činnosti ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivít 1.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	1.2.		12 393,00		

2.B.1.1.4	odborný pracovník TUZvo 4	610620	osobohodina	1 250	5,600	7 000,00	Interný pracovník - pracovní zmluva, 1 350 hodín počas projektu, , priemerný tarifný plat 882 EUR vrátane odvodov delené priem. počtom hodín 157,5 = cena osobohodiny 5,60 EUR. Riešiteľ činností súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivít 1.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	1.2.		7 000,00		
2.B.1.1.5	odborný pracovník TUZvo 5	610620	osobohodina	950	7,570	7 191,50	Interný pracovník - pracovní zmluva, 950 hodín počas projektu, priemerný tarifný plat 1 192 EUR vrátane odvodov delené priem. počtom hodín 157,5 = cena osobohodiny 7,57 EUR. Riešiteľ činností súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivít 1.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	1.2.		7 191,50		
2.B.1.1.6	odborný pracovník TUZvo 6	610620	osobohodina	950	6,440	6 118,00	Interný pracovník - pracovní zmluva, 950 hodín počas projektu, , priemerný tarifný plat 919 EUR vrátane odvodov zamestnávateľa + valorizácia 14% 95 EUR delené priem. počtom hodín 157,5 = cena osobohodiny 6,44 EUR. Riešiteľ činností súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivít 1.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	1.2.		6 118,00		
2.B.1.1.7	odborný pracovník TUZvo 7	610620	osobohodina	950	6,440	6 118,00	Interný pracovník - pracovní zmluva, 950 hodín počas projektu, , priemerný tarifný plat 919 EUR vrátane odvodov zamestnávateľa + valorizácia 14% 95 EUR delené priem. počtom hodín 157,5 = cena osobohodiny 6,44 EUR. Riešiteľ činností súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít a činností ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov aktivít 1.2. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	1.2.		6 118,00		
2.B.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.B.2. Cestovné náhrady						400,00	0,00			0,00	400,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	200,000	200,00	Prevádzka AUS TUZVO za účelom realizácie aktivít 1.2. počas realizácie projektu. Na tento účel budú použité všetky dostupné AUS zaradené do majetku TUZVO. Služobné cesty medzi partnermi, meracími stanovišťami, zmluvnými štátnymi a verejnými inštitúciami pre riešenie a organizáciu projektu, zahraničné služobné cesty do blížších destinácií v rámci susedných krajín a krajín EÚ. PHM spotreba podľa údajov uvedeného v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest. Predpokladaná priemerná spotreba auta 8 l/100 km; počet predpokladaných km 2 000; predpokladaná cena PHM 1,25 €/l bez DPH. Výpočet oprávnenej výšky výdavku: 8/100*2 000*1,25 = 200,- €. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1	1.2.		200,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	200,000	200,00	Tuzemské pracovné cesty interných pracovníkov TUZVO zaradených v projektovom tíme aktivít 1.2. uskutočnené v období realizácie projektu. V oprávnenom výdavku sú zahrnuté náhrady v zmysle zákona o Cestovných náhradách. Predpokladaný počet ciest 10 s predpokladanými výdavkami na jednu PC 20,-€, predpokladaný počet pracovníkov 2 na 1 pracovnú cestu (číže na jedného pracovníka 10 €). Výpočet: 10*2*10 = 200 €. Predpokladané trvanie 1 pracovnej cesty 1 deň. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	1.2.		200,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00				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	0,00
2.B.3. (odborné činnosti)⁹						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	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.B.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰ - realizáciou aktivít / aktivít projektu -		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	dodávané externe ¹¹	637011	ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Zmluvný výskum ¹²		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00

2.B.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. 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	0,00
2.B.4.8.	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.B. Celkom						69 461,50	0,00		0,00	69 461,50	0,00
2.C. 1.3. Stredisko telematických systémov ŽU											
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.1.	Riešiteľ ŽU 1	610620	osobohodina	450	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.1.1.2.	Riešiteľ ŽU 2	610620	osobohodina	450	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.1.1.3.	Riešiteľ ŽU 3	610620	osobohodina	200	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.1.1.4.	Riešiteľ ŽU 4	610620	osobohodina	450	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.1.1.5.	Riešiteľ ŽU 5	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.1.1.6.	Riešiteľ ŽU 6	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	0,000	0,00		1.3.			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)⁹					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			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	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹		ks	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.4.	Zmluvný výskum ¹²		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. 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	0,00
2.C.4.8.	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.4.8.1.	Všeobecný a spotrebný materiál pre realizáciu odbornej aktivít projektu	633006	projekt	1	0,000	0,00		1.3.			0,00
2.C.4.8.2.	Vstupné poplatky	637001	projekt	1	0,000	0,00		1.3.			0,00

2.C.	Celkom					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D. 2.1. Technologické zariadenie diaľnice												
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.1.1.	Odborný personál - Doplňť názvy		na	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.1.1.1	Riešiteľ Betamont 1	610620	osobohod na	1 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.1.2	Riešiteľ Betamont 2	610620	osobohod na	95	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.1.3	Riešiteľ Betamont 3	610620	osobohod na	1 800	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.1.4	Riešiteľ Betamont 4	610620	osobohod na	2 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.1.5	Riešiteľ Betamont 5	610620	osobohod na	2 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.1.6	Riešiteľ Betamont 6	610620	osobohod na	1 500	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.1.7	Riešiteľ Betamont 7	610620	osobohod na	2 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.1.8	Riešiteľ Betamont 8	610620	osobohod na	2 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.1.9	Riešiteľ Betamont 9	610620	osobohod na	2 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.1.10	Riešiteľ Betamont 10	610620	osobohod na	2 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.1.11	Riešiteľ Betamont 11	610620	osobohod na	2 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.2.	Technik	610620	osobohod na	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.1.2.1	Technik Betamont 1	610620	osobohod na	2 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.2.2	Technik Betamont 2	610620	osobohod na	2 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.2.3	Technik Betamont 3	610620	osobohod na	2 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.2.4	Technik Betamont 4	610620	osobohod na	2 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.2.5	Technik Betamont 5	610620	osobohod na	1 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.2.6	Technik Betamont 6	610620	osobohod na	1 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.2.7	Technik Betamont 7	610620	osobohod na	1 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.2.8	Technik Betamont 8	610620	osobohod na	1 000	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		na	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	0,000	0,00			2.1.	0,00		
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti) ⁹					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohod na	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		na	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Zmluvný výskum ¹²		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00

2.D.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.7.1.	Náhradné súčasti a materiál pre aktivitu 2.1. počas trvania projektu	633006	projekt	1	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.4.8.	Doplňujúce výdavky k zahraničným SC	637001	projekt	1	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.	Celkom					0,00			0,00	0,00	0,00
2.2. Diaľkové ovládanie a riadenie											
2.E. návestných znakov											
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.E.1.1.	Odborný personál - Doplňt' názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.1.1.1.	Konstruktér - VV inžinier 1	610620	osobohodina	2 958	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.2.	Konstruktér - VV inžinier 2	610620	osobohodina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.3.	Programátor - SW inžinier 1	610620	osobohodina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.4.	Programátor - SW inžinier 2	610620	osobohodina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.5.	Systémový inžinier zabezpečovacej techniky	610620	osobohodina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.6.	Projektant - inžinier dopravných systémov 1	610620	osobohodina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.7.	Projektant - inžinier dopravných systémov 2	610620	osobohodina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.8.	VV inžinier - optoelektronik	610620	osobohodina	3 451	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.1.2.1.	technik - elektromechanik 1	610620	osobohodina	4 722	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.2.2.	technik - elektromechanik 2	610620	osobohodina	4 722	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.2.3.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)⁹					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.E.3.1.	Odborný personál - Doplňt' názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			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	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		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	0,00
2.E.4.2.	Nájom Laboratórneho zariadenia	636002	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.4.3.	Nájom logického analyzátoru	636002	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.4.4.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.5.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹	637011	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.6.	Zmluvný výskum pre bezpečné riadenie dopravných procesov ¹²	637010	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.8.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00

2.E.4.9.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. 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	0,00
2.E.4.9.1	Náhradné súčiastky a materiál pre aktivitu 2.2. počas trvania projektu	633006	projekt	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
2.E.4.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00			2.2.	0,00	0,00	0,00
2.E.	Celkom				0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.	Spolu				69 461,50	0,00				0,00	69 461,50	0,00
Riadenie projektu a publicita - nepriame												
3. výdavky												
3.1.	Personálne výdavky interné¹³					4 900,00	0,00			0,00	4 900,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity TUZvo	610620	osobohodina	50	8,000	400,00	Pracovník bude vybraný na základe výberového konania, pracovnoprávny vzťah, predpokladaná hodinová sadzba - priemerný tarifný plat + odvody zamestnávateľa 35,2% + valorizácia 14% delené priem. počtom hodín = cena osobohodiny 8 EUR. Požadované sú skúsenosti s prácou manažéra publicity. Tvorí plán publicity, organizuje výrobu informačných tabulí, organizuje informovanie médií. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	Riadenie projektu			400,00	
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie TUZvo	610620	osobohodina	100	8,000	800,00	Pracovník bude vybraný na základe výberového konania, pracovnoprávny vzťah, predpokladaná hodinová sadzba - priemerný tarifný plat + odvody zamestnávateľa 35,2% + valorizácia 14% delené priem. počtom hodín = cena osobohodiny 8 EUR. Požadované osvedčenie odborne spôsobilé osoby pre verejné obstarávanie. Organizuje verejné obstarávanie, eviduje doklady k VO. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	Riadenie projektu			800,00	
3.1.3.	Finančný manažér TUZvo	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	Pracovník bude vybraný na základe výberového konania, pracovnoprávny vzťah, predpokladaná hodinová sadzba - priemerný tarifný plat + odvody zamestnávateľa 35,2% + valorizácia 14% delené priem. počtom hodín = cena osobohodiny 8 EUR. Požadované sú skúsenosti s prácou finančného manažéra. Podieľa sa na finančnej kontrole, evidencii účtovných dokladov, účtovníctve nákladov projektu, pripravuje Žiadosti o platbu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	Riadenie projektu			2 400,00	
3.1.4.	Finančný manažér ŽU	610620	osobohodina	250	0,000	0,00		Riadenie projektu				0,00
3.1.5.	Projektový manažér TUZvo	610620	osobohodina	200	6,500	1 300,00	Pracovník bude vybraný na základe výberového konania, pracovnoprávny vzťah, predpokladaná hodinová sadzba - priemerný tarifný plat + odvody zamestnávateľa 35,2% + valorizácia 14% delené priem. počtom hodín = cena osobohodiny 6,50 EUR. Požadované sú skúsenosti z manažmentu alebo projektového manažmentu. Venuje sa organizovaniu prác projektu, zodpovedá za proces realizácie projektu, vyhotovuje monitorovacie správy projektu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	Riadenie projektu			1 300,00	
3.1.6.	Projektový manažér ŽU	610620	osobohodina	250	0,000	0,00		Riadenie projektu				0,00
3.1.7.	Projektový manažér Betamont	610620	osobohodina	800	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00		
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame¹⁴					2 302,45	0,00			0,00	2 302,45	0,00
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00						
3.2.1.1	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál TUZvo	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	Spotrebný materiál pre riadenie, administráciu, monitoring, publicitu a pre zabezpečenie odborných aktivít na TUZVO. V sume sú kalkulované náklady na nákup tonerov, kancelársky papier, poradače, euro obaly, rýchlo viazače, spisové dosky, perá, Cd, DVD a pod. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.1.	Riadenie projektu			1 100,00	
3.2.1.2	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál ŽU	633006	projekt	1	0,000	0,00		Riadenie projektu				0,00
3.2.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	1	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00		0,00
3.2.3.	Energie v rámci administrácie projektu	632001	projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
3.2.5.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
3.2.6.	Notárske poplatky	637012	projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	0,00	0,00
3.2.7	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu TUZvo	637015	projekt	1	1 202,450	1 202,45	Poistenie dlhodobého a krátkodobého hmotného majetku, zaradeného v rozpočte v časti 1/Zariadenie a vybavenie/. Poistenie je kalkulované na základe bežných cien poistného v mieste a čase obvyklých. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č. 1	Riadenie projektu			1 202,45	

3.2.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	0,000	0,00		Riadenie projektu			0,00
3.2.9.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.	Publicita a informovanosť ¹⁵				1 450,00	0,00			0,00	1 450,00	0,00
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov		projekt	1	0,000	0,00		Publicita a	0,00	0,00	0,00
3.3.1.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu TUZvo	637003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	Prostredníctvom rôznych typov printových médií budeme informovať o aktivitách projektu vo forme inzertných článkov. Tieto informácie sú určené širokej laickej i odbornej verejnosti bez ohľadu na regionálne hranice, pretože budú uverejňované celoplošne dostupným spôsobom. Dodávateľ bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č. 1	Publicita a informovanosť		1 000,00	
3.3.1.2.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu ŽU	637003	projekt	1	0,000	0,00		Publicita a informovanosť			0,00
3.3.2.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)			0	0,000	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.3.3.1.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) TUZvo	637003	projekt	1	450,000	450,00	V rámci aktivít budú označené priestory, zariadené pracovisko za účelom realizácie projektu. Jedná sa o profesionálny návrh a tvorbu informačných tabulí na označenie pracoviska a pomocných informačných štítkov na označenie priestorov v budovách počas celej doby realizácie projektu. Dodávateľ bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č. 1	Publicita a informovanosť		450,00	
3.3.3.2.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) ŽU	637003	projekt	1	0,000	0,00		Publicita a informovanosť			0,00
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,000	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.4.	Dodávka služieb - personálne výdavky ¹⁶					0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.	Spolu				8 652,45	0,00			0,00	8 652,45	0,00
	VÝDAVKY PROJEKTU				132 258,95	0,00			0,00	132 258,95	0,00

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					
KE1b ¹⁷	Riadenie projektu a publicita 3. - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu partnera - výskumnej organizácie č. 1) ¹⁶	7,00%	8 652,45	7,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie
KE3 ¹⁷	Dodávky ¹⁸ - priame výdavky partnera - výskumnej organizácie	0,00%	0,00	max. 20%	z celkových oprávnených priamych výdavkov partnera - výskumnej organizácie
KE4 ¹⁷	Dodávky ¹⁸ - nepriame výdavky partnera - výskumnej organizácie	0,00%	0,00	max. 20%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov partnera - výskumnej organizácie

Žiadateľ vypracuje rozpočet projektu za všetkých partnerov projektu!

Poznámky (žiadateľovi nie je povolené meniť text poznámok)

¹ Použitie názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadeniach nepoužívať pomenovanie výrobcu. Pri personálnych výdavkoch neuádzať konkrétne mená pracovníkov a nekumulovať viacero pozícií do jednej podpoložky.

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

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, kde sa dané zariadenie/vybavenie využíva, uvádzať v opise projektu.

4 V prípade viacerých partnerov projektu pridať potrebný počet stĺpcov a uvádzať výdavky každého partnera v samostatnom stĺpci.

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

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

7 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, t.j. ak letenka bude lacnejšia ako cena lístku pre II. triedu + miestenka, tak sa preplatí cena letenky (ekonomická trieda).

8 V prípade využitia leteckej prepravy je oprávneným výdavkom cena letenky pre ekonomickú triedu.

9 Výdavky sú oprávnené výlučne pre partnera - výskumnú organizáciu.

10 Výdavky sú oprávnené výlučne pre žiadateľa a partnera - podnikateľa.

11 Výdavky na Štúdie, expertízy, posudky, odborné služby súvisiace s implementáciou projektu - dodávané externe, ktoré nie sú súčasťou zmluvného výskumu, pričom celková suma z nenávratného finančného príspevku na štúdie, expertízy, posudky a odborné služby obdobného charakteru dodávané externe kumulatívne pre všetkých partnerov vrátane žiadateľa nemôže presiahnuť 50 000,00 EUR.

12 Vráťane výdavkov na Štúdie, expertízy, posudky, odborné služby súvisiace s implementáciou projektu - dodávané externe, ktoré sú súčasťou samotného zmluvného výskumu a dodávateľom uvedených výstupov je rovnaký subjekt ako dodávateľ zmluvného výskumu a výsledok zmluvného výskumu predstavuje pridanú hodnotu v ňom realizovanej expertíze a je v zásade nerealizovateľný bez výsledkov tejto expertízy.

13 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.

14 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.

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

16 Údaje v prvých dvoch stĺpcoch sú vypočítavané na základe vzorcov uvedených v daných bunkách, ktoré je potrebné zachovať. Žiadateľ doplní len údaj namiesto *,** (t.j. max. 7%, resp. max. 10%).

17 V prípade viacerých partnerov projektu pridať potrebný počet riadkov a uvádzať výdavky každého partnera v samostatnom riadku.

18 Do dodávok sa zaradiujú výdavky priradené k skupine výdavkov 637004, 637005, 637010, 637011.

* 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 - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu projektu 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu na základe údajov v stĺpci F1. Inak hlavná položka rozpočtu projektu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu na základe údajov v stĺpci F1.

** Hlavná položka rozpočtu žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie, ak hlavná položka žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie 1. Zariadenie a vybavenie je vyššia ako 40,00% z celkových oprávnených výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie. Inak hlavná položka rozpočtu žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie.

*** Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky v projekte na základe údajov uvedených v príslušnom stĺpci I, J atď..

**** Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky v projekte na základe údajov uvedených v príslušnom stĺpci I, J atď..

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu. Údaje v stĺpci sú vypočítavané na základe vzorcov uvedených v daných bunkách, ktoré je potrebné zachovať.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu relevantných pre partnera - výskumnú organizáciu vypočítaných na základe finančnej analýzy (finančná analýza je relevantná, ak Výdavky projektu spolu v stĺpci J pre partnera - výskumnú organizáciu sú vyššie ako 1 milión EUR).

Rožpočet projektu a komentár k rožpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A VŠETKÝCH PARTNEROV												
	Názov položky rožpočtu ¹	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ²	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rožpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) ³	Výdavky projektu spolu pre žiadateľa	Výdavky projektu spolu pre partnera TUZvo ⁴	Výdavky projektu spolu pre partnera ŽU ⁴
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H	I	J	K
1. Zariadenie a vybavenie projektu						EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.1.	Zariadenie a vybavenie					36 502,80	0,00			0,00	0,00	36 502,80
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.	Merací systém na vyšetrovanie fyzikálnych vlastností objektov vo vonkajšom prostredí v teréne pomocou optických metód	713004	súbor	1	0,000	0,00			1.2.		0,00	
1.1.1.2.	Merací systém na vyšetrovanie fyzikálnych vlastností objektov vo vonkajšom prostredí v teréne pomocou akustických metód	713004	súbor	1	0,000	0,00			1.2.		0,00	
1.1.1.3.	Osciloskop	713004	ks	1	0,000	0,00			1.2.		0,00	
1.1.1.4.	Vizualizačný a komunikačný server vrátane diskového poľa slúžiaceho ako úložisko meraných dopravných údajov	713002	súbor	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.1.1.5.	UPS pre zabezpečenie výskumného centra v prípade výpadku napájania el. Energiou	713004	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.1.1.6.	Klimatizačná jednotka pre udržanie prevádzkovej teploty technologického vybavenia výskumného centra	713004	ks	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.1.1.7.	Termovízna kamera	713004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	Software pre predikciu javov, riešenie náhodných a krízových javov v správe cestných tunelov	711003	ks	1	19 800,000	19 800,00			1.3.			19 800,00
1.1.2.2.	Software pre aktivitu 2.2. - 01	711003	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.1.2.3.	Software pre aktivitu 2.2. - 02	711003	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	Personálny notebook + príslušenstvo	713002	ks	4	2 275,700	9 102,80		Základné IKT vybavenie pre riešiteľa pozostávajúce z výkonnej výpočtovej a simulačnej platformy. Proces analýzy vyžaduje spoľahlivý hardvér s posilneným numerickým výkonom schopný riešiť náročné výpočtové úlohy. Cieľom nákupu je zakúpiť pracovné stanice špičkovej kvality spĺňajúce tieto zvýšené nároky. Dodávateľ bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Minimálne technické parametre: CPU: 4 jadrový procesor (rýchlosť zbernice 4.8GT/s, 8MB L3 cache) x64, RAM: 6GB DDR3-1333, Blu-ray SuperMulti DL LightScribe, HDD: 500 GB 7200ot SATAII, Grafická karta: 1 GB DDR3 HDMI, LCD min 12", Dokovacie konektor + dokovacia stanica, Batéria min 6 h., Klávesnica, myš, ext. LCD 24" Full HD a základná 64-bitová verzia operačného systému. Záruka: 3 roky Cena bola určená na základe prieskumu trhu v Európskej únii. Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2.	1.3.			9 102,80

								Základné IKT vybavenie pre riešiteľa. Dodávateľ bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Minimálne technické parametre: farebná multifunkčná laserová tiskárna-skener-kopírka formátu A3; rýchlosť tisku (černobílý, bežná kvalita, A4): až 30 str./min; kvalita tisku (černobílý, najvyššia kvalita): až 1 200 x 600 dpi; štandardní jazyky tiskárny: HP PCL 6, HP PCL 5, emulácie HP Postscript level 3, príjmy tisk PDF v 1.4; typ skeneru: ploché provedenie, ADF; rozlíšenie optického skenovania: až 600 dpi; úroveň odstínů šede: 256; kapacita automatického podávače dokumentů: štandardní, 50 listů; možnosti oboustranného tisku: automatická (štandardní); paměťové sloty: 1 slot DDR DIMM; štandardní paměť: 512 MB; provozní zátěž (měsíční, A4): až 75 000 stran; hmotnost: 47,6 kg; rozměry (šířka x hloubka x výška): 515 x 519 x 560,5 mm; kompatibilní operační systémy: Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003, Server 2008; Windows Vista®; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5 alebo ich ekvivalenty. Záruka: 3 roky. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2.. Cena bola určená na základe prieskumu trhu v Európskej únii. Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2.				
1.1.5.2.	Centrálna tlačiareň pracoviska	713002	ks	1	7 600,000	7 600,00						7 600,00
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
1.3. Zariadenie a vybavenie - iné						0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.	Optometer	633004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.2.	Kalibračný multimeter	633004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.3.	Optická lavica	633004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.4.	Tester svetelných jednotiek	633004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.5.	Software pre aktivitu 2.2. - 03	633013	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.6.	Software pre aktivitu 2.2. - 04	633013	ks	2	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.7.	Licencie operačných systémov a kancelárskych balíkov príslušnej výpočtovej techniky pre položky 1.1.1.4., 1.3.1.6. a 1.3.1.7.	633013	ks	8	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.8.	Licencie programátorského vývojového prostredia	633013	ks	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.9.	Licencie grafického vývojového prostredia	633013	ks	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.10.	Priemyselné Ethernet switche	633002	ks	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.11.	Priemyselné Wi-Fi prístupové body	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.12.	Optické komunikačné moduly	633002	ks	8	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.13.	Univerzálne priemyselné GSM antény	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.14.	Univerzálne priemyselné Wi-Fi antény	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.15.	Lokálny server	633002	projekt	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.16.	Riešiteľské pracovné stanice s príslušenstvom	633002	ks	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.17.	Riešiteľské prenosné počítače s príslušenstvom	633002	ks	3	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.18.	Veľkoplošné zobrazovacie jednotky LCD vrátane príslušenstva	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.19.	Videokonferenčná kamera s príslušenstvom	633002	ks	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.20.	Prenosná digitálna kamera vrátane príslušenstva	633002	ks	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.21.	Externé prenosné diskové kapacity	633002	ks	5	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.22.	Prenosný projektor	633002	ks	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.23.	Industriálna PC výpočtová a automatizačná technika vhodná pre nasadenie v podmienkach vonkajšieho prostredia	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.24.	Industriálna PLC výpočtová a automatizačná technika vhodná pre nasadenie v podmienkach vonkajšieho prostredia	633002	ks	2	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.25.	Industriálne vstupno/výstupné moduly kompatibilné s PLC technológiou z položky 1.3.24.	633002	súbor	5	0,000	0,00			1.1.	0,00		
1.3.26.	Dátové úložisko	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.27.	UPS 1 kVA	633002	ks	4	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.28.	Meracia PC stanica	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.29.	Tlačiareň	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.30.	Plotér stojanový	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		

1.3.31.	Projekčná PC stanica	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.32.	Prenosný merací tablet	633002	ks	2	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.33.	Switch	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.34.	Firewall	633002	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.35.	Fotoaparát	633004	ks	1	0,000	0,00			2.2.	0,00		
1.3.36	Nákup IKT	633002	ks	1	0,000	0,00			1.2.		0,00	
1. Spolu						36 502,80	0,00		0,00	0,00	0,00	36 502,80
2.A.5⁵ 1.1. Centrum dopravnej telematiky												
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné						0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu			osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.			osobohodina									
2.A.1.1.1.	Riešiteľ Betamont 1	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.2.	Riešiteľ Betamont 2	610620	osobohodina	50	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.3.	Riešiteľ Betamont 3	610620	osobohodina	800	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.4.	Riešiteľ Betamont 4	610620	osobohodina	900	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.5.	Riešiteľ Betamont 5	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.6.	Riešiteľ Betamont 6	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.7.	Riešiteľ Betamont 7	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.8.	Riešiteľ Betamont 8	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.9.	Riešiteľ Betamont 9	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.10.	Riešiteľ Betamont 10	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.1.11.	Riešiteľ Betamont 11	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.1.2.1.	Technik Betamont 1	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.2.	Technik Betamont 2	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.3.	Technik Betamont 3	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.4.	Technik Betamont 4	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.5.	Technik Betamont 5	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.6.	Technik Betamont 6	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.7.	Technik Betamont 7	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.2.8.	Technik Betamont 8	610620	osobohodina	500	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.2. Cestovné náhrady						0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.3. (odborné činnosti)⁹						0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu			osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.			osobohodina									
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.1.	Detektory pre technologický systém na meranie rozmerov a tvaru motorových vozidiel	636002	súbor	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		

2.A.4.1.2	Detektory pre termografický systém na meranie motorových vozidiel	636002	súbor	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.4.1.3	Detektory pre neinvazívny klasifikačný systém na meranie motorových vozidiel	636002	súbor	12	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.4.1.4	Detektory pre technologický systém na rozpoznávanie identifikačných znakov motorových vozidiel	636002	súbor	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.4.1.5	Osvetľovací systém k detektorom pre technologický systém na rozpoznávanie identifikačných znakov motorových vozidiel	636002	súbor	4	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.4.1.6	Zariadenia pre aktívne riadenie dopravného procesu dopravným telematickým systémom umiestnené nad každým jazdným pruhom	636002	ks	6	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.4.1.7	Zariadenia pre aktívne riadenie dopravného procesu dopravným telematickým systémom umiestnené nad komunikáciou v danom jazdnom smere.	636002	súbor	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰		projekt	1	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00					
2.A.4.4	Zmluvný výskum meraní pomocou zariadení systémov dopravnej telematiky	637010	projekt	1	0,000	0,00			1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.4.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.4.6	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.A.4.7	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. 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	0,00
2.A.4.7.1	Snímače triedy A pre technologický systém na meranie dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	16	0,000	0,00			1.1	0,00		
2.A.4.7.2	Snímače triedy B pre technologický systém na meranie dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	30	0,000	0,00			1.1	0,00		
2.A.4.7.3	Snímače triedy C pre technologický systém na klasifikáciu s možnosťou na meranie dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	20	0,000	0,00			1.1	0,00		
2.A.4.7.4	Snímače triedy D pre technologický systém na klasifikáciu s obmedzenou možnosťou merania dynamickej hmotnosti motorových vozidiel	633006	ks	20	0,000	0,00			1.1	0,00		
2.A.4.8	Zahraničné pracovné cesty - Doplňujúce výdavky	637001	projekt	1	0,000	0,00			1.1.	0,00		
2.A.4.9	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.A.	Celkom				0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
1.2. Stredisko akustických telematických												
2.B. systémov												
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti				0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00				0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.1	odborný pracovník TUZvo 1	610620	osobohodina	1 450	0,000	0,00			1.2.		0,00	
2.B.1.1.2	odborný pracovník TUZvo 2	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00			1.2.		0,00	
2.B.1.1.3	odborný pracovník TUZvo 3	610620	osobohodina	1 350	0,000	0,00			1.2.		0,00	
2.B.1.1.4	odborný pracovník TUZvo 4	610620	osobohodina	1 250	0,000	0,00			1.2.		0,00	
2.B.1.1.5	odborný pracovník TUZvo 5	610620	osobohodina	950	0,000	0,00			1.2.		0,00	
2.B.1.1.6	odborný pracovník TUZvo 6	610620	osobohodina	950	0,000	0,00			1.2.		0,00	
2.B.1.1.7	odborný pracovník TUZvo 7	610620	osobohodina	950	0,000	0,00			1.2.		0,00	

2.B.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	0,000	0,00		1.2.		0,00	
	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	0,000	0,00		1.2.		0,00	
2.B.2.2.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00			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	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)⁹					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	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹	637011	ks	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Zmluvný výskum ¹²		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. 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	0,00
2.B.4.8.	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.B.	Celkom					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.C. 1.3. Stredisko telematických systémov ŽU											
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					35 550,00	0,00		0,00	0,00	35 550,00
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.1.	Riešiteľ ŽU 1	610620	osobohodina	450	13,000	5 850,00		1.3.			5 850,00
2.C.1.1.2.	Riešiteľ ŽU 2	610620	osobohodina	450	13,000	5 850,00		1.3.			5 850,00
2.C.1.1.3.	Riešiteľ ŽU 3	610620	osobohodina	200	9,000	1 800,00		1.3.			1 800,00

2.C.1.1.4	Riešiteľ ŽU 4	610620	osobohodina	450	9,000	4 050,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, priemerný tarifný plat 1050 EUR + odvody zamestnávateľa 35,2% 369 EUR, delené priem. počtom hodín 157,5 = cena osobohodiny zaokrúhlená na celé čísla dole = 9 EUR. Riešiteľ činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít projektu a činnosti ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivitách 1.3. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2.	1.3.			4 050,00
2.C.1.1.5	Riešiteľ ŽU 5	610620	osobohodina	1 000	9,000	9 000,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, priemerný tarifný plat 1050 EUR + odvody zamestnávateľa 35,2% 369 EUR, delené priem. počtom hodín 157,5 = cena osobohodiny zaokrúhlená na celé čísla dole = 9 EUR. Riešiteľ činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít projektu a činnosti ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivitách 1.3. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2.	1.3.			9 000,00
2.C.1.1.6	Riešiteľ ŽU 6	610620	osobohodina	1 000	9,000	9 000,00	Interný pracovník - pracovná zmluva, priemerný tarifný plat 1050 EUR + odvody zamestnávateľa 35,2% 369 EUR, delené priem. počtom hodín 157,5 = cena osobohodiny zaokrúhlená na celé čísla dole = 9 EUR. Riešiteľ činnosti súvisiacich s vybudovaním a prevádzkou pracoviska na ktorých sa bude vykonávať výskumná činnosť v rámci aktivít projektu a činnosti ktoré vyplývajú z náplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov v aktivitách 1.3. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2.	1.3.			9 000,00
2.C.1.2	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2. Cestovné náhrady						19 200,00	0,00		0,00	0,00	19 200,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	4 200,000	4 200,00	Prostriedky na domáce a zahraničné pracovné cesty spojené s prevádzkou vozidla organizácie a strediska a následným riešením výskumno-vývojových a propagačných úloh projektu. Účelom ciest je ďalej účasť na konferenciách, výmena informácií a poznatkov ohľadom výskumu v danej bezpečnostnej oblasti, oboznamovanie sa s telematickými systémami výrobcov daných systémov a technológií. Cena zahŕňa PHM podľa platnej legislatívy PHM spotreba podľa údajov uvedeného v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest. Výpočet PHM - predpokladaný minimálny počet najazdených km - 30 000 km, predpokladaná priemerná spotreba vozidla 10 litrov/100 km. Predpokladaný počet spotrebovaných PHM 3000 litrov, Predpokladaná cena PHM pri predpokladanej priemernej cene PHM 1,4€/1l je 4200 €. Výslednú plánovanú sumu položky 4200 €. Vyvolané a vyžadované domáce pracovné stretnutia, semináre a konferencie (po dobu trvania aktivít). Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2	1.3.			4 200,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	2 000,000	2 000,00	Náklady na pracovné cesty spojené so vznikom a prevádzkou centra a následným riešením výskumno-vývojových a propagačných úloh projektu. Účelom ciest je ďalej účasť na konferenciách, výmena informácií a poznatkov ohľadom výskumu v danej bezpečnostnej oblasti, oboznamovanie sa s telematickými systémami výrobcov daných systémov a technológií. V oprávnenom výdavku sú zahrnuté náhrady v zmysle zákona o cestovných náhradách. Predpokladaný počet pracovných ciest 10. Predpokladaný počet dní na 1 pracovnú cestu do 5 dní. Predpokladaný počet riešiteľov na 1 pracovnú cestu do 6 riešiteľov. Predpokladané náklady na 1 PC: 50€ na osobu/deň, pracovných ciest bude 10 a každej sa zúčastnia priemerne 4 pracovníci: 50*10*4=2000 Eur. Vyvolané a vyžadované domáce pracovné stretnutia, semináre a konferencie (po dobu trvania aktivít) Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2	1.3.			2 000,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	13 000,000	13 000,00	Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so vznikom a prevádzkou centra a následným riešením výskumno-vývojových , a propagačných úloh projektu. Účelom ciest je ďalej účasť na konferenciách, výmena informácií a poznatkov ohľadom výskumu v danej bezpečnostnej oblasti, oboznamovanie sa s telematickými systémami výrobcov daných systémov a technológií. V oprávnenom výdavku sú zahrnuté náhrady v zmysle zákona o cestovných náhradách. Predpokladaný počet pracovných ciest - 10. Predpokladaný počet dní na 1 pracovnú cestu do 5 dní. Predpokladaný počet riešiteľov na 1 pracovnú cestu do 6 riešiteľov. Predpokladané náklady na 1 PC: 50€ na osobu/deň (ubytovanie), cestovné 275€/riešiteľ /cesta, pracovných ciest bude 10 a každej sa zúčastnia priemerne 4 pracovníci: (50*10*4)+(275*40)=13 000 Eur. Vyvolané a vyžadované zahraničné pracovné stretnutia, semináre a konferencie (po dobu trvania aktivít) Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2	1.3.			13 000,00
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) ⁹				0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplňt' názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			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	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)				15 200,00	0,00			0,00	0,00	15 200,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹		ks	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.4.	Zmluvný výskum ¹²		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. ply, energie)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.8.	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.4.8.1.	Všeobecný a spotrebný materiál pre realizáciu odbornej aktivít projektu	633006	projekt	1	7 200,000	7 200,00	Predpokladané výdavky na spotrebný materiál typu kancelárske potreby používané výhradne na realizáciu odbornej aktivít 1.3 - kancelársky papier, tonery, kancelárske pomôcky a vybavenie (písacie, lepiace, baliace, ukladacie, poznámkové, zasielacie a iné potreby využívané v administratívnej, akumulačné zdroje, prenosové médiá, materiály (prezentačné, prospektové, prednášacie), tabule, káble (prepojovacie, spojovacie, napájacie, optické metalické, špeciálne) a iné. Cena bola stanovená na základe rámcovej zmluvy na dodávku kancelárskych potrieb. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2.	1.3.			7 200,00
2.C.4.8.2.	Vstupné poplatky	637001	projekt	1	8 000,000	8 000,00	Potrebné náklady vo forme vstupných poplatkov (vložené) za publikovanie výsledkov na konferenciách, seminároch, v tlačných a elektronických médiách a publikáciách. Cena bola stanovená na základe predchádzajúcich skúseností s cenami poplatkov za posledný rok. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2	1.3.			8 000,00
2.C.	Celkom				69 950,00	0,00			0,00	0,00	69 950,00
2.D. 2.1. Technologické zariadenie diaľnice											
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné				0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.1.1.	Odborný personál - Doplňt' názvy		ina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.1.1.1.	Riešiteľ Betamont 1	610620	osobohodina	1 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.1.2.	Riešiteľ Betamont 2	610620	osobohodina	95	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.1.3.	Riešiteľ Betamont 3	610620	osobohodina	1 800	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.1.4.	Riešiteľ Betamont 4	610620	osobohodina	2 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.1.5.	Riešiteľ Betamont 5	610620	osobohodina	2 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.1.6.	Riešiteľ Betamont 6	610620	osobohodina	1 500	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.1.7.	Riešiteľ Betamont 7	610620	osobohodina	2 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.1.8.	Riešiteľ Betamont 8	610620	osobohodina	2 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.1.9.	Riešiteľ Betamont 9	610620	osobohodina	2 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.1.10.	Riešiteľ Betamont 10	610620	osobohodina	2 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.1.11.	Riešiteľ Betamont 11	610620	osobohodina	2 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.1.2.1.	Technik Betamont 1	610620	osobohodina	2 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.2.2.	Technik Betamont 2	610620	osobohodina	2 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.2.3.	Technik Betamont 3	610620	osobohodina	2 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		

2.D.1.2.4	Technik Betamont 4	610620	osobohod ina	2 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.2.5	Technik Betamont 5	610620	osobohod ina	1 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.2.6	Technik Betamont 6	610620	osobohod ina	1 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.2.7	Technik Betamont 7	610620	osobohod ina	1 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.2.8	Technik Betamont 8	610620	osobohod ina	1 000	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2. Cestovné náhrady					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.2.2.	Ľudské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
Dodávka služieb - personálne výdavky											
2.D.3. (odborné činnosti)⁹					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohod ina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane)					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹		ks	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Zmluvný výskum ¹²		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.7.1.	Náhradné súčasti a materiál pre aktivitu 2.1. počas trvania projektu	633006	projekt	1	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.4.8.	Doplňujúce výdavky k zahraničným SC	637001	projekt	1	0,000	0,00		2.1.	0,00		
2.D.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D. Celkom					0,00				0,00	0,00	0,00
2.2. Diaľkové ovládanie a riadenie											
2.E. návštevých znakov											
2.E.1. Personálne výdavky interné - odborné					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.1.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohod ina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.1.1.1.	Konštruktér - VV inžinier 1	610620	osobohod ina	2 958	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.2.	Konštruktér - VV inžinier 2	610620	osobohod ina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.3.	Programátor - SW inžinier 1	610620	osobohod ina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.4.	Programátor - SW inžinier 2	610620	osobohod ina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.5.	Systémový inžinier zabezpečovacej techniky	610620	osobohod ina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.6.	Projektant - inžinier dopravných systémov 1	610620	osobohod ina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.7.	Projektant - inžinier dopravných systémov 2	610620	osobohod ina	3 698	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.1.8.	VV inžinier - optoelektronik	610620	osobohod ina	3 451	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.2.	Technik	610620	osobohod ina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.1.2.1.	Technik - elektromechanik 1	610620	osobohod ina	4 722	0,000	0,00		2.2.	0,00		

2.E.1.2.2	technik - elektromechanik 2	610620	osobohodina	4 722	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ⁶	634001	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁷	631001	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.2.3.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁸ v prípade potreby	631002	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti) ⁹					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.E.3.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00			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	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		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	0,00
2.E.4.2.	Nájom Laboratórneho zariadenia	636002	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.4.3.	Nájom logického analyzátoru	636002	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.4.4.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít ¹⁰		projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.5.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe ¹¹	637011	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.6.	Zmluvný výskum pre bezpečné riadenie dopravných procesov ¹²	637010	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.8.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,000	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.9.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. 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	0,00
2.E.4.9.1	Náhradné súčiastky a materiál pre aktivitu 2.2. počas trvania projektu	633006	projekt	1	0,000	0,00		2.2.	0,00		
2.E.4.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00		2.2.	0,00	0,00	0,00
2.E.	Celkom					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.	Spolu					69 950,00	0,00		0,00	0,00	69 950,00
Riadenie projektu a publicita - nepriame											
3.	výdavky										
3.1.	Personálne výdavky interne ¹³					3 500,00	0,00		0,00	0,00	3 500,00
3.1.1.	Manažér publicity TUZvo	610620	osobohodina	50	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie TUZvo	610620	osobohodina	100	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	
3.1.3.	Finančný manažér TUZvo	610620	osobohodina	300	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	
3.1.4.	Finančný manažér ŽU	610620	osobohodina	250	5,000	1 250,00		Riadenie projektu			1 250,00
3.1.5.	Projektový manažér TUZvo	610620	osobohodina	200	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	

3.1.6.	Projektový manažér ŽU	610620	osobohodina	250	9,000	2 250,00	Interný pracovník - pracovní zmluva, priemerný tarifný plat + odvody zamestnávateľa 35,2% deňne priem. počtom hodín = cena osobohodiny zaokrúhlená na celé čísla dole = 9 EUR. . projektový manažér činnosti súvisiacich s prípravou a riešením projektu VaV v stredisku v rámci aktivity 1.2 a činnosti ktoré vyplývajú z úplne výskumných aktivít potrebných na naplnenie cieľov projektu. Požadované sú skúsenosti z manažmentu alebo projektového manažmentu. Venuje sa organizovaniu prác projektu, zodpovedá za proces realizácie projektu, vyhotovuje monitorovacie správy projektu. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2.	Riadenie projektu			2 250,00
3.1.7.	Projektový manažér Betamont	610620	osobohodina	800	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00		
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame ¹⁴					2 700,00	0,00		0,00	0,00	2 700,00
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	0,000	0,00					
3.2.1.1	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál TUZvo	633006	projekt	1	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	
3.2.1.2	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál ŽU	633006	projekt	1	700,000	700,00	Minimálne 100 balíkov kancelárskeho papiera, 100 ks zariadení, 20 sád tonerov, 20 balení prenosných médií a iný spotrebný kancelársky materiál ktorý je možné obstarat' v kategórii Kancelársky materiál a Toner (kancelársky papier, tonery, kancelárske pomôcky a vybavenie (pisacie , lepiace, balenie, ukladacie, poznámkové, zariadenia a iné potreby využívané v administratívnej, akumulatorové zdroje, prenosové médiá, materiály (prezentačné, projektové, prednášacie), tabule, káble (prepojovacie, spojovacie, napájacie, optické metalické, špeciálne)) Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č. 2	Riadenie projektu			700,00
3.2.2	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	1	500,000	500,00	Náklady spojené s TLKM poplatkami (výdavky na internet, dátové, komunikačné hovorové (rooming), faxové, poštové služby.) pre novozariadené stredisko v priestoroch žiadateľa. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č. 2	Riadenie projektu	0,00		500,00
3.2.3.	Energie v rámci administrácie projektu	632001	projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.5.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.6.	Notárske poplatky	637012	projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.7	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu TUZvo	637015	projekt	1	0,000	0,00		Riadenie projektu		0,00	
3.2.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	1 500,000	1 500,00	Poistenie zakúpených položiek a vubavenia týkajúcich sa žiadateľa počas trvania projektu. Dodávateľ bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č. 2	Riadenie projektu			1 500,00
3.2.9.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00		Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.	Publicita a informovanosť ¹⁵					2 250,00	0,00		0,00	0,00	2 250,00
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov		projekt	1	0,000	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.3.1.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu TUZvo	637003	projekt	1	0,000	0,00		Publicita a informovanosť		0,00	
3.3.1.2.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu ŽU	637003	projekt	1	2 000,000	2 000,00	Prostredníctvom rôznych typov printových médií budeme informovať o aktivitách projektu vo forme inzertných článkov. Tieto informácie sú určené širokej ľuďkej i odbornej verejnosti bez ohľadu na regionálne hranice, pretože budú uverejňované celoplošne dostupným spôsobom. Dodávateľ bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č. 2	Publicita a informovanosť			2 000,00
3.3.2.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)			0	0,000	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.3.3.1.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) TUZvo	637003	projekt	1	0,000	0,00		Publicita a informovanosť		0,00	
3.3.3.2.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) ŽU	637003	projekt	1	250,000	250,00	V rámci aktivít budú označené priestory, zariadené pracovisko za účelom realizácie projektu. Jedná sa o profesionálny návrh a tvorbu informačných tabulí na označenie pracoviska a pomocných informačných štítkov na označenie priestorov v budovách počas celej doby realizácie projektu. Dodávateľ bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Ide o výdavok projektu týkajúci sa partnera č.2	Publicita a informovanosť			250,00
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,000	0,00		Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00

3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,000	0,00			Publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.4.	Dodávka služieb - personálne výdavky¹⁵				0,00				0,00	0,00	0,00
3.4.1.	Manažér publicity	osobohodina	0	0,000	0,00			Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	osobohodina	0	0,000	0,00			Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Finančný manažér	osobohodina	0	0,000	0,00			Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Projektový manažér	osobohodina	0	0,000	0,00			Riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.	Spolu				8 450,00	0,00			0,00	0,00	8 450,00
	VÝDAVKY PROJEKTU				114 902,80	0,00			0,00	0,00	114 902,80

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu										
KE1c ¹⁷	<i>Riadenie projektu a publicita 3. - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu partnera - výskumnej organizácie č. 2)¹⁶</i>	7,94%	8 450,00	10,00%	<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie</i>						
KE3 ¹⁷	<i>Dodávky¹⁸ - priame výdavky partnera - výskumnej organizácie</i>	0,00%	0,00	max. 20%	<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov partnera - výskumnej organizácie</i>						
KE4 ¹⁷	<i>Dodávky¹⁸ - nepriame výdavky partnera - výskumnej organizácie</i>	0,00%	0,00	max. 20%	<i>z celkových oprávnených nepriamych výdavkov partnera - výskumnej organizácie</i>						

Žiadateľ vypracuje rozpočet projektu za všetkých partnerov projektu!

Poznámky (žadateľovi nie je povolené meniť text poznámok)

1 Použité názvy podpoložiek sú ilustratívne. Použiť stručný názov výdavku, ktorý jednoznačne vystihuje jeho podstatu. Pri zariadeniach nepoužívať pomenovanie výrobcu. Pri personálnych výdavkoch neuvádzať konkrétne mená pracovníkov a nekumulovať viacero pozícií do jednej podpoložky.

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

3 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, kde sa dané zariadenie/vybavenie využíva, uvádzať v opise projektu.

4 V prípade viacerých partnerov projektu pridať potrebný počet stĺpcov a uvádzať výdavky každého partnera v samostatnom stĺpci.

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

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

7 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, t.j. ak letenka bude lacnejšia ako cena lístku pre II. triedu + miestenka, tak sa prepláti cena letenky (ekonomická trieda).

8 V prípade využitia leteckej prepravy je oprávneným výdavkom cena letenky pre ekonomickú triedu.

9 Výdavky sú oprávnené výlučne pre partnera - výskumnú organizáciu.

10 Výdavky sú oprávnené výlučne pre žiadateľa a partnera - podnikateľa.

11 Výdavky na štúdie, expertízy, posudky, odborné služby súvisiace s implementáciou projektu - dodávané externe, ktoré nie sú súčasťou zmluvného výskumu, pričom celková suma z nenávratného finančného príspevku na štúdie, expertízy, posudky a odborné služby obdobného charakteru dodávané externe kumulatívne pre všetkých partnerov vrátane žiadateľa nemôže presiahnuť 50 000,00 EUR.

12 Vráťane výdavkov na štúdie, expertízy, posudky, odborné služby súvisiace s implementáciou projektu - dodávané externe, ktoré sú súčasťou samotného zmluvného výskumu a dodávateľom uvedených výstupov je rovnaký subjekt ako dodávateľ zmluvného výskumu a výsledok zmluvného výskumu predstavuje pridanú hodnotu v ňom realizovanej expertízy a je v zísade nerealizovateľný bez výsledkov tejto expertízy.

13 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.

14 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.

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

16 Údaje v prvých dvoch stĺpcoch sú vypočítavané na základe vzorcov uvedených v daných bunkách, ktoré je potrebné zachovať. Žiadateľ doplní len údaj namiesto *,** (t.j. max. 7%, resp. max.10%).

17 V prípade viacerých partnerov projektu pridať potrebný počet riadkov a uvádzať výdavky každého partnera v samostatnom riadku.

18 Do dodávok sa zaraďujú výdavky priradené k skupine výdavkov 637004, 637005, 637010, 637011.

* 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 - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu projektu 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu na základe údajov v stĺpci F1. Inak hlavná položka rozpočtu projektu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu na základe údajov v stĺpci F1.

** Hlavná položka rozpočtu žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie, ak hlavná položka žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie 1. Zariadenie a vybavenie je vyššia ako 40,00% z celkových oprávnených výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie. Inak hlavná položka rozpočtu žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov žiadateľa, partnera - podnikateľa, resp. partnera - výskumnej organizácie.

*** Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky v projekte na základe údajov uvedených v príslušnom stĺpci I, J atď..

**** Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ, resp. partner - výskumná organizácia uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky v projekte na základe údajov uvedených v príslušnom stĺpci I, J atď..

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu. Údaje v stĺpci sú vypočítavané na základe vzorcov uvedených v daných bunkách, ktoré je potrebné zachovať.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu relevantných pre partnera - výskumnú organizáciu vypočítaných na základe finančnej analýzy (finančná analýza je relevantná, ak Výdavky projektu spolu v stĺpci J pre partnera - výskumná organizácia sú vyššie ako 1 milión EUR).



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
Hlavný partner:	BETAMONT s.r.o.	Unicredit Bank Slovakia a.s.	1111		6615617135
Hlavný účet			IBAN:	SK79 1111 0000 0066 1561 7135	
Hlavný partner:	BETAMONT s.r.o.	Unicredit Bank Slovakia a.s.	1111		6615617020
Ostatné účty			IBAN:	SK 8011110000006615617020	
Hlavný partner:	BETAMONT s.r.o.	VÚB a.s.	0200		24101412
Ostatné účty			IBAN:	SK 7702000000000024101412	
Hlavný partner:	BETAMONT s.r.o.	Tatra banka a.s.	1100		2624780219
Ostatné účty			IBAN:	SK 3411000000002624780219	
Partner 1:	BÚ-NFP Výskumné centrum systémov DT, TU vo Zvolene	Štátna pokladnica	8180	000000	7000441916
			IBAN:	SK73 8180 0000 0070 0044 1916	
Partner 2:	BÚ-Systémy dopravnej telematiky, Žilinská un. V ZA	Štátna pokladnica	8180	000000	7000441932
			IBAN:	SK29 8180 0000 0070 0044 1935	

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: Ing. Ondrej Maciak, konateľ

Podpis:

Dátum: