

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Výskumný ústav dopravný, a.s.
Právna forma: Akciová spoločnosť
Adresa/Sídlo: Veľký Diel 3323
IČO: 36402672 DIČ: 2020099785
Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Žilina
Telefón/fax: 041-5652819/ 041-5652883 E-mail: management@vud.sk Http: www.vud.sk
Štatutárny zástupca: Ing. Milan Bojda, Ing. Ivan Čarnogurský, Ing. Vojtech Štefan Kobetič,
Ing. Ľubomír Palčák, Ing. Jaroslava Mlichová,
(ďalej len „hlavný partner“)
2. Názov : Žilinská univerzita v Žiline a
Právna forma: verejnoprávna inštitúcia zriadená zákonom č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách ako verejná vysoká škola
Adresa/Sídlo: Univerzitná 8215/1
IČO: 00397563 DIČ DPH: SK2020677824
Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu
Telefón/fax: 041/513 5100 E-mail: rektor@rekt.uniza.sk http: www.uniza.sk
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
(ďalej len „partner 1“)

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

Názov projektu: Centrum výskumu v doprave
(ďalej len „Projekt“)

PROJEKTU Č. 26220220135

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 činnosti 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 siedmich dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
3. **Členovia partnerstva** – hlavný partner a partneri
4. **Deň** – za deň sa považuje kalendárny deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
5. **Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“)** - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôsobenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a zaostávajúcich regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia (ES) 1080/2006);

6. **Hlavný partner** – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
7. **Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“)** - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
8. **Neoprávnené výdavky** - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;
9. **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej pomerov;
10. **Operačný program (ďalej aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl.2 Nariadenia Rady (ES) 1083/2006);
11. **Oprávnené výdavky** - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES) č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže Poskytovateľ uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii Poskytovateľa;
12. **Partner** – osoba, ktorá sa spolupodieľa na príprave projektu so žiadateľom a ktorá sa spolupodieľa na realizácii projektu s prijímateľom podľa zmluvy o poskytnutí NFP a podľa zmluvy o partnerstve.
13. **Partnerstvo** - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Partnerstvo je tvorené hlavným partnerom a partnermi.
14. **Poskytovateľ** - orgán, ktorý je zodpovedný za pridelenie nenávratného finančného príspevku schválenému a vybranému projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. V rámci Operačného programu Výskum a vývoj je Poskytovateľom Ministerstvo školstva, výskumu a vývoja a športu Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva, výskumu a vývoja 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 zvyhodňuje 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	: Centrum výskumu v doprave
ITMS kód Projektu	: 26220220135
Miesto realizácie projektu	: Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina
Číslo Výzvy	: OPVaV-2009/2.2/05-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

Vyhlasenia

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 nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.

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 upravia ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schvália všetci partneri, hlavný partner navrhne Poskytovateľovi zmenu zmluvy o NFP. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ktorý bude riešiť navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve.
11. V prípade ak nebude možné zabezpečiť stanovené aktivity Projektu podľa Zmluvy o partnerstve v rámci existujúceho partnerstva, je hlavný partner povinný 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 strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
 13. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a Poskytovateľ nie je povinný zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
 14. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

1. Partner je povinný vo všetkých dokumentoch, ktoré je na základe Zmluvy o partnerstve a Zmluvy o NFP povinný predkladať hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi alebo inému orgánu finančného riadenia uvádzať úplne a pravdivé informácie.
2. Partner je povinný počas platnosti Zmluvy o partnerstve písomne informovať hlavného partnera a predkladať mu monitorovacie správy v rozsahu a spôsobom určenom pre hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP. Monitorovaciu správu predkladá partner na predpísanom formulári, ktorého vzor je prílohou Príručky pre Prijímateľa.

3. Partner je povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, a to do desiatich (10) dní od ich vzniku alebo od okamihu, keď sa o nich partner dozvedel. Zmluvné strany následne bez zbytočného odkladu prerokujú ďalšie možnosti a spôsoby plnenia predmetu a účelu tejto Zmluvy o partnerstve. Hlavný partner je povinný všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, o ktorých sa dozvedel hlavný partner alebo mu boli oznámené partnerom bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi.
4. Zmluvné strany prehlasujú a súhlasia, že akékoľvek dokumenty súvisiace so Zmluvou o partnerstve a všetky zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu môžu byť zverejnené podľa zákona č. 211/2001 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a zmluvné strany sú povinné zabezpečiť, aby sa na dokumenty a zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu nevzťahovali ustanovenia o obchodnom tajomstve podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení.

Článok VII

Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

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

Článok VIII

Oprávnené výdavky

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

Článok IX

Rozpočet projektu

1. Hlavný partner je v plnom rozsahu zodpovedný za zostavenie a plnenie rozpočtu Projektu, jeho rozpísanie na jednotlivé aktivity a rozhoduje o pridelení prostriedkov pre partnerov na zabezpečenie im prislúchajúcich aktivít podľa Zmluvy o partnerstve, za ktoré v rámci realizácie Projektu zodpovedajú. Partneri túto skutočnosť berú na vedomie a bezvýhradne s ňou súhlasia. Partneri sa súčasne zaväzujú pri zostavovaní rozpočtu Projektu podľa predchádzajúcej vety poskytnúť hlavnému partnerovi potrebnú súčinnosť, ktorú možno od nich spravodlivo požadovať a to spôsobom a v lehotách určených hlavným partnerom. Rozpočet Projektu je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve ako jej Príloha č. 2.
2. Partneri sa zaväzujú spolufinancovať Projekt z vlastných zdrojov a súčasne sa zaväzujú predložiť doklady o spolufinancovaní, a to v súlade s predpokladaným rozpočtom Projektu, ktorý tvorí prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.

3. Konečnú výšku časti NFP určeného pre každého partnera určí hlavný partner na základe skutočne vynaložených, odôvodnených a riadne preukázaných výdavkov, ktoré súvisia s realizáciou Projektu, avšak maximálne do výšky, do ktorej budú jednotlivé výdavky schválené Poskytovateľom, pričom celková schválená výška NFP nesmie byť prekročená.
4. Partneri nesmú požadovať na realizáciu príslušnej aktivity Projektu dotáciu alebo príspevok z iných rozpočtových kapitol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov alebo predvstupových fondov EÚ. V prípade, že partner poruší túto povinnosť a budú mu poskytnuté takéto prostriedky na realizáciu Projektu, je povinný prostriedky poskytnuté mu z NFP vrátiť hlavnému partnerovi, a to v lehote a rozsahu určenom hlavným partnerom.

Článok X

Účty a pravidlá finančných operácií

1. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v slovenských korunách (respektíve po prijatí meny EURO na osobitný účet vedený v tejto mene), 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 prerozdeli 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 nepoužijú.
6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.
8. 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

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

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 nedoplnenia 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 neprekrývanie 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.
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

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

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 zámerov, 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 rozmnožiny 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 SR. 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 zmiernu. 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 upravujú 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 neoprávnene použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností 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 špecifikovanej vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

Článok XVII

Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
 - a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,
 - b) ak partner porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu Projektu,
 - c) ak partner svoje zmluvné záväzky opakovane neplní, alebo ak porušil svoj zmluvný záväzok úmyselne.
2. Hlavný partner navrhne partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu k partnerovi:
 - a) v prípade zastavenia realizácie Projektu z dôvodov na strane partnera,
 - b) v prípade, že partner nezačne realizovať Projekt v súlade so Zmluvou o partnerstve,
 - c) v prípade objektívneho dôvodu nemožnosti plnenia Zmluvy o partnerstve, ktorý nastal na strane partnera.
3. Hlavný partner navrhne partnerom ukončiť Zmluvu o partnerstve dohodou členov partnerstva v prípade zmarenia realizácie Projektu z objektívnych príčin.
4. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi alebo ukončiť Zmluvu dohodou v prípade uvedenom v odseku 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa 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..
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 na Projektu; 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. Akékoľvek zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera, je partner povinný 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 uvedených v Zmluve o partnerstve 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 doručенú v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
 13. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v šiestich (6) rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán a štyri rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
 14. Prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o partnerstve. Prílohy sú rovnako záväzné ako Zmluva o partnerstve. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu Zmluvy o partnerstve uloženého u Poskytovateľa.
 15. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané Poskytovateľovi musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. 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.

V Žiline, dňa 11.11.2010

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)



Prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

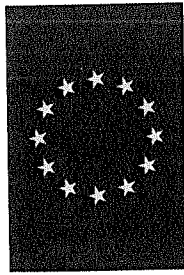
13.12.2010

Poskytovateľ
(štatutárny zástupca)

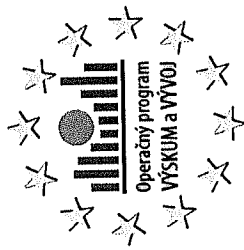
Agentúra Mladostevko
Slovenská agentúra pre výskum a šport
Hankova 5a, 811 01 Bratislava
- 10 -

Prílohy k Zmluve o partnerstve:

Príloha č. 1a	Prehľad partnerov v projekte
Príloha č. 1b	Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)
Príloha č. 2a	Rozpočet projektu
Príloha č. 2b	Rozpočet projektu pre partnera
Príloha č. 3	Účty partnerov
Príloha č. 4	Podpisové vzory partnerov
Príloha č. 5	Plnomocenstvo



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



Prehľad partnerov v projekte

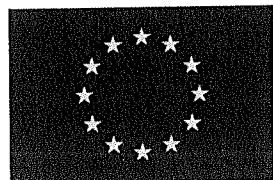
Centrum výskumu v doprave

26220220135

	Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner – Výskumný ústav dopravný, a.s.		
Aktivita 1.1	Prístrojové a technologické vybudovanie pracoviska a uvedenie do prevádzky	2 %
Aktivita 1.2	Aplikovaný výskum a integrácia pre oblasť riadenia cestných tunelov.	58 %
Aktivita 1.3	Kalibrovanie systému, získavanie a spracovanie dát pre zvyšovanie bezpečnosti cestných tunelov	53 %
Aktivita 1.4	Predikčné modely ako nástroj zvyšovania bezpečnosti pri prevádzke cestných tunelov	18 %
Aktivita 2.1	Definovanie a zabezpečenie rámcových technických špecifikácií a ich sprevádzkovanie	100 %
Aktivita 2.2	Aplikovaný výskum na definovaných cestných úsekoch a adaptácia výsledných riešení do prostredia trhového hospodárstva	100 %

	Aktivita 3.1	Technické zabezpečenie pracoviska a jeho sprevádzkovanie	91 %
	Aktivita 3.2	Aplikovaný výskum a adaptácia nových prístupov do oblasti trhového hospodárstva	81 %
	Aktivita 4.1	Zabezpečenie technického, softvérového a dátového vybavenia a ich aplikácia	98 %
	Aktivita 4.2	Aplikovaný výskum a adaptácia výsledných riešení do trhového hospodárstva	98 %
Partner – Žilinská univerzita v Žiline			
	Aktivita 1.1	Prístrojové a technologické vybudovanie pracoviska a uvedenie do prevádzky	98 %
	Aktivita 1.2	Aplikovaný výskum a integrácia pre oblasť riadenia cestných tunelov.	42 %
	Aktivita 1.3	Kalibrovanie systému, získavanie a spracovanie dát pre zvyšovanie bezpečnosti cestných tunelov	47 %
	Aktivita 1.4	Predikčné modely ako nástroj zvyšovania bezpečnosti pri prevádzke cestných tunelov	82 %
	Aktivita 2.1	Definovanie a zabezpečenie rámcových technických špecifikácií a ich sprevádzkovanie	0 %
	Aktivita 2.2	Aplikovaný výskum na definovaných cestných úsekoch a adaptácia výsledných riešení do prostredia trhového hospodárstva	0 %
	Aktivita 3.1	Technické zabezpečenie pracoviska a jeho sprevádzkovanie	9 %
	Aktivita 3.2	Aplikovaný výskum a adaptácia nových prístupov do oblasti trhového hospodárstva	19 %
	Aktivita 4.1	Zabezpečenie technického, softvérového a dátového vybavenia a ich aplikácia	2 %
	Aktivita 4.2	Aplikovaný výskum a adaptácia výsledných riešení do trhového hospodárstva	2 %

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Prístrojové a technologické vybudovanie pracoviska a uvedenie do prevádzky
Cieľ aktivity	Vytvorenie a sprevádzkovanie nástrojov a vybavenia (vrátane nehmotného majetku) v potrebnom rozsahu pre potreby výskumných aktivít k dosiahnutiu špecifického cieľa – zvýšenie bezpečnosti dopravy
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011– IV/2014
Opis aktivity	funkcia – aktivita bude realizovaná za účelom zaistenia a vybudovania potrebného technického a prístrojového zázemia, vrátane jeho uvedenia do prevádzky, pre vytvorenie vhodných podmienok na vykonávanie výskumných aktivít, ktoré vedú k naplneniu podstaty špecifického cieľa; čas: 48 mesiacov; vstupy - aktivita bude realizovaná na základe relevantných požiadaviek praxe a všetkých partnerov projektu. Na základe zhodnotenia súčasného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia sa zdefinujú požiadavky pre vznik výskumného pracoviska; metóda - aktivita bude realizovaná dodávateľskou formou pomocou verejného obstarávania; výstup - realizáciou aktivity (zabezpečením potrebného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia) a spolupôsobením s ostatnými špecifickými cieľmi dôjde ku vzniku unikátneho zariadenia s kvalitným zázemím, ktoré bude mať nenahraditeľnú pozíciu pre oblasť výskumu bezpečnosti prevádzky cestných tunelov a ktoré bude rozsahom svojich činností ojedinelým pracoviskom v Slovenskej republike

	splňujúcim medzinárodné štandardy. previazanosť : - tato aktivita je nosným prvkom pri ceste k naplneniu podstaty špecifického cieľa a ostatné aktivity sú na nej priamo závislé - všetky aktivity v rámci tohto cieľa sú navzájom previazané a tvoria komplexný systém - nerealizácia ľubovoľnej aktivity môže narušiť stabilitu celého systému, poprípade znemožní riešenie špecifického cieľa, čo významným spôsobom obmedzí mieru úspešného završenia výskumného zámeru - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom v kontexte posilnenia spolupráce podnikateľského prostredia a akademickej sféry za účelom poskytovania výstupov na medzinárodnej úrovni. riziká - pre aktivitu 1.1 je riziko definovateľné hlavne zmenou druhu a vlastností potrebného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia ponúkaného v danom čase na trhu a vhodnosťou výberu externého dodávateľa.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výsledkom aktivity bude fyzické zabezpečenie nástrojov a vybavenia pre podporu realizácie ostatných aktivít špecifického cieľa. Konkrétne sa bude jednať o prístrojové, technologické a softvérové vybavenie vyšpecifikované v ostatných častiach opisu projektu na fyzické vybudovanie výskumného pracoviska obsluhy tunelov. Sprevádzkovanie pracoviska otvorí nové možnosti výskumu a vývoju modelov, ktoré sú schopné predikovať vznik mimoriadnych situácií v tuneloch a pomôže eliminovať riziká, ktoré ich spôsobujú. Pracovisko bude na porovnateľnej úrovni s medzinárodnými pracoviskami podobného zamerania. Pri danej aktivite bude hlavnou prioritou vhodný výber prístrojového, technologického a softvérového vybavenia, čomu bude predchádzať jednoznačná špecifikácia požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie. Výstupy realizované v danej aktivite sú zároveň podmieňujúce pre realizáciu ostatných aktivít.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 623 820,90 Eur Celkové neoprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 0,-Eur Nepredpokladá sa generovanie príjmu	
Partnerstvo (Žilinská univerzita)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	VUD .a.s, ako hlavný partner projektu sa v rámci aktivity 1.1 bude zaoberať činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. V úvodnej fáze riešenia aktivity sa zhodnotí súčasné prístrojové, technologické a softvérové vybavenie VÚD a.s. a zdefinujú sa požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto	2

	aktivitu. Pracovníci VUD a.s. participujúci na aktivite 1.1 sa budú podieľať na procese nadobúdania potrebných komponentov, skompletizovaní výskumného pracoviska a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera aktivity je možné definovať pomocou čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie. prieskumom trhu, v činnostiach spojených so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 1.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií.	
Partner č. 1	Pracovníci ŽU v Žiline participujúci na aktivite 1.1 sa budú zaoberať počas trvania aktivity činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. Podobne ako u hlavného partnera, v úvodnej fáze sa zhodnotí technické a technologické prostredie ŽU v Žiline a v spolupráci s hlavným partnerom sa zdefinujú požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci ŽU v Žiline budú počas realizácie aktivity riešiť otázky zabezpečenia potrebných súčastí výskumného pracoviska, ich skompletizovaní a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Partner č.1 bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup partnera č.1 je definovateľný vo forme čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie	98

	v spolupráci s hlavným partnerom, prieskumom trhu, činností spojených s legislatívnym procesom obstarania potrebného technického a technologického vybavenia, so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 1.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií.	
Spolu	VUD .a.s, ako hlavný partner projektu sa v rámci aktivity 1.1 bude zaoberať činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. V úvodnej fáze riešenia aktivity sa zhodnotí súčasné prístrojové, technologické a softvérové vybavenie VÚD a.s. a zadefinujú sa požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci VUD a.s. participujúci na aktivite 1.1 sa budú podieľať na procese nadobúdania potrebných komponentov, skompletizovaní výskumného pracoviska a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera aktivity je možné definovať pomocou čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie. prieskumom trhu, v činnostiach spojených so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 1.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií. Pracovníci ŽU v Žiline participujúci na aktivite 1.1 sa budú zaoberať počas trvania aktivity činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. Podobne ako u hlavného partnera, v úvodnej fáze sa zhodnotí technické a technologické prostredie ŽU v Žiline a v spolupráci s hlavným partnerom sa zadefinujú	100

	požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci ŽU v Žiline budú počas realizácie aktivity riešiť otázky zabezpečenia potrebných súčastí výskumného pracoviska, ich skompletizovaní a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Partner č.1 bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup partnera č.1 je definovateľný vo forme čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie v spolupráci s hlavným partnerom, prieskumom trhu, činností spojených s legislatívnym procesom obstarania potrebného technického a technologického vybavenia, so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 1.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií. Výsledkom spoločných činností a výstupov vlastných aktivite budú aj ukazovatele výsledku a ukazovatele dopadu vyšpecifikované v opise projektu.	
--	--	--

Tabuľka č. 1.b.2.1

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	2011	1	2014	33
Partner. č. 1	Počet	0	2011	2	2014	64
Spolu	-	-	-	3	-	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

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	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

Tabuľka č. 1.b.3.1

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	2014	2	2019	50
Partner. č. 1	Počet	0	2014	2	2019	50
Spolu	-	-	-	4	-	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	1	2019	25
Partner. č. 1	Počet	0	2014	3	2019	75
Spolu	-	-	-	4	-	100

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	2014	0	2019	0
Partner. č. 1	Počet	0	2014	1	2019	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

Tabuľka č. 1.b.1.2

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Aplikovaný výskum a integrácia pre oblasť riadenia cestných tunelov.
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity 1.2 je výskumná činnosť a analýza súčasného stavu v oblasti bezpečnosti prevádzky cestných tunelov za podpory technického vybavenia z aktivity 1.1. Výstupy z tejto

	vedecko-výskumnej časti budú slúžiť ako nosný prvok pre tvorbu a vývoj predikčných modelov v aktivite 1.4.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011– IV/2014
Opis aktivity	funkcia - táto aktivita je priamo závislá na aktivite 1.1. Aktivita spočíva vo výskume príčin vzniku mimoriadnych situácií v tuneloch pri prevádzke (hľadanie vhodných opatrení aplikovateľných v praxi) zo zámerom na ich elimináciu. Výsledkom aktivity bude produkcia relevantných dát, ktoré budú tvoriť nosný prvok pre tvorbu predikčných modelov zameraných na zníženie rizík a zvýšenie bezpečnosti prevádzkovania cestných tunelov. čas – 48 mesiacov; vstupy aktivita bude realizovaná na základe existujúcej spolupráce ŽU v Žiline a VÚD s praxou, najmä pri získavaní potrebných vstupných dát pre navrhovanie predikčných modelov v aktivite 1.4; metóda - z dôvodu ojedinelosti tohto výskumu budú metodiky a postupy realizácie aktivity čiastočne založené na skúsenostiach a poznatkoch ŽU a VÚD v kooperácii s praxou a existujúcimi dotknutými subjektmi (správcovia cestných tunelov) a čiastočne pomocou výskumných metód a postupov podporovaných technickým zázemím aktivity 1.1; výstup - výstupom aktivity budú dáta a vstupy pre možnosti vytvárania predikčných modelov aktivity 1.4. Spolupráca všetkých subjektov zaručí podmienky pre získavanie reálnych a kvalitných hodnôt overených praxou. previazanosť : - všetky aktivity v rámci špecifického cieľa spolu navzájom súvisia, podporujú sa a sú na sebe priamo závislé - táto aktivita je priamo závislá na technickej podpore zariadení z aktivity 1.1 a bude nosnou kostrou pre tvorbu a implementáciu výstupov aktivity 1.4, - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom v kontexte s posilnením spolupráce podnikateľského prostredia a akademickej sféry riziká - - pre aktivitu 1.2 je riziko definovateľné hlavne zmenou druhu a vlastností potrebného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia ponúkaného v danom čase na trhu a spolupracou s partnerskými subjektmi.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výsledkom aktivity budú fyzické výstupy, ktoré budú reálne vyjadrovať prevádzkové stavy, situácie a stavy doteraz prevádzkovaných tunelov a ktoré budú nosným prvkom pri tvorbe predikčných modelov za účelom zvyšovania bezpečnosti pri prevádzkovaní existujúcich ale hlavne nových tunelov pripravovaných do prevádzky na cestnej a diaľničnej sieti v Slovenskej republike. Najdôležitejším aspektom aktivity je modelovanie prevádzkových stavov v cestných tuneloch, overovanie na vybudovanom technologickom zariadení a nastavovanie takých situácií v modelovej prevádzke, ktoré sa

	môžu vyskytnúť v reálnej prevádzke. Princípom je práca s reálnymi hodnotami a dátami, pre možnosti vytvorenia reálneho modelu, ktorý bude možno upravovať za účelom zvýšenia bezpečnosti prevádzky a využiteľnosť výstupov pre návrhové prvky cestných a diaľničných tunelov. Predikčné modely bude možné aplikovať aj spätne na jestvujúce tunely s rovnakým cieľom. Výstupy a výsledky získané v tejto aktivite sú nenahraditeľnými vstupmi pre naplnenie cieľa aktivity 1.4.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 141 518,76 Eur Celkové neoprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 0,-Eur Nepredpokladá sa generovanie príjmu	
Partnerstvo (Žilinská univerzita)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Činnosti hlavného partnera vyvíjané v rámci aktivity 1.2 je možné zadefinovať v podobe analytických činností vo výskume príčin vzniku mimoriadnych situácií v tuneloch pri prevádzke (hľadanie vhodných opatrení aplikovateľných v praxi) so zámerom na ich elimináciu, získavanie potrebných vstupných dát slúžiacich pre tvorbu predikčných modelov zameraných na zníženie rizík a zvýšenie bezpečnosti prevádzkovania cestných tunelov, ďalej vo výskumnej činnosti v rámci novovybudovaného výskumného pracoviska v aktivite 1.1 a spolupráci s praxou v otázkach eliminovania potenciálnych bezpečnostných rizík pre cestné tunely. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera projektu bude tvoriť pre aktivitu 1.2 koncentrovaný súbor vstupných dát potrebných pre naplnenie špecifickosti aktivity 1.2, čiastkové vedecko-výskumné výsledky slúžiace pre naplnenie cieľa aktivity (vytvorenie nosných prvkov pre tvorbu predikčných modelov v aktivite 1.4) a vytvorenie prevádzkových stavov vo vybraných cestných tuneloch	58
Partner č. 1	Činnosti partnera č.1 vyvíjané v rámci aktivity 1.2 budú predstavovať čiastkové analytické činnosti vo výskume vzniku mimoriadnych situácií v tuneloch pri prevádzke s definovaním záverov a odporúčaní na ich elimináciu, získavanie potrebných vstupných dát slúžiacich pre tvorbu predikčných modelov zameraných na zníženie rizík a zvýšenie bezpečnosti	42

	prevádzkovania cestných tunelov, ďalej vo vedecko-výskumnej činnosti za podpory vybavenia z aktivity 1.1 a v spolupráci s praxou v otázkach eliminovania potenciálnych bezpečnostných rizík pre cestné tunely. Partner č.1 bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera projektu bude tvoriť pre aktivitu 1.2 koncentrovaný súbor vstupných dát potrebných pre naplnenie špecifickosti aktivity 1.2, čiastkové vedecko-výskumné výsledky slúžiace pre naplnenie cieľa aktivity (vytvorenie nosných prvkov pre tvorbu predikčných modelov v aktivite 1.4) a vytvorenie prevádzkových stavov vo vybraných cestných tuneloch. Výstup činnosti partnera č.1 v rámci aktivity 1.2 bude vytvorenie kooperačného prostredia Hlavný partner - partner č.1 - prax	
Spolu	Činnosti hlavného partnera vyvíjané v rámci aktivity 1.2 je možné zadefinovať v podobe analytických činností vo výskume príčin vzniku mimoriadnych situácií v tuneloch pri prevádzke (hľadanie vhodných opatrení aplikovateľných v praxi) so zámerom na ich elimináciu, získavanie potrebných vstupných dát slúžiacich pre tvorbu predikčných modelov zameraných na zníženie rizík a zvýšenie bezpečnosti prevádzkovania cestných tunelov, ďalej vo výskumnej činnosti v rámci novovybudovaného výskumného pracoviska v aktivite 1.1 a spolupráci s praxou v otázkach eliminovania potenciálnych bezpečnostných rizík pre cestné tunely. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera projektu bude tvoriť pre aktivitu 1.2 koncentrovaný súbor vstupných dát potrebných pre naplnenie špecifickosti aktivity 1.2, čiastkové vedecko-výskumné výsledky slúžiace pre naplnenie cieľa aktivity (vytvorenie nosných prvkov pre tvorbu predikčných modelov v aktivite 1.4) a vytvorenie prevádzkových stavov vo vybraných cestných tuneloch.	100

	Činnosti partnera č.1 vyvíjané v rámci aktivity 1.2 budú predstavovať čiastkové analytické činnosti vo výskume vzniku mimoriadnych situácií v tuneloch pri prevádzke s definovaním záverov a odporúčaní na ich elimináciu, získavanie potrebných vstupných dát slúžiacich pre tvorbu predikčných modelov zameraných na zníženie rizík a zvýšenie bezpečnosti prevádzkovania cestných tunelov, ďalej vo vedecko-výskumnej činnosti za podpory vybavenia z aktivity 1.1 a v spolupráci s praxou v otázkach eliminovania potenciálnych bezpečnostných rizík pre cestné tunely. Partner č.1 bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera projektu bude tvoriť pre aktivitu 1.2 koncentrovaný súbor vstupných dát potrebných pre naplnenie špecifickosti aktivity 1.2, čiastkové vedecko-výskumné výsledky slúžiace pre naplnenie cieľa aktivity (vytvorenie nosných prvkov pre tvorbu predikčných modelov v aktivite 1.4) a vytvorenie prevádzkových stavov vo vybraných cestných tuneloch. Výstup činnosti partnera č.1 v rámci aktivity 1.2 bude vytvorenie kooperačného prostredia Hlavný partner - partner č.1 – prax. Výsledkom spoločných činností a výstupov vlastných aktivite budú aj ukazovatele výsledku a ukazovatele dopadu vyšpecifikované v opise projektu.	
--	--	--

Tabuľka č. 1.b.2.2

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	2011	3	2014	60
Partner. č. 1	Počet	0	2011	2	2014	40
Spolu	-	-	-	5	-	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

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	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

Tabuľka č. 1.b.3.2

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	2014	2	2019	50
Partner. č. 1	Počet	0	2014	2	2019	50
Spolu	-	-	-	4	-	100

Pozn.: Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre Špec.cieľ 1

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	1	2019	25
Partner. č. 1	Počet	0	2014	3	2019	75
Spolu	-	-	-	4	-	100

Pozn.: Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre Špec.cieľ 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	Počet	0	2014	0	2019	0
Partner. č. 1	Počet	0	2014	1	2019	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

Pozn.: Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre Špec.cieľ 1

Tabuľka č. 1.b.1.3

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.3 Kalibrovanie systému, získavanie a spracovanie dát pre zvyšovanie bezpečnosti cestných tunelov
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity 1.3 sú činnosti spojené s kalibráciou systému do takej miery, aby bol schopný v danom čase na základe príslušných požiadaviek podávať očakávané dáta pre ďalšie aktivity podporujúce naplnenie špecifického cieľa. Hlavným bodom aktivity je produkcia reálnych hodnôt, ktoré sú závislé na poznatkoch praxe a ktoré budú po vhodných úpravách schopné predikovať výhľadové stavy.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011– IV/2014
Opis aktivity	funkcia – táto aktivita je priamo závislá na aktivite 1.1. Aktivita spočíva v zbere a detailnej analýze dát vyplývajúcich z praxe potrebných pre vývoj predikčných modelov aktivity 1.4. Na základe vyhodnotenia analýzy týchto súborovo hodnôt bude potreba nastaviť (skalibrovať) systém tak, aby bol schopný vytvárať modely podľa požiadaviek výskumu a tým prispieval k úspešnému završeniu celého projektu. čas: 48 mesiacov; vstupy - aktivita bude realizovaná na základe existujúcej spolupráce ŽU v Žiline a VÚD s praxou, najmä pre potreby získavania potrebných vstupných dát pre navrhovanie predikčných modelov 1.4. Tieto hodnoty budú rozhodujúce v procesoch kalibrácie technickej podpory. metóda – metóda zberu dát je jednoznačne podmienená podporou organizácii pôsobiacich v oblasti tunelového hospodárstva, tzn. spoluprácou akademickej a hospodárskej sféry. Kalibrovanie prístrojov a príprava technickej podpory pre vytváranie predikčných modelov bude prebiehať podľa jednotlivých návodov a odporúčaní od dodávateľov prístrojovej techniky, aby sa zabezpečila správna funkcia a nedošlo k ich poškodeniu. výstup – výstupom bude komplexný, samostatne fungujúci systém, ktorý bude spĺňať požiadavky výskumu a ktorý bude obsahovať databázu dát pre plnenie ďalších aktivít špecifického cieľa previazanosť : - aktivita je uskutočniteľná len za predpokladu realizácie aktivity 1.1, - tato aktivita je funkčne previazaná s ostatnými aktivitami a bude základným prvkom pri realizácii ostatných aktivít, - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom v kontexte s posilnením spolupráce podnikateľského prostredia a akademickej sféry riziká - pre aktivitu 1.3 sú riziká spojené s dostupnosťou potrebných dát, tzn. spoluprácou všetkých zúčastnených subjektov najmä z oblasti praxe a na technickej podpore aktivity

	1.1.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude správne nastavený a kalibrovaný systém technického zázemia pre definované aktivity špecifického cieľa, ktorý bude obsahovať databázu údajov nevyhnutných pre ďalšie súvisiace činnosti najmä v časti 1.4. Aktivita je taktiež nástrojom, ktorý bude zaručovať kvalitu a realnosť všetkých činností a výstupov vďaka koordinácii s praxou.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 155 518,76 Eur Celkové neoprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 0,-Eur Nepredpokladá sa generovanie príjmu	
Partnerstvo (Žilinská univerzita)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Činnosti hlavného partnera vyvíjané v rámci aktivity 1.3 budú vedecko-výskumného charakteru v podobe detailnej analýzy získaných reálnych dát potrebných pre vývoj a zadefinovanie predikčných modelov. Hlavný partner sa bude v rámci svojich schopností a kompetencií taktiež podieľať na kalibrácii systému (jednotlivých zariadení systému po dohode partnerov projektu) za účelom vytvárania žiadaných modelov podľa požiadaviek výskumu. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.3 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera projektu je možné definovať ako príspevok ku komplexnému systému, ktorý bude spĺňať požiadavky výskumu (skalibrovaný a nastavený podľa požiadaviek výskumu) a ktorý bude obsahovať databázu dát pre plnenie ďalších aktivít špecifického cieľa	53
Partner č. 1	ŽU v Žiline ako partner č.1 bude na aktivite participovať vo forme čiastkových vedecko-výskumných činností v podobe zberu a analýzy dát z akademického prostredia a z prostredia firiem pôsobiacich v oblasti tunelového hospodárstva. Dáta budú starostlivo kontrolované, vyhodnocované a triedené za účelom správnej kalibrácie zariadení a sprevádzkovanie systému. Zamestnanci vlastní aktivity 1.3 sa budú zaoberať kalibrovaním prístrojov a príprave technickej podpory pre vytváranie predikčných modelov. Partner č.1 bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované	47

	osobou zodpovednou za aktivitu 1.3 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup partnera č.1 projektu je možné definovať ako príspevok ku komplexnému systému, ktorý bude spĺňať požiadavky výskumu (skalibrovaný a nastavený podľa požiadaviek výskumu) a ktorý bude obsahovať súbor dát pre plnenie ďalších aktivít špecifického cieľa.	
Spolu	Činnosti hlavného partnera vyvíjané v rámci aktivity 1.3 budú vedecko-výskumného charakteru v podobe detailnej analýzy získaných reálnych dát potrebných pre vývoj a zadefinovanie predikčných modelov. Hlavný partner sa bude v rámci svojich schopností a kompetencií taktiež podieľať na kalibrácii systému (jednotlivých zariadení systému po dohode partnerov projektu) za účelom vytvárania žiadaných modelov podľa požiadaviek výskumu. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.3 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera projektu je možné definovať ako príspevok ku komplexnému systému, ktorý bude spĺňať požiadavky výskumu (skalibrovaný a nastavený podľa požiadaviek výskumu) a ktorý bude obsahovať databázu dát pre plnenie ďalších aktivít špecifického cieľa. ŽU v Žiline ako partner č.1 bude na aktivite participovať vo forme čiastkových vedecko-výskumných činností v podobe zberu a analýzy dát z akademického prostredia a z prostredia firiem pôsobiacich v oblasti tunelového hospodárstva. Dáta budú starostlivo kontrolované, vyhodnocované a triedené za účelom správnej kalibrácie zariadení a sprevádzkovanie systému. Zamestnanci vlastní aktivity 1.3 sa budú zaoberať kalibrovaním prístrojov a príprave technickej podpory pre vytváranie predikčných modelov. Partner č.1 bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.3 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup partnera č.1 projektu je možné definovať ako príspevok ku komplexnému systému, ktorý bude spĺňať požiadavky výskumu (skalibrovaný	100

	a nastavený podľa požiadaviek výskumu) a ktorý bude obsahovať súbor dát pre plnenie ďalších aktivít špecifického cieľa. Výsledkom spoločných činností a výstupov vlastných aktivite budú aj ukazovatele výsledku a ukazovatele dopadu vyšpecifikované v opise projektu.	
--	---	--

Tabuľka č. 1.b.2.3

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	3	2014	75
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	25
Spolu	-	-	-	4	-	100

<i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	2	2014	100
Spolu	-	-	-	2	-	100

<i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	2	2014	100
Spolu	-	-	-	2	-	100

Tabuľka č. 1.b.3.3

<i>Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	2	2019	50
Partner. č. 1	Počet	0	2014	2	2019	50
Spolu	-	-	-	4	-	100

Pozn.: Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 2 pre špec.cieľ 1

<i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	1	2019	25
Partner. č. 1	Počet	0	2014	3	2019	75
Spolu	-	-	-	4	-	100

Pozn.: Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 2 pre špec.cieľ 1

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

Pozn.: Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 2 pre špec.cieľ 1

Tabuľka č. 1.b.1.4

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	1.4 Predikčné modely ako nástroj zvyšovania bezpečnosti pri prevádzke cestných tunelov [*]
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity 1.4 je vývoj predikčných modelov vytváraných za účelom zvýšenia bezpečnosti prevádzky tunelov
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011– IV/2014 [*]
Opis aktivity	funkcia – tato aktivita tvorí najdôležitejšiu časť všetkých aktivít a bude výsledkom daného špecifického cieľa. Bude prínosom pre sféru akademickú a hlavne pre oblasť praxe. Integrácia a uvedenie modelov do prevádzky bude mať pozitívny vplyv na zvýšenie bezpečnosti prevádzky cestných tunelov, ochranu osôb, majetku a sociálnych hodnôt spoločnosti. čas – 48 mesiacov; vstupy - tato aktivita je priamo závislá na výstupoch aktivity 1.3,

	ktorej výstupy sú základom pre činnosti spojené s tvorbou predikčných modelov. metóda - metodika a postupy pri naplňaní podstaty aktivity budú závislé na technickom zázemí a budú vychádzať z výstupov predchádzajúcich aktivít. Metódou modelovania mimoriadnych situácií pre dané podmienky bude možné vhodne upravovať a prispôsobovať bezpečnostné prvky tunela tak, aby sa zvyšovala ich bezpečnosť; výstup - výstupom aktivity bude flexibilný model, ktorý bude schopný zadefinovať a odhaľovať nedostatky bezpečnostných prvkov u prevádzkovaných tunelov a súčasne bude schopný predikovať vznik mimoriadnych situácií v novo budovaných tuneloch. previazanosť : - všetky aktivity v rámci špecifického cieľa spolu navzájom súvisia a sú na sebe závislé, - nerealizáciou ľubovoľnej aktivity dôjde k narušeniu riešenia tejto aktivity, čo významným spôsobom obmedzí mieru úspešného zavŕšenia výskumného zámeru v rámci špecifického cieľa, - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom v kontexte posilnenia spolupráce podnikateľského prostredia a akademickej sféry za účelom výstupov porovnateľných s medzinárodnou úrovňou. riziká - pre aktivitu 1.4 je za riziko možné jednoznačne určiť závislosť na technickom zázemí a na množstve, obsahu a kvalite vstupných dát.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom bude unikátny flexibilný model, experimentálne overený množstvom skúšok, ktorý bude schopný pre konkrétne situácie hľadať optimálne nastavenia bezpečnostného systému tak, aby bolo možné zvýšiť bezpečnosť prevádzky súčasných aj novobudovaných cestných tunelov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivity 88 824,76 Eur Celkové neoprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 0,-Eur Nepredpokladá sa generovanie príjmu.	
Partnerstvo (Žilinská univerzita)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	VUD .a.s, ako hlavný partner projektu sa v rámci aktivity 1.4 bude zaoberať čiastkovými činnosťami spojenými s výskumom zameraným na správne definovanie a nastavenie predikčných modelov, modelovaním a získavaním výstupov špecifického cieľa. Pracovníci participujúci na aktivite budú v spolupráci s pracovníkmi ŽU v Žiline prevádzať testovanie systému pomocou vybraného optimálneho počtu modelových situácií, čím sa minimalizujú možné nedostatky.	18

	Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.4 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup aktivity za hlavného partnera projektu VUD a.s. bude predstavovať flexibilný model predstavujúci nástroj eliminácie potenciálnych rizík v oblasti prevádzky cestných tunelov. Nie je možné presne definovať konkrétny prínos za každého partnera, nakoľko ide o vysoko odborné činnosti postavené na vzájomnej spolupráci hlavného partnera a partnera č.1. Bez vzájomného prepojenia činností realizovaných na aktivite by sa nenaplnil špecifický cieľ aktivity.	
Partner č. 1	Partner č.1 sa v rámci aktivity 1.4 bude zaoberať čiastkovými činnosťami spojenými s výskumom zameraným na správne definovanie a nastavenie predikčných modelov, modelovaním a získavaním výstupov špecifického cieľa. Pracovníci participujúci na aktivite budú v spolupráci s pracovníkmi VUD a.s. prevádzať testovanie systému pomocou vybraného optimálneho počtu modelových situácií, čím sa minimalizujú možné nedostatky. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.4 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup aktivity za ŽU v Žiline bude predstavovať flexibilný model predstavujúci nástroj eliminácie potenciálnych rizík v oblasti prevádzky cestných tunelov. Nie je možné presne definovať konkrétny prínos za každého partnera, nakoľko ide o vysoko odborné činnosti postavené na vzájomnej spolupráci hlavného partnera a partnera č.1. Bez vzájomného prepojenia činností realizovaných na aktivite by sa nenaplnil špecifický cieľ aktivity.	82
Spolu	VUD .a.s, ako hlavný partner projektu sa v rámci aktivity 1.4 bude zaoberať čiastkovými činnosťami spojenými s výskumom zameraným na správne definovanie a nastavenie predikčných modelov, modelovaním a získavaním výstupov špecifického cieľa. Pracovníci participujúci na aktivite budú v spolupráci s pracovníkmi ŽU v Žiline prevádzať testovanie systému pomocou vybraného optimálneho počtu modelových situácií, čím sa minimalizujú možné nedostatky. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované	100

	osobou zodpovednou za aktivitu 1.4 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup aktivity za hlavného partnera projektu VUD a.s. bude predstavovať flexibilný model predstavujúci nástroj eliminácie potenciálnych rizík v oblasti prevádzky cestných tunelov. Nie je možné presne definovať konkrétny prínos za každého partnera, nakoľko ide o vysoko odborné činnosti postavené na vzájomnej spolupráci hlavného partnera a partnera č.1. Bez vzájomného prepojenia činností realizovaných na aktivite by sa nenaplnil špecifický cieľ aktivity. Partner č.1 sa v rámci aktivity 1.4 bude zaoberať čiastkovými činnosťami spojenými s výskumom zameraným na správne definovanie a nastavenie predikčných modelov, modelovaním a získavaním výstupov špecifického cieľa. Pracovníci participujúci na aktivite budú v spolupráci s pracovníkmi VUD a.s. prevádzať testovanie systému pomocou vybraného optimálneho počtu modelových situácií, čím sa minimalizujú možné nedostatky. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 1.4 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup aktivity za ŽU v Žiline bude predstavovať flexibilný model predstavujúci nástroj eliminácie potenciálnych rizík v oblasti prevádzky cestných tunelov. Nie je možné presne definovať konkrétny prínos za každého partnera, nakoľko ide o vysoko odborné činnosti postavené na vzájomnej spolupráci hlavného partnera a partnera č.1. Bez vzájomného prepojenia činností realizovaných na aktivite by sa nenaplnil špecifický cieľ aktivity. Výsledkom spoločných činností a výstupov vlastných aktivite budú aj ukazovatele výsledku a ukazovatele dopadu vyšpecifikované v opise projektu.	
--	--	--

Tabuľka č. 1.b.2.4

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	2011	1	2014	50
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	50
Spolu	-	-	-	2	-	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	2	2014	100
Spolu	-	-	-	2	-	100

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	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	2	2014	100
Spolu	-	-	-	2	-	100

Tabuľka č. 1.b.3.4

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	2014	2	2019	50
Partner. č. 1	Počet	0	2014	2	2019	50
Spolu	-	-	-	4	-	100

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 3 pre špec.cieľ 1

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	1	2019	25
Partner. č. 1	Počet	0	2014	3	2019	75
Spolu	-	-	-	4	-	100

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 3 pre špec.cieľ 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	Počet	0	2014	0	2019	0
Partner. č. 1	Počet	0	2014	1	2019	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 3 pre špec.cieľ 1

Tabuľka č. 1.b.1.5

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 2.1 Definovanie a zabezpečenie rámcových technických špecifikácií a ich sprevádzkovanie
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity bude definovanie a zabezpečenie nástrojov a vybavenia (vrátane nehmotného majetku) v potrebnom rozsahu špecifického cieľa výskumného projektu a ich aplikácia za účelom dosiahnutia definovaných výstupov pre túto aktivitu.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011– IV/2014
Opis aktivity	<u>funkcia</u> – aktivita bude realizovaná za účelom definovania a zabezpečenia potrebného technického a prístrojového zázemia, vrátane ich sprevádzkovania do podoby vhodnej pre nadväzujúce aktivity špecifického cieľa a samotné naplnenie špecifického cieľa. <u>čas</u>: 48 mesiacov <u>vstupy</u> – aktivita sa vykoná zainteresovaním všetkých partnerov projektu, pričom sa na základe zhodnotenia súčasného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia vyšpecifikujú požiadavky pre fyzické vybudovanie výskumného pracoviska <u>metóda</u> – aktivita bude realizovaná dodávateľskou formou pomocou verejného obstarávania; <u>výstup</u> – realizácia aktivity (zabezpečenie potrebného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia) sa do výraznej miery pričíní o vznik unikátneho zariadenia, ktoré bude predstavovať špičkový produkt na poli automatizovaného vymáhania práva v cestnej doprave <u>previazanosť</u> : - tato aktivita je nosným prvkom pri ceste k naplneniu podstaty špecifického cieľa a ostatné aktivity sú na nej priamo závislé - aktivity v rámci príslušného špecifického cieľa tvoria komplexný systém a sú navzájom závislé - každá z aktivít sleduje svoj zámer a jej výstupy sú

	potenciálnymi vstupmi pre iné aktivity tohto špecifického cieľa - nerealizáciou ľubovoľnej aktivity dôjde k narušeniu riešenia špecifického cieľa, čo významným spôsobom obmedzí mieru úspešného zavŕšenia výskumného zámeru v rámci špecifického cieľa <u>riziká</u> - pre aktivitu 2.1 je riziko definovateľné hlavne zmenou druhu a vlastností potrebného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia ponúkaného v danom čase na trhu a vhodnosťou výberu externého dodávateľa.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výsledkom aktivity bude fyzické zabezpečenie nástrojov a vybavenia pre podporu realizácie výstupov všetkých aktivít špecifického cieľa. Konkrétne sa bude jednať o všetky prístroje, technológie a softvérové vybavenie vyšpecifikované v ostatných častiach opisu projektu na fyzické vybudovanie zariadenia pre možnosť automatizovaného vymáhania práva pre oblasť cestnej dopravy. Pri danej aktivite bude hlavná priorita vhodný výber prístrojového, technologického a softvérového vybavenia, čomu bude predchádzať jednoznačná špecifikácia obstarávaných nástrojov a vybavení. Výstupy realizované v danej aktivite budú zároveň podmieňujúcim vstupom pre aktivitu 2.2.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 296 488 Eur Celkové neoprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 0,-Eur Nepredpokladá sa generovanie príjmu	
Partnerstvo (VUD)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	VUD .a.s, ako hlavný partner projektu sa v rámci aktivity 2.1 bude zaoberať činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. V úvodnej fáze riešenia aktivity sa zhodnotí súčasné prístrojové, technologické a softvérové vybavenie VÚD a.s. a zdefinujú sa požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci VUD a.s. participujúci na aktivite 2.1 sa budú podieľať na procese nadobúdania potrebných komponentov, skompletizovaní výskumného pracoviska a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. VUD a.s. bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa	100

	k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 2.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera aktivity je možné definovať v podobe analýzy súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie, prieskumom trhu, činností spojených so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 2.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v celom rozsahu. Realizácia aktivity (zabezpečenie potrebného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia) sa do výraznej miery pričíní o vznik unikátneho zariadenia, ktoré bude predstavovať špičkový produkt na poli automatizovaného vymáhania práva v cestnej doprave	
Partner č. 1	ŽU v Žiline priamo neparticipuje na tejto aktivite (bez finančných nárokov)	0
Spolu	VUD .a.s, ako hlavný partner projektu sa v rámci aktivity 2.1 bude zaoberať činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. V úvodnej fáze riešenia aktivity sa zhodnotí súčasné prístrojové, technologické a softvérové vybavenie VUD a.s. a zadefinujú sa požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci VUD a.s. participujúci na aktivite 2.1 sa budú podieľať na procese nadobúdania potrebných komponentov, skompletizovaní výskumného pracoviska a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. VUD a.s. bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 2.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera aktivity je možné definovať v podobe analýzy súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie, prieskumom	100

	trhu, činností spojených so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 2.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v celom rozsahu. Realizácia aktivity (zabezpečenie potrebného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia) sa do výraznej miery pričíní o vznik unikátneho zariadenia, ktoré bude predstavovať špičkový produkt na poli automatizovaného vymáhania práva v cestnej doprave. ŽU v Žiline priamo neparticipuje na tejto aktivite (bez finančných nárokov) Výsledkom spoločných činností a výstupov vlastných aktivite budú aj ukazovatele výsledku a ukazovatele dopadu vyšpecifikované v opise projektu.	
--	---	--

Tabuľka č. 1.b.2.5

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	4	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	4	-	100

Tabuľka č. 1.b.3.5

<i>Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	2	2019	100
Partner. č. 1	Počet	0	2014	0	2019	0
Spolu	-	-	-	2	-	100

<i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	2	2019	100
Partner. č. 1	Počet	0	2014	0	2019	0
Spolu	-	-	-	2	-	100

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	2014	1	2019	100
Partner. č. 1	Počet	0	2014	0	2019	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

Tabuľka č. 1.b.1.6

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Aplikovaný výskum na definovaných cestných úsekoch a adaptácia výsledných riešení do prostredia trhového hospodárstva
Cieľ aktivity	Cieľom tejto aktivity je aplikovaný výskum vo všetkých fázach výskumného procesu, v priamej spolupráci s akademickou sférou, pričom sa bude prihliadať na optimalizáciu konečných riešení, tak aby dosiahli nespochybniteľný trhový potenciál.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011– IV/2014
Opis aktivity	<u>funkcia</u> : Aktivita sa vykonáva za účelom dosiahnutia inovačného technického riešenia pre oblasť vymáhania práva v cestnej doprave. Optimalizáciou zariadení na základe analýzy dát, procesom kooperačných výskumných aktivít sa zabezpečí vyššia pravdepodobnosť úspešného umiestnenia výstupov projektu v prostredí trhového hospodárstva. Realizácia aktivity bude mať nespochybniteľný prínos pre zainteresované trhové skupiny ako aj pre akademickú sféru a pri aplikácii zabezpečí prvotný cieľ špecifického cieľa a to je zvýšenie bezpečnosti na pozemných komunikáciách pomocou automatizovaného systému vymáhania práva. <u>čas</u> - 48 mesiacov; <u>vstupy</u> – Za vstupy sa považujú všetky výstupy z aktivity 2.1 <u>metóda</u> – Metodiky a postupy realizácie aktivity budú založené na skúsenostiach a poznatkoch ŽU a VÚD v kooperácii s dotknutými subjektmi (správcovia pozemných komunikácií, Polícia SR) pri zapojení technických špecifikácií nadobudnutých v aktivite 4.1 <u>výstup</u> – Výstupom aktivity bude v trhovom hospodárstve aplikovateľný systém automatického vymáhania práva. Konkrétne pôjde o unikátne systémy detekovania úsekovej rýchlosti a prejazdu na červenú s parametrami podmieňujúcimi aktuálne a predikčné potreby trhu. <u>previazanosť</u> : - príslušné aktivity jednoznačne sledujú logickú postupnosť, ktorá vychádza zo základných analytických a syntetických metód aplikovaného výskumu. Aktivity v rámci príslušného

	špecifického cieľa tvoria komplexný systém a sú navzájom závislé - každá z aktivít sleduje svoj zámer a jej výstupy sú potenciálnymi vstupmi pre iné aktivity tohto špecifického cieľa - nerealizáciou ľubovoľnej aktivity dôjde k narušeniu riešenia špecifického cieľa, čo významným spôsobom obmedzí mieru úspešného zavŕšenia výskumného zámeru v rámci špecifického cieľa <u>riziká</u> - pre aktivitu 2.2 tvoria riziká nedostatočná spolupráca zúčastnených subjektov projektu s dotknutými subjektmi (správcovia pozemných komunikácií, Polícia SR)	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude komplexný detekčný systém zaznamenávajúci a vyhodnocujúci dopravné informácie (priešľapky) na daných úsekoch v plne automatickom prevedení. Z pohľadu trhového hospodárstva zaujme stabilné miesto ako nástroj poskytujúci nevyvrátiteľnú výpovednú hodnotu pri dokazovaní dopravných priešľapkov na pozemných komunikáciách a bude sa podieľať na zvyšovaní bezpečnosti na pozemných komunikáciách.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 162 088 Eur Celkové neoprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 0,-Eur Nepredpokladá sa generovanie príjmu	
Partnerstvo (VUD)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Činnosť VUD a.s. na aktivite 2.2 spočíva vo výskumnej činnosti v kooperácii s dotknutými subjektmi (správcovia pozemných komunikácií, Polícia SR a pod.) pri zapojení technických špecifikácií nadobudnutých v aktivite 2.1 za účelom dosiahnutia zadefinovaného špecifického cieľa. Činnosti vyvíjané v rámci aktivity budú spočívať v analýze možných nastavení jednotlivých funkčných prvkov, v hľadaní potenciálnych nedostatkov navrhovaného technického riešenia pomocou výpovedného množstva cvičných modelových situácií a v zadefinovaní opatrení pre optimalizáciu výsledného riešenia, tak aby sa naplnili súčasné a predikčné potreby trhu. VUD a.s. bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované	100

	osobou zodpovednou za aktivitu 2.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstupom aktivity bude v trhovom hospodárstve metodika, technický návrh a aplikácia systému automatického vymáhania práva. Konkrétne pôjde o unikátne systémy detekcie úsekovej rýchlosti a prejazdu na červenú s parametrami podmieňujúcimi aktuálne a predikčné potreby trhu.	
Partner č. 1	ŽU v Žiline priamo neparticipuje na tejto aktivite (bez finančných nárokov)	0
Spolu	Činnosť VUD a.s. na aktivite 2.2 spočíva vo výskumnej činnosti v kooperácii s dotknutými subjektmi (správcovia pozemných komunikácií, Polícia SR a pod.) pri zapojení technických špecifikácií nadobudnutých v aktivite 2.1 za účelom dosiahnutia zadaného špecifického cieľa. Činnosti vyvíjané v rámci aktivity budú spočívať v analýze možných nastavení jednotlivých funkčných prvkov, v hľadaní potenciálnych nedostatkov navrhovaného technického riešenia pomocou výpočtového množstva cvičných modelových situácií a v zadaní opatrení pre optimalizáciu výsledného riešenia, tak aby sa naplnili súčasné a predikčné potreby trhu. VUD a.s. bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 2.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstupom aktivity bude v trhovom hospodárstve metodika, technický návrh a aplikácia systému automatického vymáhania práva. Konkrétne pôjde o unikátne systémy detekcie úsekovej rýchlosti a prejazdu na červenú s parametrami podmieňujúcimi aktuálne a predikčné potreby trhu. ŽU v Žiline priamo neparticipuje na tejto aktivite (bez finančných nárokov) Výsledkom spoločných činností a výstupov vlastných aktivite budú aj ukazovatele výsledku a ukazovatele dopadu vyšpecifikované v opise projektu.	

Tabuľka č. 1.b.2.6

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	2011	4	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	4	-	100

Tabuľka č. 1.b.3.6

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	2014	2	2019	100
Partner. č. 1	Počet	0	2014	0	2019	0
Spolu	-	-	-	2	-	100

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre špec.cieľ 2

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	Počet	0	2014	0	2019	0
Spolu	-	-	-	2	-	100

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre špec.cieľ 2

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	2014	1	2019	100
Partner. č. 1	Počet	0	2014	0	2019	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre špec.cieľ 2

Tabuľka č. 1.b.1.7

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 3.1 Technické zabezpečenie pracoviska a jeho sprevádzkovanie
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity bude zabezpečenie nástrojov a vybavenia (vrátane nehmotného majetku) v potrebnom rozsahu pre potreby v rámci špecifického cieľa výskumného projektu a ich aplikácia za účelom dosiahnutia definovaných výstupov pre túto aktivitu
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011– IV/2014
Opis aktivity	<u>funkcia</u> –aktivita bude realizovaná za účelom definovania a zabezpečenia potrebného technického a prístrojového zázemia, vrátane ich sprevádzkovania do podoby vhodnej pre nadväzujúce aktivity špecifického cieľa a samotné naplnenie špecifického cieľa. <u>čas</u> – 48 mesiacov; <u>vstupy</u> – aktivita sa vykoná zainteresovaním všetkých partnerov projektu, pričom sa na základe zhodnotenia súčasného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia vyšpecifikujú požiadavky pre fyzické vybudovanie výskumného pracoviska <u>metóda</u> – aktivita bude realizovaná dodávateľskou formou pomocou verejného obstarávania; <u>výstup</u> – realizácia aktivity (zabezpečenie potrebného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia) sa do výraznej miery pričíní o vznik unikátneho spoločného pracoviska akademickej a podnikateľskej sféry v oblasti aplikovaného výskumu na poli bezpečnosti dopravy, konkrétne skúšobno-analytických postupov skúšania dopravného značenia. <u>previazanosť</u> : - tato aktivita je nosným prvkom pri ceste k naplneniu podstaty špecifického cieľa a ostatné aktivity sú na nej priamo závislé - aktivity v rámci príslušného špecifického cieľa tvoria komplexný systém a sú navzájom závislé - každá z aktivít sleduje svoj zámer a jej výstupy sú potenciálnymi vstupmi pre iné aktivity tohto špecifického cieľa - nerealizáciou ľubovoľnej aktivity dôjde k narušeniu riešenia špecifického cieľa, čo významným spôsobom obmedzí mieru úspešného zavŕšenia výskumného zámeru v rámci špecifického cieľa <u>riziká</u> - pre aktivitu 3.1 je riziko definovateľné hlavne zmenou druhu a vlastností potrebného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia ponúkaného v danom čase na trhu a vhodnosťou výberu externého dodávateľa.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výsledkom aktivity bude fyzické zabezpečenie nástrojov a vybavenia pre podporu realizácie výstupov tejto

	všetkých aktivít špecifického cieľa. Konkrétne sa bude jednať o všetky prístroje, technológie a softvérové vybavenie vyšpecifikované v ostatných častiach opisu projektu na fyzické vybudovanie zariadení pre potreby zvyšovania bezpečnosti na pozemných komunikáciách pomocou inovatívnych foriem skúšania fyzických a chemických vlastností dopravného značenia. Pri danej aktivite bude hlavná priorita vhodný výber prístrojového, technologického a softvérového vybavenia, čomu bude predchádzať jednoznačná špecifikácia obstarávaných nástrojov a vybavení. Výstupy realizované v danej aktivite budú zároveň podmieňujúcim vstupom pre aktivitu 3.2.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 438 376 Eur Celkové neoprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 0,-Eur Nepredpokladá sa generovanie príjmu	
Partnerstvo (VUD)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	VUD a.s., ako hlavný partner projektu sa v rámci aktivity 3.1 bude zaoberať činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. V úvodnej fáze riešenia aktivity sa zhodnotí súčasné prístrojové, technologické a softvérové vybavenie VÚD a.s. a zadefinujú sa požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci VUD a.s. participujúci na aktivite 3.1 sa budú podieľať na procese nadobúdania potrebných komponentov, skompletizovaní výskumného pracoviska a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Hlavný partner bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 3.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera aktivity je možné definovať pomocou čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie. prieskumom trhu, činností	91

	spojených so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 3.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií.	
Partner č. 1	Pracovníci ŽU v Žiline participujúci na aktivite 3.1 sa budú zaoberať počas trvania aktivity činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. Podobne ako u hlavného partnera, v úvodnej fáze sa zhodnotí technické a technologické prostredie ŽU v Žiline a v spolupráci s hlavným partnerom sa zdefinujú požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci ŽU v Žiline budú počas realizácie aktivity riešiť otázky zabezpečenia potrebných súčastí výskumného pracoviska, ich skompletizovaní a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 3.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup partnera č.1 je definovateľný vo forme čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie v spolupráci s hlavným partnerom, prieskumom trhu, činností spojených s legislatívnym procesom obstarania potrebného technického a technologického vybavenia, so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 3.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií	9
Spolu	VUD a.s., ako hlavný partner projektu sa v rámci aktivity 3.1 bude zaoberať činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. V úvodnej fáze riešenia aktivity sa zhodnotí súčasné prístrojové, technologické a softvérové vybavenie VÚD a.s. a zdefinujú sa požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci VUD a.s. participujúci	100

	na aktivite 3.1 sa budú podieľať na procese nadobúdania potrebných komponentov, skompletizovaní výskumného pracoviska a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Hlavný partner bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 3.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera aktivity je možné definovať pomocou čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie. prieskumom trhu, činností spojených so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 3.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií. Pracovníci ŽU v Žiline participujúci na aktivite 3.1 sa budú zaoberať počas trvania aktivity činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. Podobne ako u hlavného partnera, v úvodnej fáze sa zhodnotí technické a technologické prostredie ŽU v Žiline a v spolupráci s hlavným partnerom sa zadefinujú požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci ŽU v Žiline budú počas realizácie aktivity riešiť otázky zabezpečenia potrebných súčastí výskumného pracoviska, ich skompletizovaní a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 3.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup partnera č.1 je definovateľný vo forme čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie	
--	---	--

	v spolupráci s hlavným partnerom, prieskumom trhu, činností spojených s legislatívnym procesom obstarania potrebného technického a technologického vybavenia, so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 3.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií. Výsledkom spoločných činností a výstupov vlastných aktivite budú aj ukazovatele výsledku a ukazovatele dopadu vyšpecifikované v opise projektu.	
--	--	--

Tabuľka č. 1.b.2.7

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	2	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	2	-	100

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	2	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	2	-	100

<i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	1	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

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	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

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	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

Tabuľka č. 1.b.3.7

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	2014	2	2019	50
Partner. č. 1	Počet	0	2014	2	2019	50
Spolu	-	-	-	4	-	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	2	2019	50
Partner. č. 1	Počet	0	2014	2	2019	50
Spolu	-	-	-	4	-	100

Počet výskumných prác 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	2014	1	2019	100
Partner. č. 1	Počet	0	2014	0	2019	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

Tabuľka č. 1.b.1.8

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 3.2 Aplikovaný výskum a adaptácia nových prístupov do oblasti trhového hospodárstva
Cieľ aktivity	Cieľom tejto aktivity je aplikovaný výskum vo všetkých fázach výskumného procesu, v priamej spolupráci s akademickou sférou, pričom sa bude prihliadať na optimalizáciu konečných riešení, tak aby dosiahli nespochybniteľný trhový potenciál.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2011– IV/2014
Opis aktivity	<u>funkcia</u> : Aktivita sa vykonáva za účelom dosiahnutia inovačného technického, aplikačného a metodického riešenia v oblasti skúšobno-analytických postupov merania fyzikálnych a chemických vlastností dopravného značenia s prihliadnutím na aktuálne potreby trhového hospodárstva. Optimalizáciou zariadení na základe analýzy dát, procesom kooperačných

	výskumných aktivít sa zabezpečí vyššia pravdepodobnosť úspešného umiestnenia výstupov projektu v prostredí trhového hospodárstva. Realizácia aktivity bude mať nespochybniteľný prínos pre zainteresované trhové skupiny ako aj pre akademickú sféru a pri aplikácii zabezpečí prvotný cieľ špecifického cieľa a to je zvýšenie bezpečnosti na pozemných komunikáciách pomocou kvalitnejšieho dopravného značenia. <u>čas</u> - 48 mesiacov; <u>vstupy</u> – Za vstupy sa považujú všetky výstupy z aktivity 3.1 <u>metóda</u> – Metodiky a postupy realizácie aktivity budú založené na skúsenostiach a poznatkoch ŽU a VÚD v kooperácii s dotknutými subjektmi (správcovia pozemných komunikácií, Polícia SR) pri zapojení technických špecifikácií nadobudnutých v aktivite 3.1. Na základe kritickej analýzy súčasného stavu sa vytvoria komplexné technické aplikácie v oblasti skúšobníctva rešpektujúce súčasnú a predikčnú úroveň potrieb trhového hospodárstva. <u>výstup</u> – Výstupom aktivity bude aplikovateľný skúšobno-analytický systém merania fyzikálnych a chemických vlastností dopravného značenia <u>previazanosť</u> : - príslušné aktivity jednoznačne sledujú logickú postupnosť, ktorá vychádza zo základných analytických a syntetických metód aplikovaného výskumu. Aktivity v rámci príslušného špecifického cieľa tvoria komplexný systém a sú navzájom závislé - každá z aktivít sleduje svoj zámer a jej výstupy sú potenciálnymi vstupmi pre iné aktivity tohto špecifického cieľa - nerealizáciou ľubovoľnej aktivity dôjde k narušeniu riešenia špecifického cieľa, čo významným spôsobom obmedzí mieru úspešného zavŕšenia výskumného zámeru v rámci špecifického cieľa <u>riziká</u> - pre aktivitu 3.2 tvoria riziká nedostatočná spolupráca zúčastnených subjektov projektu s dotknutými subjektmi (správcovia pozemných komunikácií, Polícia SR)
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom výskumu bude unikátne skúšobno-analytické pracovisko slúžiace pre potreby trhového hospodárstva poskytujúca inovatívne fyzikálne a chemické merania dopravného značenia a predikciu nových výrobkov a služieb pre potreby trhu. Pracovisko si zabezpečí realizáciou aktivít pevnú pozíciu v danej oblasti a stane sa dôležitým nástrojom pre subjekty podnikateľskej sféry vyžadujúci si služby a výstupy kvalitatívne vysokého a medzinárodného charakteru. Realizáciou aktivít špecifického cieľa sa dosiahne medzinárodná

	akceptácia výskumných aktivít všetkých partnerov projektu.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 201 870 Eur Celkové neoprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 0,-Eur Nepredpokladá sa generovanie príjmu	
Partnerstvo (VUD)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Činnosť VUD a.s. na aktivite 3.2 spočíva vo vedecko-výskumnej činnosti pri zapojení technických špecifikácií nadobudnutých v aktivite 3.1 za účelom dosiahnutia zadefinovaného špecifického cieľa. Činnosti vyvíjané v rámci aktivity budú spočívať v analýze možných nastavení jednotlivých funkčných prvkov, v hľadaní potenciálnych nedostatkov navrhovaného technického riešenia pomocou výpovedného množstva cvičných modelových situácií a v zadaní opatrení pre optimalizáciu výsledného riešenia, tak aby sa naplnili súčasné a predikčné potreby trhu. VUD a.s. bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 3.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstupom aktivity bude spoločné skúšobno-analytické pracovisko slúžiace pre potreby trhového hospodárstva poskytujúca inovatívne fyzikálne a chemické merania dopravného značenia a predikciu nových výrobkov a služieb pre potreby trhu	81
Partner č. 1	ŽU v Žiline ako partner č.1 bude aktívne vystupovať pri riešení aktivity 3.1 vo všetkých fázach výskumného zámeru realizovaného pomocou technického a technologického zabezpečenia v aktivite 3.1. Pracovníci participujúci na aktivite sa budú aktívne venovať problematike zvyšovania bezpečnosti v doprave formou zavádzania inovatívnych skúšobno-analytických metód v oblasti skúšobníctva dopravného značenia a budú vyvíjať činnosti spojené s hľadaním optimálnych funkčných nastavení (nedostatky, eliminácia rizík, adaptácia na trhové podmienky) jednotlivých systémových blokov výskumného pracoviska, tak aby v kooperácii s hlavným partnerom projektu boli naplnené špecifické ciele. Charakteristické	19

	činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 3.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup partnera č.1 je možné charakterizovať ako čiastkové vedecko-výskumné závery vyvedené z vlastných a kooperačných vedecko-výskumných činností v teoretickej ako aj praktickej rovine. Tieto výstupy prispievajú vo veľkej miere k naplneniu zadefinovaných cieľov aktivity.	
Spolu	Činnosť VUD a.s. na aktivite 3.2 spočíva vo vedecko-výskumnej činnosti pri zapojení technických špecifikácií nadobudnutých v aktivite 3.1 za účelom dosiahnutia zadefinovaného špecifického cieľa. Činnosti vyvíjané v rámci aktivity budú spočívať v analýze možných nastavení jednotlivých funkčných prvkov, v hľadaní potenciálnych nedostatkov navrhovaného technického riešenia pomocou výpovedného množstva cvičných modelových situácií a v zadefinovaní opatrení pre optimalizáciu výsledného riešenia, tak aby sa naplnili súčasné a predikčné potreby trhu. VUD a.s. bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 3.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstupom aktivity bude spoločné skúšobno-analytické pracovisko slúžiace pre potreby trhového hospodárstva poskytujúca inovatívne fyzikálne a chemické merania dopravného značenia a predikciu nových výrobkov a služieb pre potreby trhu ŽU v Žiline ako partner č.1 bude aktívne vystupovať pri riešení aktivity 3.1 vo všetkých fázach výskumného zámeru realizovaného pomocou technického a technologického zabezpečenia v aktivite 3.1. Pracovníci participujúci na aktivite sa budú aktívne venovať problematike zvyšovania bezpečnosti v doprave formou zavádzania inovatívnych skúšobno-analytických metód v oblasti skúšobníctva dopravného značenia a budú vyvíjať činnosti spojené s hľadaním optimálnych funkčných nastavení (nedostatky, eliminácia rizík, adaptácia na trhové podmienky) jednotlivých systémových blokov výskumného pracoviska, tak aby	100

	v kooperácii s hlavným partnerom projektu boli naplnené špecifické ciele. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 3.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup partnera č.1 je možné charakterizovať ako čiastkové vedecko-výskumné závery vyvedené z vlastných a kooperačných vedecko-výskumných činností v teoretickej ako aj praktickej rovine. Tieto výstupy prispievajú vo veľkej miere k naplneniu zadaných cieľov aktivity. Výsledkom spoločných činností a výstupov vlastných aktivít budú aj ukazovatele výsledku a ukazovatele dopadu vyšpecifikované v opise projektu.	
--	--	--

Tabuľka č. 1.b.2.8

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	2	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	2	-	100

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	2	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	2	-	100

<i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100

Spolu	-	-	-	1	-	100
-------	---	---	---	---	---	-----

<i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	1	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

<i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

<i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

Tabuľka č. 1.b.3.8

<i>Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	2	2019	50
Partner. č. 1	Počet	0	2014	2	2019	50
Spolu	-	-	-	4	-	100

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre špec.ciel' 3

<i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	2	2019	50

Partner. č. 1	Počet	0	2014	2	2019	50
Spolu	-	-	-	4	-	100

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre špec.cieľ 3

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

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre špec.cieľ 3

Tabuľka č. 1.b.1.9

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 4.1 Zabezpečenie technického, softvérového a dátového vybavenia a ich aplikácia
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity bude zabezpečenie nástrojov a vybavenia (vrátane nehmotného majetku) v potrebnom rozsahu pre potreby v rámci špecifického cieľa výskumného projektu a ich aplikácia za účelom dosiahnutia definovaných výstupov pre túto aktivitu
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011– IV/2014
Opis aktivity	<u>funkcia</u> –aktivita bude realizovaná za účelom definovania a zabezpečenia potrebného technického a prístrojového zázemia, vrátane ich správkovania do podoby vhodnej pre nadväzujúce aktivity špecifického cieľa a samotné naplnenie špecifického cieľa. <u>čas</u> – 48 mesiacov; <u>vstupy</u> – aktivita sa vykoná zainteresovaním všetkých partnerov projektu, pričom sa na základe zhodnotenia súčasného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia vyšpecifikujú požiadavky pre fyzické vybudovanie výskumného pracoviska <u>metóda</u> – aktivita bude realizovaná dodávateľskou formou pomocou verejného obstarávania; <u>výstup</u> – realizácia aktivity (zabezpečenie potrebného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia) sa do

	výraznej miery príčiny o vznik unikátnej aplikácie, ktorá bude predstavovať špičkový produkt na poli hodnotenia a riadenia enviromentálnej záťaže vyvolanej dopravnou infraštruktúrou. <u>previazanosť</u> : - tato aktivita je nosným prvkom pri ceste k naplneniu podstaty špecifického cieľa a ostatné aktivity sú na nej priamo závislé - aktivity v rámci príslušného špecifického cieľa tvoria komplexný systém a sú navzájom závislé - každá z aktivít sleduje svoj zámer a jej výstupy sú potenciálnymi vstupmi pre iné aktivity tohto špecifického cieľa - nerealizáciou ľubovoľnej aktivity dôjde k narušeniu riešenia špecifického cieľa, čo významným spôsobom obmedzí mieru úspešného zavŕšenia výskumného zámeru v rámci špecifického cieľa <u>riziká</u> - pre aktivitu 4.1 je riziko definovateľné hlavne zmenou druhu a vlastností potrebného prístrojového, technologického a softvérového vybavenia ponúkaného v danom čase na trhu a vhodnosťou výberu externého dodávateľa.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výsledkom aktivity bude fyzické zabezpečenie nástrojov a vybavenia pre podporu realizácie výstupov všetkých aktivít špecifického cieľa. Konkrétne sa bude jednať o všetky prístroje, technológie a softvérové vybavenie vyšpecifikované v ostatných častiach opisu projektu na fyzické vybudovanie zariadenia pre možnosť hodnotenia a riadenia enviromentálnej záťaže vyvolanej dopravnou infraštruktúrou na dotknutom území. Pri danej aktivite bude hlavná priorita vhodný výber prístrojového, technologického a softvérového vybavenia, čomu bude predchádzať jednoznačná špecifikácia obstarávaných nástrojov a vybavení. Výstupy realizované v danej aktivite budú zároveň podmieňujúcim vstupom pre aktivitu 4.2.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 157 911,60 Eur Celkové neoprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 0,-Eur Nepredpokladá sa generovanie príjmu	
Partnerstvo (VUD)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	VUD .a.s, ako hlavný partner projektu sa v rámci aktivity 4.1 bude zaoberať činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. V úvodnej fáze riešenia aktivity sa zhodnotí súčasné prístrojové, technologické a softvérové vybavenie VÚD a.s. a zdefinujú sa požiadavky	98

	pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci VUD a.s. participujúci na aktivite 4.1 sa budú podieľať na procese nadobúdania potrebných komponentov, skompletizovaní výskumného pracoviska a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Hlavný partner bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 4.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera aktivity je možné definovať pomocou čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie. prieskumom trhu, činností spojených so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 4.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií.	
Partner č. 1	Pracovníci ŽU v Žiline participujúci na aktivite 4.1 sa budú zaoberať počas trvania aktivity činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. Podobne ako u hlavného partnera, v úvodnej fáze sa zhodnotí technické a technologické prostredie ŽU v Žiline a v spolupráci s hlavným partnerom sa zadefinujú požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci ŽU v Žiline budú počas realizácie aktivity riešiť otázky zabezpečenia potrebných súčastí výskumného pracoviska, ich skompletizovaní a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 4.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup partnera č.1 je definovateľný vo forme čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného	2

	stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie v spolupráci s hlavným partnerom, prieskumom trhu, činností spojených s legislatívnym procesom obstarania potrebného technického a technologického vybavenia, so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 4.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií	
Spolu	VUD .a.s, ako hlavný partner projektu sa v rámci aktivity 4.1 bude zaoberať činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. V úvodnej fáze riešenia aktivity sa zhodnotí súčasné prístrojové, technologické a softvérové vybavenie VÚD a.s. a zdefinujú sa požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci VUD a.s. participujúci na aktivite 4.1 sa budú podieľať na procese nadobúdania potrebných komponentov, skompletizovaní výskumného pracoviska a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Hlavný partner bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 4.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup hlavného partnera aktivity je možné definovať pomocou čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie. prieskumom trhu, činností spojených so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 4.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií. Pracovníci ŽU v Žiline participujúci na aktivite 4.1 sa budú zaoberať počas trvania aktivity činnosťami spojenými so zabezpečením, sprevádzkovaním, opravou a údržbou	100

	jednotlivých prístrojov, komponentov a aplikácií, tak aby mohli byť naplnené ciele a výstupy aktivity počas celej doby riešenia. Podobne ako u hlavného partnera, v úvodnej fáze sa zhodnotí technické a technologické prostredie ŽU v Žiline a v spolupráci s hlavným partnerom sa zdefinujú požiadavky pre vznik výskumného pracoviska pre túto aktivitu. Pracovníci ŽU v Žiline budú počas realizácie aktivity riešiť otázky zabezpečenia potrebných súčastí výskumného pracoviska, ich skompletizovaní a budú sa podieľať na všetkých prevádzkových činnostiach spojených s bezproblémovou prevádzkou pracoviska. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 4.1 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstup partnera č.1 je definovateľný vo forme čiastkových výstupov t.j. analýzou súčasného stavu prístrojového vybavenia vlastnej organizácie, jednoznačnou špecifikáciou požiadaviek na obstarávané nástroje a vybavenie v spolupráci s hlavným partnerom, prieskumom trhu, činností spojených s legislatívnym procesom obstarania potrebného technického a technologického vybavenia, so sprevádzkovaním zariadení vlastných aktivite 4.1 a v zabezpečovaní prevádzkových činností vzniknutého výskumného centra v rozsahu svojich schopností a kompetencií. Výsledkom spoločných činností a výstupov vlastných aktivite budú aj ukazovatele výsledku a ukazovatele dopadu vyšpecifikované v opise projektu.	
--	---	--

Tabuľka č. 1.b.2.9

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	1	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

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	2011	1	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	1	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

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	0,00	2011	155 311,6	2014	98
Partner. č. 1	EUR	0,00	2011	2 600	2014	2
Spolu	-	-	-	157 911,6	-	100

Tabuľka č. 1.b.3.9

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	2014	1	2019	50
Partner. č. 1	Počet	0	2014	1	2019	50
Spolu	-	-	-	2	-	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	1	2019	50
Partner. č. 1	Počet	0	2014	1	2019	50
Spolu	-	-	-	2	-	100

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	2014	1	2019	100
Partner. č. 1	Počet	0	2014	0	2019	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

Tabuľka č. 1.b.1.10

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 4.2 Aplikovaný výskum a adaptácia výsledných riešení do trhového hospodárstva
Cieľ aktivity	Cieľom tejto aktivity je aplikovaný výskum vo všetkých fázach výskumného procesu, v priamej spolupráci s akademickou sférou, pričom sa bude prihliadať na optimalizáciu konečných riešení, tak aby dosiahli nespochybniteľný trhový potenciál.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	01/2011 – 12/2014
Opis aktivity	funkcia : Aktivita sa vykonáva za účelom dosiahnutia inovačného technického, aplikačného a metodického riešenia pre oblasť hodnotenia a riadenia enviromentálnej záťaže vyvolanou dopravnou infraštruktúrou. Optimalizáciou zariadení na základe analýzy dát, procesom kooperačných výskumných aktivít sa zabezpečí vyššia pravdepodobnosť úspešného umiestnenia výstupov projektu v prostredí trhového hospodárstva. Realizácia aktivity bude mať nespochybniteľný prínos pre zainteresované trhové skupiny ako aj pre akademickú sféru a pri aplikácii zabezpečí prvotný cieľ špecifického cieľa a to je zvýšenie kvality životného prostredia v dotknutých územiach. čas - 48 mesiacov; vstupy – Za vstupy sa považujú všetky výstupy z aktivity 4.1 metóda – Metodiky a postupy realizácie aktivity budú založené na skúsenostiach a poznatkoch ŽU a VÚD v kooperácii s dotknutými subjektmi (správcovia pozemných komunikácií, odbory životného

	prostredia) pri zapojení technických špecifikácií nadobudnutých v aktivite 4.1. Na základe analýzy doposiaľ známych praktík hodnotenia a riadenia fragmentácie krajiny dopravnou infraštruktúrou a ekologických efektov fragmentácie krajiny vo svete a v krajinách Európskej únie sa vytvoria vlastné aplikačné výstupy rešpektujúce súčasnú a predikčnú úroveň potrieb trhového hospodárstva. <u>výstup</u> – Výstupom aktivity bude aplikovateľný systém hodnotenia a riadenia miery fragmentácie krajiny dopravnou infraštruktúrou plne zohľadňujúca potreby trhu. <u>previazanosť</u> : - príslušné aktivity jednoznačne sledujú logickú postupnosť, ktorá vychádza zo základných analytických a syntetických metód aplikovaného výskumu. Aktivity v rámci príslušného špecifického cieľa tvoria komplexný systém a sú navzájom závislé - každá z aktivít sleduje svoj zámer a jej výstupy sú potenciálnymi vstupmi pre iné aktivity tohto špecifického cieľa - nerealizáciou ľubovoľnej aktivity dôjde k narušeniu riešenia špecifického cieľa, čo významným spôsobom obmedzí mieru úspešného zavŕšenia výskumného zámeru v rámci špecifického cieľa <u>riziká</u> - pre aktivitu 4.2 tvoria riziká nedostatočná spolupráca zúčastnených subjektov projektu s dotknutými subjektmi (správcovia pozemných komunikácií, odbory životného prostredia)	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom výskumu bude komplexná aplikácia slúžiaca ako nástroj obmedzujúci potenciálnu záťaž vyvolanú dopravnou infraštruktúrou a pre potreby trhového hospodárstva bude predstavovať ucelené aplikačné riešenie. Výstup je možné definovať ako softvérovú aplikáciu podporenú metodickými pokynmi pre potreby výskumných, správckých a podnikateľských orgánov v oblasti životného prostredia. Z pohľadu trhového hospodárstva zaujme stabilné miesto ako doposiaľ absentujúci nástroj hodnotenia a riadenia miery fragmentácie územia a zvyšovania kvality životného prostredia. Realizáciou aktivít špecifického cieľa sa dosiahne medzinárodná akceptácia výskumných aktivít všetkých partnerov projektu.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 116 588 Eur Celkové neoprávnené výdavky na realizáciu aktivity : 0,-Eur Nepredpokladá sa generovanie príjmu	
Partnerstvo (VUD)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity

Hlavný partner	Činnosť VUD a.s. na aktivite 4.2 spočíva vo vedecko-výskumnej činnosti pri zapojení technických špecifikácií nadobudnutých v aktivite 4.1 za účelom dosiahnutia zadefinovaného špecifického cieľa. Činnosti vyvíjané v rámci aktivity budú spočívať v analýze doposiaľ známych praktík hodnotenia a riadenia fragmentácie krajiny dopravnou infraštruktúrou a ekologických efektov fragmentácie krajiny vo svete a v krajinách Európskej únie, pričom sa následne vytvoria vlastné aplikačné výstupy rešpektujúce súčasnú a predikčnú úroveň potrieb trhového hospodárstva pri súbežnom hľadaní potenciálnych nedostatkov navrhovaného aplikačného riešenia pomocou výpovedného množstva cvičných modelových situácií. VUD a.s. bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 4.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstupom činností VUD a.s. budú čiastkové výskumné závery podnecujúce splnenie špecifického cieľa a cieľa aktivity, čiže vytvorenie komplexnej aplikácie slúžiacej ako nástroj obmedzujúci potenciálnu záťaž vyvolanú dopravnou infraštruktúrou.	98
Partner č. 1	ŽU v Žiline ako partner č.1 sa bude spolupodieľať na celom analytickom a vedecko-výskumnom zámere aktivity. Pracovníci sa budú venovať analytickým otázkam environmentálnej záťaže prostredia vyvolaných dopravnou infraštruktúrou a budú vyvíjať vedecko-výskumné aktivity vedúce k dosiahnutiu čiastkových zámerov špecifického cieľa. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 4.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstupom činnosti partnera č.1 bude po prepojení výstupov oboch partnerov ako aj v kombinácii so spoločnými výstupmi komplexná aplikácia slúžiaca ako nástroj obmedzujúci potenciálnu záťaž vyvolanú dopravnou infraštruktúrou a pre potreby trhového hospodárstva bude predstavovať ucelené aplikačné riešenie. Výstup je možné definovať ako softvérovú aplikáciu podporenú metodickými pokynmi pre potreby výskumných, správcoenských a podnikateľských orgánov	2

	v oblasti životného prostredia.	
Spolu	Činnosť VUD a.s. na aktivite 4.2 spočíva vo vedecko-výskumnej činnosti pri zapojení technických špecifikácií nadobudnutých v aktivite 4.1 za účelom dosiahnutia zadaného špecifického cieľa. Činnosti vyvíjané v rámci aktivity budú spočívať v analýze doposiaľ známych praktík hodnotenia a riadenia fragmentácie krajiny dopravnou infraštruktúrou a ekologických efektov fragmentácie krajiny vo svete a v krajinách Európskej únie, pričom sa následne vytvoria vlastné aplikačné výstupy rešpektujúce súčasnú a predikčnú úroveň potrieb trhového hospodárstva pri súbežnom hľadaní potenciálnych nedostatkov navrhovaného aplikačného riešenia pomocou výpovedného množstva cvičných modelových situácií. VUD a.s. bude riešiť analýzu vzniknutých problémov a bude zabezpečovať organizačné riadenie aktivity. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k hlavnému partnerovi projektu budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 4.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstupom činností VUD a.s. budú čiastkové výskumné závery podnecujúce splnenie špecifického cieľa a cieľa aktivity, čiže vytvorenie komplexnej aplikácie slúžiacej ako nástroj obmedzujúci potenciálnu záťaž vyvolanú dopravnou infraštruktúrou. ŽU v Žiline ako partner č.1 sa bude spolupodieľať na celom analytickom a vedecko-výskumnom zámere aktivity. Pracovníci sa budú venovať analytickým otázkam environmentálnej záťaže prostredia vyvolaných dopravnou infraštruktúrou a budú vyvíjať vedecko-výskumné aktivity vedúce k dosiahnutiu čiastkových zámerov špecifického cieľa. Charakteristické činnosti vzťahujúce sa k partnerovi č.1 budú definované osobou zodpovednou za aktivitu 4.2 pred začiatkom a priebežne počas riešenia aktivity. Výstupom činnosti partnera č.1 bude po prepojení výstupov oboch partnerov ako aj v kombinácii so spoločnými výstupmi komplexná aplikácia slúžiaca ako nástroj obmedzujúci potenciálnu záťaž vyvolanú dopravnou infraštruktúrou a pre potreby trhového hospodárstva bude predstavovať ucelené aplikačné riešenie. Výstup je možné definovať ako softvérovú aplikáciu podporenú	100

	metodickými pokynmi pre potreby výskumných, správacových a podnikateľských orgánov v oblasti životného prostredia. Výsledkom spoločných činností a výstupov vlastných aktivít budú aj ukazovatele výsledku a ukazovatele dopadu vyšpecifikované v opise projektu.	
--	---	--

Tabuľka č. 1.b.2.10

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	1	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	1	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

<i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	0	2014	0
Partner. č. 1	Počet	0	2011	1	2014	100
Spolu	-	-	-	1	-	100

<i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2011	1	2014	100
Partner. č. 1	Počet	0	2011	0	2014	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

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	0,00	2011	113 988	2014	98
Partner. č. 1	EUR	0,00	2011	2 600	2014	2
Spolu	-	-	-	116 588	-	100

Tabuľka č. 1.b.3.10

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	2014	1	2019	50
Partner. č. 1	Počet	0	2014	1	2019	50
Spolu	-	-	-	2	-	100

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre špec.cieľ 4

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0	2014	1	2019	50
Partner. č. 1	Počet	0	2014	1	2019	50
Spolu	-	-	-	2	-	100

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre špec.cieľ 4

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	2014	1	2019	100
Partner. č. 1	Počet	0	2014	0	2019	0
Spolu	-	-	-	1	-	100

Pozn. : Ukazovatele dopadu totožné s ukazovateľmi dopadu pri aktivite 1 pre špec.cieľ 4

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2009/2.2/05-SORO

Projekt - názov: Centrum výskumu v doprave

Projekt – kód projektu z ITMS: 26220220135

Hlavný partner – prijímateľ: Výskumný ústav dopravný, a.s.

Adresa/Sídlo: Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina

IČO: 36 402 672

Partner 1: 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	968 799,57	170 964,63	379 921,40	25	61,60	1 519 685,60
Partner 1	805 280,09	94 738,84	47 369,42	5	38,40	947 388,35
POLU	1 774 079,66	265 703,47	427 290,82	30	100	2 467 073,95

Príloha projektu č. 100							
---	--	--	--	--	--	--	--

1.1.1.4	Jednotka merania retroreflexných vlastností	713004	ks		1	60 000,000	60 000,00	0,00	Projektor so štandardným zdrojom svetla A. Minimálne požiadavky: meracia vzdialenosť 10 m, zaostrovanie zariadenia. Podľa zákona č. 595/2003 odpisová skupina č. 1 (odpisovanie 4 roky). Plánuje sa s nákupom hneď na začiatku riešenia projektu. Obstarávacia cena: 60 000 Eur, doba riešenia projektu 4 roky, odpisovanie 4 roky. Nároková výška nákladov na odpisy v rámci riešenia projektu je teda 60 000 Eur.	Aktivita 3.1
1.1.1.5	Jednotka merania kolonimetrických vlastností	713004	ks		1	24 000,000	24 000,00	0,00	Minimálne požiadavky: Digitálny display pre X,Y,Z a x,y, Y, trojchromatický kolorimeter kontrolovaný mikroprocesorom, rozlíšenie 0.01 lx na Y kanáli, presná kolonimetrická hlava, svetelný citlivý povrch, tepelný stabilizátor. Podľa zákona č. 595/2003 odpisová skupina č. 1 (odpisovanie 4 roky). Plánuje sa s nákupom hneď na začiatku riešenia projektu. Obstarávacia cena: 24 000 Eur, doba riešenia projektu 4 roky, odpisovanie 4 roky. Nároková výška nákladov na odpisy v rámci riešenia projektu je teda 24 000 Eur.	Aktivita 3.1
1.1.1.6	Jednotka merania optických vlastností	713004	ks		1	18 000,000	18 000,00	0,00	Minimálne požiadavky: možnosť merania od vzdialenosti 0,50 m do nekonečna, výber uhlového poľa, fotometrická hlava s kremíkovým fotoelementom a zabudovaným zosilňovačom a termistorom, digitálny display, analógový výstup, softvér pre meranie a vyhodnocovanie. Podľa zákona č. 595/2003 odpisová skupina č. 1 (odpisovanie 4 roky). Plánuje sa s nákupom hneď na začiatku riešenia projektu. Obstarávacia cena: 18 000 Eur, doba riešenia projektu 4 roky, odpisovanie 4 roky. Nároková výška nákladov na odpisy v rámci riešenia projektu je teda 18 000 Eur.	Aktivita 3.1
1.1.1.7	Prenosný retrometer	713004	ks		1	10 000,000	10 000,00	0,00	Minimálne požiadavky: nutnosť merania retroreflexných vlastností v exteriéroch za denného svetla. Možnosť vyhodnocovať minimálne hodnoty merného súčiniteľa svetivosti. Podľa zákona č. 595/2003 odpisová skupina č. 1 (odpisovanie 4 roky). Plánuje sa s nákupom hneď na začiatku riešenia projektu. Obstarávacia cena: 10 000 Eur, doba riešenia projektu 4 roky, odpisovanie 4 roky. Nároková výška nákladov na odpisy v rámci riešenia projektu je teda 10 000 Eur.	Aktivita 3.1
1.1.2.	Software		ks		0	0,000	0,00	0,00		

1.1.2.1.	Programové vybavenie pre geografické informačné systémy - GIS	711003	ks			1	20 000,000	20 000,00	0,00	Softvérové vybavenie typu GIS. Minimálne požiadavky: podporne importu mnohých formátov mapových podkladov minimálne: MapInfo MIF/MID, ESRI ArcView SHP a Atlas GIS BNA "alebo ekvivalentných". S možnosťou editácie. Obstarávacia cena je 20 000 Eur. Softwarové vybavenie je nehmotný majetok, v rámci vnútropodnikových pravidiel a plánu odpisov sa bude odpisovať 3 roky. Nárokováná výška nákladov na odpisy v rámci riešenia projektu je teda 20 000 Eur	Aktivita 4.1
1.1.2.2.	Vektorové mapové podklady - geografická databáza GIS	711003	ks			1	20 000,000	20 000,00	0,00	Základná vektorová mapa Slovenska v mierke 1:50 000 obsahujúca všetky základné údaje o SR, využívaná v GIS prostredí, "alebo ekvivalentná". Obstarávacia cena je 20 000 Eur. Elektronická mapa je podporou k softveru a taktiež kategorizovaná ako nehmotný majetok, v rámci vnútropodnikových pravidiel a plánu odpisov sa bude odpisovať 3 roky. Nárokováná výška nákladov na odpisy v rámci riešenia projektu je teda 20 000 Eur	Aktivita 4.1
1.1.2.3.	Rastrové mapové podklady - geografická databáza GIS	711003	ks			1	5 000,000	5 000,00	0,00	Základná rastrová mapa Slovenska v mierke 1:50 000 obsahujúca všetky základné údaje o SR, využívaná v GIS prostredí, "alebo ekvivalentná". Obstarávacia cena je 5 000 Eur. Elektronická mapa je podporou k softveru a taktiež kategorizovaná ako nehmotný majetok, v rámci vnútropodnikových pravidiel a plánu odpisov sa bude odpisovať 3 roky. Nárokováná výška nákladov na odpisy v rámci riešenia projektu je teda 5 000 Eur	Aktivita 4.1
1.1.2.4.	Vektorové mapy, Doprava, vodstvo, cestná sieť a chránené územia	711003	ks			3	2 500,000	7 500,00	0,00	Vektorové mapy využiteľné v GIS prostredí s dátami obsahujúcimi údaje o vodstve, cestnej a železničnej infraštruktúre a chránených územiach. Obstarávacia cena je 7 500 Eur. Elektronická mapa je podporou k softveru a taktiež kategorizovaná ako nehmotný majetok, v rámci vnútropodnikových pravidiel a plánu odpisov sa bude odpisovať 3 roky. Nárokováná výška nákladov na odpisy v rámci riešenia projektu je teda 7 500 Eur.	Aktivita 4.1
1.1.3.	Licencie		ks			0	0,000	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt			0	0,000	0,00	0,00		
1.1.5.	Nákup IKT		ks			0	0,000	0,00	0,00		
1.1.5.1.	Veľkoformátová tlačiareň A0	713002	ks			1	3 500,000	3 500,00	0,00	Veľkoformátová atramentová tlačiareň s podstavcom používaná na tlač grafických výstupov. Minimálne požiadavky: Rýchlosť farebnej tlače v draft režime na A0 max. 56 s., HDD 80 GB, rozhranie USB, ethernet, 2400 x1200 dpi. Podľa zákona č. 595/2003 odpisová skupina č. 1 (odpisovanie 4 roky). Plánuje sa s nákupom hneď na začiatku riešenia projektu. Obstarávacia cena: 3 500 Eur, doba riešenia projektu 4 roky, odpisovanie 4 roky. Nárokováná výška nákladov na odpisy v rámci riešenia projektu je teda 3 500 Eur.	Aktivita 4.1

1.1.5.2. Rackový server	713002	ks				1	2 000,000	2 000,00	0,00	Kompaktný základný rackový server využívaný na centralizáciu dát. Minimálne požiadavky: 2 x CPU, 8 GB pamäť, HDD RAID 2 TB. Podľa zákona č. 595/2003 odpisová skupina č. 1 (odpisovanie 4 roky). Plánuje sa s nákupom hneď na začiatku riešenia projektu. Obstarávacía cena: 2 000 Eur, doba riešenia projektu 4 roky, odpisovanie 4 roky. Nárokováná výška nákladov na odpisy v rámci riešenia projektu je teda 2 000 Eur.	Aktivita 4.1
1.1.6. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks				0	0,000	0,00	0,00		
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku								0,00	0,00		
1.2.1. Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt				0	0,000	0,00	0,00		
1.2.2. Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt				0	0,000	0,00	0,00		
1.2.3. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt				0	0,000	0,00	0,00		
1.3. Zariadenie a vybavenie - iné								12 200,00	0,00		
1.3.1. Počítačová zostava "1"	633002	ks				1	1 300,000	1 300,00	0,00	Stredne náročná počítačová zostava umožňujúca prácu v pokročilých grafických a konštrukčných programoch. Minimálne požiadavky: Intel P55, RAM 4GB, WiFi, 1000GB SATA III + operačný program. Jednotková obstarávacía cena za zostavu: 1 300 Eur. V zmysle zákona 595/2003 je zostavu do hodnoty 1700 Eur možné považovať za "Ostatný hmotný drobný majetok", ktorý sa neodpisuje. Nárokováná výška nákladov na zostavu je teda 1 300 Eur.	Aktivita 2.1
1.3.2. Počítačová zostava "2"	633002	ks				2	1 300,000	2 600,00	0,00	Stredne náročná počítačová zostava umožňujúca prácu v pokročilých grafických a konštrukčných programoch. Minimálne požiadavky: Intel P55, RAM 4GB, WiFi, 1000GB SATA III + operačný program. Jednotková obstarávacía cena za zostavu: 1 300 Eur. V zmysle zákona 595/2003 je zostavu do hodnoty 1700 Eur možné považovať za "Ostatný hmotný drobný majetok", ktorý sa neodpisuje. Nárokováná výška nákladov na zostavu je teda 1 300 Eur.	Aktivita 3.1
1.3.3. Počítačová zostava "3"	633002	ks				2	1 300,000	2 600,00	0,00	Stredne náročná počítačová zostava umožňujúca prácu v pokročilých grafických a konštrukčných programoch. Minimálne požiadavky: Intel P55, RAM 4GB, WiFi, 1000GB SATA III + operačný program. Jednotková obstarávacía cena za zostavu: 1 300 Eur. V zmysle zákona 595/2003 je zostavu do hodnoty 1700 Eur možné považovať za "Ostatný hmotný drobný majetok", ktorý sa neodpisuje. Nárokováná výška nákladov na zostavu je teda 1 300 Eur.	Aktivita 4.1
1.3.4. Prenosný notebook "1"	633002	ks				2	1 200,000	2 400,00	0,00	3 x prenosný notebook. Minimálne požiadavky: rozlíšenie 1920x1080, RAM 4GB, Blu-Ray, WiFi, HDMI, BlueTooth + operačný program. Jednotková obstarávacía cena za notebook: 1 200 Eur. V zmysle zákona 595/2003 je notebook do hodnoty 1700 Eur možné považovať za "Ostatný hmotný drobný majetok", ktorý sa neodpisuje. Nárokováná výška nákladov na notebook je teda 1 200 Eur.	Aktivita 2.1

1.3.5. Prenosný notebook "2"	633002	ks		1	1 200,000	1 200,00	0,00	3 x prenosný notebook. Minimálne požiadavky: rozlíšenie 1920x1080, RAM 4GB, Blu-Ray, WiFi, HDMI, Bluetooth + operačný program. Jednotková obstarávacia cena za notebook: 1 200 Eur. V zmysle zákona 595/2003 je notebook do hodnoty 1700 Eur možné považovať za "Ostatný hmotný drobný majetok", ktorý sa neodpisuje. Nárokováná výška nákladov na notebook je teda 1 200 Eur.	Aktivita 4.1
1.3.6. Tlačiareň A4 "1"	633002	ks		1	700,000	700,00	0,00	Farebné laserové multifunkčné tlačiarne formátu A4 využívané na distribúciu výstupov riešení. Minimálne požiadavky: skener, kopírka, fax, 2400x6000dpi, 256 MB. Jednotková obstarávacia cena za tlačiareň 700 Eur. V zmysle zákona 595/2003 je tlačiareň do hodnoty 700 Eur možné považovať za "Ostatný hmotný drobný majetok", ktorý sa neodpisuje. Nárokováná výška nákladov na tlačiareň je teda 700 Eur.	Aktivita 2.1
1.3.7. Tlačiareň A4 "2"	633002	ks		1	700,000	700,00	0,00	Farebné laserové multifunkčné tlačiarne formátu A4 využívané na distribúciu výstupov riešení. Minimálne požiadavky: skener, kopírka, fax, 2400x6000dpi, 256 MB. Jednotková obstarávacia cena za tlačiareň 700 Eur. V zmysle zákona 595/2003 je tlačiareň do hodnoty 700 Eur možné považovať za "Ostatný hmotný drobný majetok", ktorý sa neodpisuje. Nárokováná výška nákladov na tlačiareň je teda 700 Eur.	Aktivita 3.1
1.3.8. Tlačiareň A4 "3"	633002	ks		1	700,000	700,00	0,00	Farebné laserové multifunkčné tlačiarne formátu A4 využívané na distribúciu výstupov riešení. Minimálne požiadavky: skener, kopírka, fax, 2400x6000dpi, 256 MB. Jednotková obstarávacia cena za tlačiareň 700 Eur. V zmysle zákona 595/2003 je tlačiareň do hodnoty 700 Eur možné považovať za "Ostatný hmotný drobný majetok", ktorý sa neodpisuje. Nárokováná výška nákladov na tlačiareň je teda 700 Eur.	Aktivita 4.1
1. Spolu						482 200,00	0,00		
2.A. AKTIVITA 1.1. - Prístrojové a technologické vybudenie pracovníka a uvedenie do prevádzky									
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti									
2.A.1.1. Odborný pracovník "22"	610620	osobohodina		1 900	7,000	13 300,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 1.1., predpokladaná výmera hodín: 1900hodín/aktivita, cena práce: 7,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 1.1
2.A.2. Cestovné náhrady						2 094,00	0,00		

2.A.2.1. Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt			294,000	294,00	0,00	Predpokladané výdavky na PHM spojené s prevádzkovaním osobného automobilu využívaného pri tuzemských a zahraničných pracovných cestách. Predpokladaný počet najazdených kilometrov: 500 kilometrov/ročne. Pre túto vzdialenosť bola počítaná spotreba PHM v hodnote 0,147 Eur/km, t.j. 73,3 Euro/rok.	Aktivita 1.1
2.A.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt			700,000	700,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 2, sumárne počet dní PC 6 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 1, cestovné sumárne na všetky PC 150 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 270 Eur, vložné sumárne na všetky PC 230 Eur, stravné sumárne na všetky PC 50 Eur. Spolu = 150 +270+ 230 = 700 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti problematiky bezpečnosti cestných tunelov a prezentovanie dosiahnutých výsledkov.	Aktivita 1.1
2.A.2.3. Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt			1 100,000	1 100,00	0,00	Plánované zahraničné pracovné cesty pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 1, sumárne počet dní PC 3 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 350 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 250 Eur, vložné sumárne na všetky PC 250 Eur, stravné sumárne na všetky PC 250 Eur. Spolu = 350 +250+ 250 = 1100 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti problematiky bezpečnosti cestných tunelov a prezentovanie dosiahnutých výsledkov. POZN. 2 : Miesto určenia v súčasnosti nie je známe	Aktivita 1.1
2.A.3. Ostatné výdavky – príjmy (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00		
2.A.3.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.3. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks		0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.4. Zmluvný výskum		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.5. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu...)		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.6. Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.A. Celkom						15 394,00	0,00		
2.B. AKTIVITA 1.2. - Aplikovaný výskum a integrácia pre oblasť riadenia prevádzky cestných tunelov						77 900,00	0,00		
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti									

2.B.1.1. Odborný pracovník "22"	610620	osobohodina	1 900	7,000	13 300,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 1.2, predpokladaná výmera hodín: 1900hodín/aktivita, cena práce: 7,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 1.2
2.B.1.2. Odborný pracovník "7"	610620	osobohodina	3 800	8,500	32 300,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 1.2, predpokladaná výmera hodín: 3800hodín/aktivita, cena práce: 8,50 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 1.2
2.B.1.3. Odborný pracovník "4"	610620	osobohodina	3 800	8,500	32 300,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 1.2, predpokladaná výmera hodín: 3800hodín/aktivita, cena práce: 8,50 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 1.2
2.B.2. Cestovné náhrady					4 588,00	0,00		
2.B.2.1. Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	1	588,000	588,00	0,00	Predpokladané výdavky na PHM spojené s prevádzkovaním osobného automobilu využívaného pri tuzemských a zahraničných pracovných cestách. Predpokladaný počet najazdených kilometrov: 1000 kilometrov/ročne. Pre túto vzdialenosť bola počítaná spotreba PHM v hodnote 0,147 Eur/km, t.j. 147,0 Euro/rok.	Aktivita 1.2
2.B.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované následovne: Počet pracovných ciest (PC) 3 sumárne počet dní PC 9 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 300 Eur, ubytovanie na všetky PC 420 Eur, stravné sumárne na všetky PC 600 Eur, Spolu = 300 + 420 + 600 + 180 = 1500 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti problematiky bezpečnosti cestných tunelov a prezentovanie dosiahnutých výsledkov.	Aktivita 1.2

2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt		1	2 500,000	2 500,00	0,00	Plánované zahraničné pracovné cesty pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované následovne: Počet pracovných ciest (PC) 2.súhrnný počet dní PC 6 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné súhrnné na všetky PC 1000 Eur, ubytovanie súhrnné na všetky PC 300 Eur, možné súhrnné na všetky PC 600 Eur, Spolu = 1000 + 300 + 600 = 2500 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti problematiky bezpečnosti cestných tunelov a prezentovanie dosiahnutých výsledkov. POZN. 2 : Miesto určenia v súčasnosti nie je známe	Aktivita 1.2
2.B.3.	Ostatné výdavky - príjmy (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00		
2.B.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks		0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.4.	Zmluvný výskum		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu...)		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.B.	Celkom						82 488,00	0,00		
AKTIVITA 1.3. - Kalibrovanie systému, získavanie a										
2.C. spracovanie dát pre zvyšovanie bezpečnosti cestných tunelov										
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						77 900,00	0,00		
2.C.1.1.	Odborný pracovník "22"	610620	osobohodina		1 900	7,000	13 300,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 1.3, predpokladaná výmera hodín: 1900hodín/aktivita, cena práce: 7,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 1.3
2.C.1.2.	Odborný pracovník "7"	610620	osobohodina		3 800	8,500	32 300,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 1.3, predpokladaná výmera hodín: 3800hodín/aktivita, cena práce: 8,50 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 1.3
2.C.1.3.	Odborný pracovník "4"	610620	osobohodina		3 800	8,500	32 300,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 1.3, predpokladaná výmera hodín: 3800hodín/aktivita, cena práce: 8,50 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 1.3
2.C.2.	Cestovné náhrady						4 588,00	0,00		

2.C.2.1. Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	1	588 000	588,00	0,00	Predpokladané výdavky na PHM spojené s prevádzkovaním osobného automobilu využívaného pri tuzemských a zahraničných pracovných cestách. Predpokladaný počet najazdených kilometrov: 1000 kilometrov/ročne. Pre túto vzdialenosť bola počítaná spotreba PHM v hodnote 0,147 Eur/km, t.j. 147,0 Euro/rok.	Aktivita 1.3
2.C.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 3, sumárne počet dní PC 9 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každom PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 300 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 420 Eur, vložné sumárne na všetky PC 600 Eur, stravné sumárne na všetky PC 180 Eur. Spolu = 300 + 420 + 600 + 180 = 1500 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti problematiky bezpečnosti cestných tunelov a prezentovanie dosiahnutých výsledkov.	Aktivita 1.3
2.C.2.3. Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁵ v prípade potreby	631002	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	Plánované zahraničné pracovné cesty pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 2, sumárne počet dní PC 6 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každom PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 1000 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 300 Eur, vložné sumárne na všetky PC 600 Eur, stravné sumárne na všetky PC 600 Eur. Spolu = 1000 + 300 + 600 + 600 = 2500 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti problematiky bezpečnosti cestných tunelov a prezentovanie dosiahnutých výsledkov. POZN. 2 : Miesto určenia v súčasnosti nie je známe	Aktivita 1.3
2.C.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		
2.C.3.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.3. Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.4. Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.5. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obsluhané a využívané počas doby realizácie projektu...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.6. Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C. Celkom					82 488,00	0,00		
AKTIVITA 1.4. - Predikčné modely ako nástroj zvyšovania bezpečnosti pri prevádzke cestných tunelov					13 300,00	0,00		
2.D.1. Personálne výdavky internej - odborné činnosti								

2.D.1.1. Odborný pracovník "22"	610620	osobohodina	1 900	7,000	13 300,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 1.4, predpokladaná výmera hodín: 1900hodín/aktivity, cena práce: 7,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 1.4
2.D.2. Cestovné náhrady					2 494,00	0,00		
2.D.2.1. Prevádzka vozidla organizácie	634001	projekt	1	294,000	294,00	0,00	Predpokladané výdavky na PHM spojené s prevádzkovaním osobného automobilu využívaného pri tuzemských a zahraničných pracovných cestách. Predpokladaný počet njazdových kilometrov: 500 kilometrov/ročne. Pre túto vzdialenosť bola počítaná spotreba PHM v hodnote 0,147 Eur/km, t.j. 73,5 Euro/rok.	Aktivita 1.4
2.D.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	1	700,000	700,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované následovne: Počet pracovných ciest (PC) 2 sumárne počet dní PC 6 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 1, cestovné sumárne na všetky PC 150 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 270 Eur, stravné sumárne na všetky PC 230 Eur, spolu = 150 + 270 + 230 = 700 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti problematiky bezpečnosti cestných tunelov a prezentovanie dosiahnutých výsledkov.	Aktivita 1.4
2.D.2.3. Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované následovne: Počet pracovných ciest (PC) 1, sumárne počet dní PC 3 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 600 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 300 Eur, vložné sumárne na všetky PC 300 Eur, stravné sumárne na všetky PC 300 Eur, spolu = 600 + 300 + 300 = 1500 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti problematiky bezpečnosti cestných tunelov a prezentovanie dosiahnutých výsledkov. POZN. 2: Miesto určenia v súčasnosti nie je známe	Aktivita 1.4
2.D.3. Ostatné výdavky - príjmy (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00		
2.D.3.1. Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.3. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.4. Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.5. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, 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		

2.D.3.6. Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00
2.D. Celkom					15 794,00	0,00
2.E. Aktivita 2.1. - Definovanie a zabezpečenie rámcových technických špecifikácií a ich spracovávanie						
2.E.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						
2.E.1.1. Zodpovedná osoba - pracovník "12"	610620	osobohodina	3 800	8,000	30 400,00	0,00
Zodpovedná osoba za aktivitu 2.1. Predpokladaná výmera hodín: 3800/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec VUD, a.s.						
2.E.1.2. Odborný pracovník "13"	610620	osobohodina	3 800	8,000	30 400,00	0,00
Odborný pracovník na dosiahnutie cieľov aktivity 2.1., predpokladaná výmera hodín: 3800/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.						
2.E.1.3. Odborný pracovník "27"	610620	osobohodina	3 800	8,000	30 400,00	0,00
Odborný pracovník pre aktivitu 2.1., predpokladaná výmera hodín: 3800 hodín/aktivita, cena práce: 8,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.; osoba doplnená po začatí riešenia projektu						
2.E.1.4. Odborný pracovník "14"	610620	osobohodina	3 800	8,000	30 400,00	0,00
Odborný pracovník pre aktivitu 2.1., predpokladaná výmera hodín: 3800 hodín/aktivita, cena práce: 8,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.						
2.E.2. Cestovné náhrady					10 488,00	0,00
2.E.2.1. Prevádzka vozidla organizácie	634001	projekt	1	588,000	588,00	0,00
Predpokladané výdavky na PHM spojené s prevádzkovaním osobného automobilu využívaného pri tuzemských a zahraničných pracovných cestách. Predpokladaný počet najazdených kilometrov: 1000 kilometrov/ročne. Pre túto vzdialenosť bola počítaná spotreba PHM v hodnote 0,147 Eur/km, t.j. 147,0 Euro/rok.						
2.E.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00
Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivity boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 5, sumárne počet dní PC 15 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 500 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 700 Eur, vložné sumárne na všetky PC 1000 Eur, stravné sumárne na všetky PC 300 Eur. Spolu = 500 + 700 + 1000 + 300 = 2500 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti problematiky bezpečnosti cestnej infraštruktúry so zameraním na progresívne technológie oblasti vynáňania práva v cestnej doprave a komplexnej bezpečnosti a prezentovanie dosiahnutých výsledkov.						

2.F.1.4.	Odborný pracovník "14"	610620	osobohodina	3 800	8,000	30 400,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 2.2, predpokladaná výmera hodín: 3800 hodín/aktivita, cena práce: 8,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 2.2
2.F.2.	Cestovné náhrady					10 488,00	0,00		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	634001	projekt	1	588,000	588,00	0,00	Predpokladané výdavky na PHM spojené s prevádzkovaním osobného automobilu využívaného pri tuzemských a zahraničných pracovných cestách. Predpokladaný počet najazdených kilometrov: 1000 kilometrov/ročne. Pre túto vzdialenosť bola počítaná spotreba PHM v hodnote 0,147 Eur/km, t.j. 147,0 Euro/rok.	Aktivita 2.2
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 5, sumárne počet dní PC 15 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 500 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 700 Eur, vložné sumárne na všetky PC 1000 Eur, stravné sumárne na všetky PC 300 Eur. Spolu = 500 + 700 + 1000 + 300 = 2500 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti problematiky bezpečnosti cestnej infraštruktúry so zameraním na progresívne technológie oblasti vymáhania práva v cestnej doprave a komplexnej bezpečnosti a prezentovanie dosiahnutých výsledkov.	Aktivita 2.2
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	1	7 400,000	7 400,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 4, sumárne počet dní PC 12 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 2000 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 2000 Eur, vložné sumárne na všetky PC 1200 Eur, stravné + 2000 = 2200 + 1200 = 7400 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti problematiky bezpečnosti cestnej infraštruktúry so zameraním na progresívne technológie oblasti vymáhania práva v cestnej doprave a komplexnej bezpečnosti a prezentovanie dosiahnutých výsledkov. POZN. 2 : Miesto určenia v súčasnosti nie je známe	Aktivita 2.2
2.F.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					30 000,00	0,00		
2.F.3.1.	Nájom zariadenia a vyhavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.F.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.F.3.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		

2.F.3.4.	Právne poradenstvo nutné za účelom riešenia odbornej stránky projektu	637011	projekt		1	10 000,000	10 000,00	0,00	Predpokladané výdavky na právne poradenstvo a rovnocenné služby použité výlučne na výskumnú činnosť v rámci riešenia aktivity pri definovaní legislatívnych úprav nutných pre aplikáciu výstupov projektu v praxi.	Aktivita 2.2
2.F.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity spojené s odberom elektrickej energie v miestach osadenia kamerových systémov	632001	projekt		1	5 000,000	5 000,00	0,00	Predpokladané náklady na energiu spojené s prevádzkou kamerového systému, využívané v rámci riešenia aktivity 2.2. Kalkulované ako: Predpokladaná ročná paušálna sadzba cca. 1250 Euro/rok platená dodávateľovi počas 4 rokov (4*1250=5000 Euro)	Aktivita 2.2
2.F.3.6.	Všeobecný a spotrebný materiál pre realizáciu odbornej aktivity projektu	633006	projekt		1	15 000,000	15 000,00	0,00	Predpokladané výdavky na spotrebný materiál typu kancelárskych potrieb používaný výhradne na realizáciu odbornej aktivity 2.2. Cena určená na základe skúsenosti s riešením podobných projektov.	Aktivita 2.2
2.F.	Celkom						162 088,00	0,00		
2.G. AKTIVITA 3.1. - Technické zabezpečenie pracoviska a jeho prevádzkovanie										
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						133 000,00	0,00		
2.G.1.1.	Zodpovedná osoba - pracovník "16"	610620	osobohodina		3 800	7,000	26 600,00	0,00	Zodpovedná osoba za aktivitu 3.1.1. Predpokladaná výmera hodín: 3800/aktivita, cena práce: 7,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 3.1
2.G.1.2.	Odborný pracovník "15"	610620	osobohodina		3 800	7,000	26 600,00	0,00	Odborný pracovník na dosiahnutie cieľov aktivity 3.1, predpokadaná výmera hodín: 3800/aktivita, cena práce: 7,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 3.1
2.G.1.3.	Odborný pracovník "17"	610620	osobohodina		3 800	7,000	26 600,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 3.1, predpokadaná výmera hodín: 3800 hodín/aktivita, cena práce: 7,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 3.1
2.G.1.4.	Odborný pracovník "18"	610620	osobohodina		3 800	7,000	26 600,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 3.1, predpokadaná výmera hodín: 3800 hodín/aktivita, cena práce: 7,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 3.1
2.G.1.5.	Odborný pracovník "25"	610620	osobohodina		3 800	7,000	26 600,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 3.1, predpokadaná výmera hodín: 3800 hodín/aktivita, cena práce: 7,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.:: Persóna doplnená po začatí riešenia projektu	Aktivita 3.1
2.G.2.	Cestovné náhrady						12 176,00	0,00		
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	634001	projekt		1	1 176,000	1 176,00	0,00	Predpokladané výdavky na PHM spojené s prevádzkovaním osobného automobilu využívaného pri tuzemských a zahraničných pracovných cestách. Predpokladaný počet najazdených kilometrov: 2000 kilometrov/ročne. Pre túto vzdialenosť bola počítaná spotreba PHM v hodnote 0,147 Eur/km, t.j. 294,0 Euro/rok.	Aktivita 3.1

2.G.2.2.	Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	1	3 500,000	3 500,00	0,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivity boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 7, sumárne počet dní PC 21 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každu PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 700 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 980 Eur, vložné sumárne na všetky PC 1400 Eur, stravné sumárne na všetky PC 420 Eur. Spolu = 700 +980 + 1400 +420 = 3500 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti fyzikálnych a chemických vlastností dopravného značenia a prezentovanie dosiahnutých výsledkov.	Aktivita 3.1
2.G.2.3.	Zahraničné pracovní cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	1	7 500,000	7 500,00	0,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivity boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 4, sumárne počet dní PC 12 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každu PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 2100 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 2000 Eur, vložné sumárne na všetky PC 2200 Eur, stravné sumárne na všetky PC 1200 Eur. Spolu = 2100 +2000 + 2200 +1200 = 7500 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti fyzikálnych a chemických vlastností dopravného značenia a prezentovanie dosiahnutých výsledkov. POZN. 2 : Miesto určenia v súčasnosti nie je známe	Aktivita 3.1
2.G.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00	0,00		
2.G.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu....)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.	Celkom					145 176,00		0,00		
2.H. AKTIVITA 3.2. - Aplikovaný výskum a adaptácia nových prístupov do trhového hospodárstva										
2.H.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					133 000,00	0,00	0,00		
2.H.1.1.	Zodpovedná osoba - pracovník "16"	610620	osobohodina	3 800	7,000	26 600,00	0,00	0,00	Zodpovedná osoba za aktivitu 3.2. Predpokladaná výmera hodín: 3800/aktivita, cena práce: 7,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 3.2

2.H.1.2.	Odborný pracovník "15"	610620	osobohodina	3 800	7,000	26 600,00	0,00	Odborný pracovník na dosiahnutie cieľov aktivít 3.2., predpokladaná výmera hodín: 3800/aktivita, cena práce: 7,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 3.2
2.H.1.3.	Odborný pracovník "17"	610620	osobohodina	3 800	7,000	26 600,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 3.2., predpokladaná výmera hodín: 3800 hodín/aktivita, cena práce: 7,00 euro/hod., interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 3.2
2.H.1.4.	Odborný pracovník "18"	610620	osobohodina	3 800	7,000	26 600,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 3.2., predpokladaná výmera hodín: 3800 hodín/aktivita, cena práce: 7,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 3.2
2.H.1.5.	Odborný pracovník "25"	610620	osobohodina	3 800	7,000	26 600,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 3.2., predpokladaná výmera hodín: 3800 hodín/aktivita, cena práce: 7,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.;	Aktivita 3.2
2.H.2.	Cestovné náhrady					15 970,00	0,00	Personál doplnená po začatí riešenia projektu	
2.H.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	634001	projekt	1	1 470,000	1 470,00	0,00	Predpokladané výdavky na PHM spojené s prevádzkovaním osobného automobilu využívaného pri tuzemských a zahraničných pracovných cestách. Predpokladaný počet najazdených kilometrov: 2500 kilometrov/ročne. Pre túto vzdialenosť bola počítaná spotreba PHM v hodnote 0,147 Eur/km, t.j. 367,50 Euro/rok.	Aktivita 3.2
2.H.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	1	4 500,000	4 500,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 9, sumárne počet dní PC 27 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 1000 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 1160 Eur, vložné sumárne na všetky PC 1800 Eur, stravné sumárne na všetky PC 540 Eur. Spolu = 1000 + 1160 + 1800 + 540 = 4500 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti fyzikálnych a chemických vlastností dopravného značenia a prezentovanie dosiahnutých výsledkov.	Aktivita 3.2

2.H.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	631002	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivity boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 4, sumárne počet dní PC 12 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 4000 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 2200 Eur, vložné sumárne na všetky PC 2600 Eur, stravné sumárne na všetky PC 1200 Eur. Spolu = 4000 +2200 + 2600 +1200 = 10000 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z oblasti fyzikálnych a chemických vlastností dopravného značenia a prezentovanie dosiahnutých výsledkov. POZN. 2.: Miesto určenia v súčasnosti nie je známe	Aktivita 3.2
2.H.3.	Ostatné výdavky – priame (vrátane dodávok služieb)					15 000,00	0,00		
2.H.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.3.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.3.6.	Všeobecný a spotrebný materiál pre realizáciu odbornej aktivity projektu	633006	projekt	1	15 000,000	15 000,00	0,00	Predpokladané výdavky na spotrebný materiál typu kancelárskych potrieb používaný výhradne na realizáciu odbornej aktivity 3.2. Cena určená na základe skúsenosti s riešením podobných projektov.	Aktivita 3.2
2.H.	Celkom					163 970,00	0,00		
2.I. AKTIVITA 4.1. - Zabezpečenie technického, softvérového a dátového vybavenia a ich aplikácia									
2.I.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					87 400,00	0,00		
2.I.1.1.	Zodpovedná osoba - pracovník "19"	610620	osobohodina	3 800	7,000	26 600,00	0,00	Zodpovedná osoba za aktivitu 4.1. Predpokladaná výmera hodín: 3800/aktivita, cena práce: 7,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 4.1
2.I.1.2.	Odborný pracovník "20"	610620	osobohodina	3 800	8,000	30 400,00	0,00	Odborný pracovník na dosiahnutie cieľov aktivity 4.1., predpokladaná výmera hodín: 3800/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 4.1
2.I.1.3.	Odborný pracovník "21"	610620	osobohodina	3 800	8,000	30 400,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 4.1., predpokladaná výmera hodín: 3800 hodín/aktivita, cena práce: 8,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 4.1
2.I.2.	Cestovné náhrady					5 411,60	0,00		

2.1.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	634001	projekt		1	411,600	411,60	0,00	Predpokladané výdavky na PHM spojené s prevádzkovaním osobného automobilu využívaného pri tuzemských a zahraničných pracovných cestách. Predpokladaný počet najazdených kilometrov: 700 kilometrov/ročne. Pre túto vzdialenosť bola počítaná spotreba PHM v hodnote 0,147 Eur/km, t.j. 102,90 Euro/rok.	Aktivita 4.1
2.1.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ^a	631001	projekt		1	2 000,000	2 000,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 4, sumárne počet dní PC 12 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 400 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 560 Eur, vložné sumárne na všetky PC 800 Eur, stravné sumárne na všetky PC 240 Eur. Spolu = 400 + 560 + 800 + 240 = 2000 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z environmentálnej záťaže prostredia dopravnou infraštruktúrou a prezentovanie dosiahnutých výsledkov.	Aktivita 4.1
2.1.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	631002	projekt		1	3 000,000	3 000,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 2, sumárne počet dní PC 6 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 1200 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 450 Eur, vložné sumárne na všetky PC 750 Eur, stravné sumárne na všetky PC 600 Eur. Spolu = 1200 + 450 + 750 + 600 = 3000 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z environmentálnej záťaže prostredia dopravnou infraštruktúrou a prezentovanie dosiahnutých výsledkov. POZN. 2 : Miesto určenia v súčasnosti nie je známe	Aktivita 4.1
2.1.3.	Ostatné výdavky – príjmy (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00		
2.1.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.1.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.1.3.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks		0	0,000	0,00	0,00		
2.1.3.4.	Zmluvný výskum		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.1.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu...)		projekt		0	0,000	0,00	0,00		
2.1.	Celkom						92 811,60	0,00		
2.1.1.	Personálne výdavky interné – odborné činnosti						87 400,00	0,00		
2.1.	Aktivita 4.2. – Aplikovaný výskum a adaptácia výsledných riešení do trhového hospodárstva									

2.J.1.1. Zodpovedná osoba - pracovník "19"	610620	osobohodina	3 800	7,000	26 600,00	0,00	Zodpovedná osoba za aktivitu 4.2. Predpokladaná výmera hodín: 3800/aktivita, cena práce: 7,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 4.2
2.J.1.2. Odborný pracovník "20"	610620	osobohodina	3 800	8,000	30 400,00	0,00	Odborný pracovník na dosiahnutie cieľov aktivity 4.2., predpokladaná výmera hodín: 3800/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 4.2
2.J.1.3. Odborný pracovník "21"	610620	osobohodina	3 800	8,000	30 400,00	0,00	Odborný pracovník pre aktivitu 4.2., predpokladaná výmera hodín: 3800 hodín/aktivita, cena práce: 8,00 euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), interný zamestnanec VUD, a.s.	Aktivita 4.2
2.J.2. Cestovné náhrady					6 588,00	0,00		
2.J.2.1. Prevádzka vozidla organizácie	634001	projekt	1	588,000	588,00	0,00	Predpokladané výdavky na PHM spojené s prevádzkovaním osobného automobilu využívaného pri tuzemských a zahraničných pracovných cestách. Predpokladaný počet najazdených kilometrov: 1000 kilometrov/ročne. Pre túto vzdialenosť bola počítaná spotreba PHM v hodnote 0,147 Eur/km, t.j. 147,0 Euro/rok.	Aktivita 4.2
2.J.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuzemské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivity boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 4, sumárne počet dní PC 12 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každú PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 400 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 560 Eur, vložné sumárne na všetky PC 800 Eur, stravné sumárne na všetky PC 240 Eur. Spolu = 400 + 560 + 800 + 240 = 2000 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z environmentálnej záľáže prostredia dopravnou infraštruktúrou a prezentovanie dosiahnutých výsledkov.	Aktivita 4.2

2.J.2.3.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	631002	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	Predpokladané výdavky na tuženské pracovné cesty pre pracovníkov VUD, a.s. V rámci riešenia aktivít boli kalkulované nasledovne: Počet pracovných ciest (PC) 3, sumárne počet dní PC 9 (odhadom 3 dni na 1 PC), odhadovaný počet pracovníkov na každu PC 2, cestovné sumárne na všetky PC 1700 Eur, ubytovanie sumárne na všetky PC 600 Eur, vložné sumárne na všetky PC 800 Eur, stravné sumárne na všetky PC 900 Eur. Spolu = 1700 + 600 + 800 + 900 = 4000 Eur POZN.: Predmetom pracovných ciest budú konferencie a odborné stretnutia zamerané na získavanie odborných informácií z environmentálnej záťaže prostredia dopravnou infraštruktúrou a prezentovanie dosiahnutých výsledkov. POZN. 2 : Miesto určenia v súčasnosti nie je známe	Aktivita 4.2
2.J.3.	Ostatné výdavky - prímie (vrátane dodávok služieb)					20 000,00	0,00		
2.J.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.J.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.J.3.3.	Súdiť, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávateľ externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.J.3.4.	Zmluvný výskum		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.J.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a vyzbierané počas doby realizácie projektu...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.J.3.6.	Všeobecný a spotrebný materiál pre realizáciu odbornej aktivít projektu	633006	projekt	1	20 000,000	20 000,00	0,00	Predpokladané výdavky na spotrebný materiál typu kancelárskych potrieb používaný výhradne na realizáciu odbornej aktivít 4.2. Cena určená na základe skúsenosti s riešením podobných projektov.	Aktivita 4.2
2.J.	Celkom					113 988,00	0,00		
2.	Spolu					1 006 285,60	0,00		
3.	Riešenie projektu a publicita - neprímie výdavky								
3.1.	Personálne výdavky interné					31 200,00	0,00		
3.1.1.	Projektový manažér č. 2	610620	osobohodina	3 900	8,000	31 200,00	0,00	Zasrešenie komplexného riadenia projektu a vykonávanie monitoringu projektu zo strany VUD, a.s. Predpokladaná výmera: 3900 hod, cena práce: 8,00 Euro/hod (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa), obsadenie: interný zamestnanec VUD, a.s.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Ostatné výdavky - neprímie					0,00	0,00		
3.2.1.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
3.	Spolu					31 200,00	0,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU					1 519 685,60	0,00		
Kontrola knižnice účelnosti rozpočtu									
KE1	Riadenie projektu a publicita - neprímie výdavky (hlavná položka rozpočtu)	2,10%	31 200 Euro	7,00%				z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	
KE3a	Dodávky - prímie výdavky	0,67%	10 000 Euro	50,00%				z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	

Žiadateľ vypracuje rozpočet sám za seba!

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

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

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

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

- 4 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (V prípade vlaku bude akceptovaná za oprávnený výdavok cena lístku vo vlaku pre II. triedu + miestenka. Je možné využiť aj na tuzemské pracovné cesty aj leteckú prepravu, pričom za oprávnený výdavok sa bude považovať max. cena vlaku pre II. triedu + miestenka).
- 5 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.
- 6 Projektový manažér žiadateľ a musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu.
- * Žiadateľ uvedie v percentách limit prísľušný pre svoje výdavky na svojom rozpočte.
- ** Žiadateľ uvedie v eurách limit prísľušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.
- *** Ak hlavná položka rozpočtu 1. Zariadenie a vybavenie projektu - je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, t.j. projekt má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených výdavkov projektu. Inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených výdavkov projektu.
- Výdavky projektu spolu - súpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.
- Oprávnené výdavky projektu spolu po odpote DPH - v prípade ak žiadateľ je pomerneý plátciteľom DPH, v súpici E uvádza jednotkovú cenu s DPH a súpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie. V prípade, ak žiadateľ je plátciteľom DPH, v súpici E uvádza jednotkovú cenu bez DPH a v súpici F2 uvádza 0. V prípade, ak žiadateľ nie je plátciteľom DPH, v súpici E uvádza jednotkovú cenu s DPH a v súpici F2 uvádza 0.

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

Do kolónky "Intenzita pomoci" uveďte intenzitu pomoci stanovenú podľa kategórie výskumu a typu podniku na základe maximálnych hodnôt uvedených v Schéme na podporu výskumu a vývoja na str. 12.

Intenzita pomoci v %
75

v EUR

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU				
		Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2008		0,00	0,00
2.	2009		0,00	0,00
3.	2010		0,00	0,00
4.	2011	739 071,40	554 303,55	184 767,85
5.	2012	266 871,40	200 153,55	66 717,85
6.	2013	256 871,40	192 653,55	64 217,85
7.	2014	256 871,40	192 653,55	64 217,85
8.	2015		0,00	0,00
	Spolu	1 519 685,60	1 139 764,20	379 921,40
	%	100	75	25

Žiadame Vás, aby ste v tabuľke vyplňali VÝHRADNE políčka označené žltou farbou.

Ostatné políčka tabuľky obsahujú vzorce a sú vypočítané automaticky programom Excel.

Rozdelenie celkových výdavkov projektu na jednotlivé roky urobiť čo najpresnejšie, pretože od toho sa bude striktné odvíjať čerpanie prostriedkov NFP.

1.3.1.	Preносný notebook "3"	633002	ks	12	1 000,000	12 000,00	10 984,54	10 984,54	12 x Notebook - presná špecifikácia bude doplnená pri obsaťarovaní vzhľadom k rýchlemu vývoju v danej oblasti. Cena bola stanovená podľa súčasných cien pre potrebné notebooky. Minimálne požiadavky: rozlíšenie 1920x1080, RAM 4GB, Blu-Ray, WiFi, HDMI, BlueTooth + operačný program. Koeficient použitý pri vyčistení hodnoty nárokovaného pomerneho odpočtu DPH= 0.47. Ostatný hmotný drobný majetok - neodpisuje sa.	Aktivita 1.1
1.	Spolu					565 000,00	517 188,66	517 188,66		
2.A. AKTIVITA 1.1. - Prístrojové a technologické vybúdovanie										
2.A.1. Pracovníka a uvedenie do prevádzky										
2.A.1.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti										
2.A.1.1.1.	Zodpovedná osoba - pracovník "3"	610620	osobohodina	400	10,000	4 000,00	4 000,00	4 000,00	Zodpovedná osoba za aktivitu 1.1. Predpokladaná výmera hodín: 400/aktivita, cena práce: 10,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline	Aktivita 1.1
2.A.1.1.2.	Odborný pracovník "1"	610620	osobohodina	400	17,000	6 800,00	6 800,00	6 800,00	Odborný pracovník aktivity 1.1. Predpokladaná výmera hodín: 400/aktivita, cena práce: 17,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline	Aktivita 1.1
2.A.1.1.3.	Odborný pracovník "1"	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	2 400,00	2 400,00	Odborný pracovník aktivity 1.1. Predpokladaná výmera hodín: 300/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline	Aktivita 1.1
2.A.1.1.4.	Odborný pracovník "2g"	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00	16 000,00	Odborný pracovník aktivity 1.1. Predpokladaná výmera hodín: 2000/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline. Bude doplnený pri realizácii.	Aktivita 1.1
2.A.2.1.	Preádzka vozidla organizácie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.1.	Preádzka vozidla organizácie					30 000,00	30 000,00	30 000,00		
2.A.2.1.	Preádzka vozidla organizácie					0,00	0,00	0,00		

2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe	637011	ks	1	33 000,00	33 000,00	30 207,48	30 207,48	Štúdia (analýza) spôsobov a podmienok priebežného - online získavania vstupných dát z existujúcich systémov riadenia tunelov pre výskumné účely (zadefinovanie okrajových - vstupných charakteristik vstupujúcich do softvérového prostredia, spôsob prenosu, kvalitatívne záruky, aktuálnosť, ...). Koeficient použitý pri vyčistení hodnoty nárokovateľného pomerneho odpočtu DPH= 0,47	Aktivita 1.1
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Všeobecný a spotrebný materiál pre realizáciu odbornej aktivít projektu	633006	projekt	1	2 000,00	2 000,00	1 830,76	1 830,76	Predpokladané výdavky na spotrebný materiál typu kancelárskych potrieb používaný výhradne na realizáciu odbornej aktivít 1.1. Cena určená na základe skúsenosti s riešením podobných projektov. Koeficient použitý pri vyčistení hodnoty nárokovateľného pomerneho odpočtu DPH= 0,47	Aktivita 1.1
2.A.	Celkom					94 200,00	91 238,24	91 238,24		
2.B. AKTIVITA 1.2 - Aplikovaný výskum a integrácia pre oblasť riadenia prevádzky cestných tunelov										
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti										
2.B.1.1.	Zodpovedná osoba - pracovník "3"	610620	osobohodina	400	10,000	4 000,00	4 000,00	4 000,00	Zodpovedná osoba za aktivitu 1.2. Predpokladaná výmera hodín: 400/aktivita, cena práce: 10,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline.	Aktivita 1.2
2.B.1.2.	Odborný pracovník "1"	610620	osobohodina	400	17,000	6 800,00	6 800,00	6 800,00	Odborný pracovník aktivít 1.2. Predpokladaná výmera hodín: 400/aktivita, cena práce: 17,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline.	Aktivita 1.2
2.B.1.3.	Odborný pracovník "1"	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	2 400,00	2 400,00	Odborný pracovník aktivít 1.2. Predpokladaná výmera hodín: 300/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline.	Aktivita 1.2
2.B.1.4.	Odborný pracovník "26"	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00	16 000,00	Zodpovedná osoba za aktivitu 1.2. Predpokladaná výmera hodín: 2000/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline. Bude doplnený pri realizácii.	Aktivita 1.2
2.B.2.	Cestovné náhrady					28 800,00	28 800,00	28 800,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

2.B.4.5.	Všeobecný a spotrebný materiál pre realizáciu odbornej aktivity projektu	633006	projekt	1	2 000,00	2 000,00	1 830,76	1 830,76	Predpokladané výdavky na spotrebný materiál typu kancelárskych potrieb používaný výhradne na realizáciu odbornej aktivity 1.2. Cena určená na základe skúseností s riešením podobných projektov. Koeficient použitý pri vypočítaní hodnoty nárokovaného pomerneho odpočtu DPH= 0,47	Aktivita 1.2
2.B.	Celkom					59 030,76	59 030,76	59 030,76		
AKTIVITA 1.3. - Kalitrovanie systému, získavanie a spracovanie dát pre zvyšovanie bezpečnosti cestných tunelov										
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti										
2.C.1.1.	Zodpovedná osoba - pracovník "1"	610620	osobohodina	400	17,000	6 800,00	6 800,00	45 200,00	Zodpovedná osoba za aktivitu 1.3. Predpokladaná výmera hodín: 400/aktivita, cena práce: 17,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline.	Aktivita 1.3
2.C.1.2.	Odborný pracovník "9"	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00	16 000,00	Odborný pracovník aktivity 1.3. Predpokladaná výmera hodín: 2000/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline.	Aktivita 1.3
2.C.1.3.	Odborný pracovník "10"	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	2 400,00	2 400,00	Odborný pracovník aktivity 1.3. Predpokladaná výmera hodín: 300/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline.	Aktivita 1.3
2.C.1.4.	Odborný pracovník "6"	610620	osobohodina	400	10,000	4 000,00	4 000,00	4 000,00	Odborný pracovník aktivity 1.3. Predpokladaná výmera hodín: 400/aktivita, cena práce: 10,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline.	Aktivita 1.3
2.C.1.5.	Odborný pracovník "24"	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00	16 000,00	Odborný pracovník aktivity 1.3. Predpokladaná výmera hodín: 2000/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline. Bude doplnený pri realizácii.	Aktivita 1.3
2.C.2.	Cestovné náhrady					26 000,00	26 000,00	26 000,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		

2.C.4.5.	Všeobecný a spotrebný materiál pre realizáciu odbornej aktivity projektu	633006	projekt	1	2 000,00	2 000,00	73 030,76	1 830,76	1 830,76	Predpokladané výdavky na spotrebný materiál typu kancelárskych potrieb používaný výhradne na realizáciu odbornej aktivity 1.3. Cena určená na základe skúseností s riešením podobných projektov. Koeficient použitý pri vyčíslení hodnoty nárokovaneho pomerneho odpočtu DPH= 0,47	Aktivita 1.3
2.C.	Celkom					73 200,00	73 030,76	73 030,76			
2.D. AKTIVITA 1.4. - Predikčné modely ako nástroj zvyšovania bezpečnosti pri prevádzke cestných tunelov											
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					45 200,00	45 200,00	45 200,00		Zodpovedná osoba za aktivitu 1.4.	
2.D.1.1.	Zodpovedná osoba - pracovník "1"	610620	osobohodina	400	17,000	6 800,00	6 800,00	6 800,00		Predpokladaná výmera hodín: 400/aktivita, cena práce: 17,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa)	Aktivita 1.4
2.D.1.2.	Odborný pracovník "9"	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00	16 000,00		Odborný pracovník aktivity 1.4. Predpokladaná výmera hodín: 2000/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa)	Aktivita 1.4
2.D.1.3.	Odborný pracovník "10"	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	2 400,00	2 400,00		Odborný pracovník aktivity 1.4. Predpokladaná výmera hodín: 300/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa)	Aktivita 1.4
2.D.1.4.	Odborný pracovník "6"	610620	osobohodina	400	10,000	4 000,00	4 000,00	4 000,00		Odborný pracovník aktivity 1.4. Predpokladaná výmera hodín: 400/aktivita, cena práce: 10,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa)	Aktivita 1.4
2.D.1.5.	Odborný pracovník "24"	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00	16 000,00		Odborný pracovník aktivity 1.4. Predpokladaná výmera hodín: 2000/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa). Interný zamestnanec ŽU v Žiline. Bude doplnený pri realizácii.	Aktivita 1.4
2.D.2.	Cestovné náhrady					26 000,00	26 000,00	26 000,00			
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			

2.D.4.5	Všeobecný a spotrebný materiál pre realizáciu odborných aktivít projektu	633006	projekt	1	2 000,00	2 000,00	1 830,76	1 830,76	Predpokladané výdavky na spotrebný materiál typu kancelárskych potrieb používaný výhradne na realizáciu odborných aktivít 1.4. Cena určená na základe skúsenosti s riešením podobných projektov. Koeficient použitý pri výpočte hodnoty nárokovného pomeru DPH= 0,47	Aktivita 1.4
2.D.	Celkom					73 030,76	73 030,76	73 030,76		
2.E. AKTIVITA 3.1. - Technické zabezpečenie pracoviska a jeho spravádzkovanie										
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					37 900,00	37 900,00	37 900,00		
2.E.1.1.	Odborný pracovník "8"	610620	osobohodina	2 000	9,000	18 000,00	18 000,00	18 000,00	Odborný rišiteľ aktivít 3.1. Predpokladaná výmera hodín: 2000/aktivita, cena práce: 9,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline.	Aktivita 3.1
2.E.1.2.	Odborný pracovník "23"	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00	16 000,00	Odborný rišiteľ aktivít 3.1. Predpokladaná výmera hodín: 2000/aktivita, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline.	Aktivita 3.1
2.E.1.3.	Odborný pracovník "5"	610620	osobohodina	300	13,000	3 900,00	3 900,00	3 900,00	Odborný rišiteľ aktivít 3.1. Predpokladaná výmera hodín: 300/aktivita, cena práce: 13,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline.	Aktivita 3.1
2.E.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.E.2.1.	Previdzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁵ v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.E.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00	0,00		
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.4.	Previdzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.5.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.	Celkom					37 900,00	37 900,00	37 900,00		
2.F.	AKTIVITA 3.2. - Aplikovaný výskum a adaptácia nových prístupov do trhového hospodárstva					37 900,00	37 900,00	37 900,00		
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					37 900,00	37 900,00	37 900,00		

2.F.1.1.	Odborný pracovník "8"	610620	osobohodina		2 000	9,000	18 000,00	18 000,00	18 000,00	Odborný riešiteľ' aktivity 3.2. Predpokladaná výmera hodín: 2000/aktivity, cena práce: 9,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ZU v Žiline.	Aktivita 3.2
2.F.1.2.	Odborný pracovník "23"	610620	osobohodina		2 000	8,000	16 000,00	16 000,00	16 000,00	Odborný riešiteľ' aktivity 3.2. Predpokladaná výmera hodín: 2000/aktivity, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ZU v Žiline.	Aktivita 3.2
2.F.1.3.	Odborný pracovník "5"	610620	osobohodina		300	13,000	3 900,00	3 900,00	3 900,00	Odborný riešiteľ' aktivity 3.2. Predpokladaná výmera hodín: 300/aktivity, cena práce: 13,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ZU v Žiline.	Aktivita 3.2
2.F.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt		0	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt		0	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00	0,00		
2.F.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina		0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina		0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00	0,00		
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obsluhané a využívané počas doby realizácie projektu...)		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.5.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt		0	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.	Celkom						37 900,00	37 900,00	37 900,00		
2.G.	AKTIVITA 4.1. - Zabezpečenie technického, softvérového a dátového vybavenia a ich aplikácia						2 600,00	2 600,00	2 600,00		
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						2 600,00	2 600,00	2 600,00		
2.G.1.1.	Odborný pracovník "2"	610620	osobohodina		200	13,000	2 600,00	2 600,00	2 600,00	Odborný riešiteľ' aktivity 4.1. Predpokladaná výmera hodín: 200/aktivity, cena práce: 13,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ZU v Žiline.	Aktivita 4.1
2.G.2.	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00		
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt		0	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt		0	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00	0,00		

3.1.3. Finančný manažér	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00	16 000,00	Predpokladaná výmera hodín: 2000/projekt, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline. Doplnený po začatí riešenia projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4. Projektový manažér č. 1	610620	osobohodina	850	8,000	6 800,00	6 800,00	6 800,00	Zastrešenie komplexného riadenia projektu a vykonávanie monitoringu projektu zo strany ŽU SvF. Predpokladaná výmera: 850 hod, cena práce: 8,00 Euro/hod. (zahŕňa mzdu zamestnanca vrátane odvodov zamestnávateľa) Interný zamestnanec ŽU v Žiline. Doplnený po začatí riešenia projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2. Ostatné výdavky - neprame					12 000,00	11 323,03	11 323,03	Kancelárske potreby spojené so zaistením podpornej aktivity projektu. Koefficient použitý pri vyššiení hodnoty nárokovateľného pomerneho odpočtu DPH= 0,47	
3.2.1. Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	8 000,000	8 000,00	7 323,03	7 323,03		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2. Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3. Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4. Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu ⁶	637015	projekt	1	4 000,000	4 000,00	4 000,00	4 000,00	Poslanie prístrojov a zariadení zakúpených v rámci riešenia aktivít projektu, obsluhovaných v rámci ŽU SvF.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5. Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.6. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3. Publicita a informovanosť					3 000,00	2 746,14	2 746,14		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.1. Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.2. CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.3. Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	2 000,000	2 000,00	1 830,76	1 830,76	Náklady spojené s publicitou a informovanosťou projektu. Najmä: Informačná tabuľa, tlač loga EÚ s príslušným programom, označenie strojov a zariadení zakúpených v rámci projektu. Koefficient použitý pri vyššiení hodnoty nárokovateľného pomerneho odpočtu DPH= 0,47	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.4. Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	915,38	915,38	Vytvorenie webovej stránky zameranej na publicitu projektu a jeho aktivít, jej prevádzka a údržba. Koefficient použitý pri vyššiení hodnoty nárokovateľného pomerneho odpočtu DPH= 0,47	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.5. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3. Spolu					53 800,00	52 869,17	52 869,17		
VÝDAVKY PROJEKTU					999 600,00	947 388,35	947 388,35		

Kontrola kvality a efektívnosti rozpočtu									
KE1 Riadenie projektu a publicita - neprame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	5,91%	53869,17 Euro	7,00%					z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	
KE3a Dodávky - priame výdavky	3,38%	30 207,48 Euro	20,00%					z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	

Partner - výskumná organizácia vypracuje rozpočet sám za seba!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom ROSORO v odôvodnených prípadoch):

- 1 Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.
 - 2 V prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.
 - 3 Preplatenie PFM podľa potreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných častí.
 - 4 Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (V prípade vlaku bude akceptovaná za oprávnený výdavok cena lístku vo vlaku pre II. triedu + miestenka. Je možné využiť aj na tuzemské pracovné cesty aj leteckú prepravu, pričom za oprávnený výdavok sa bude považovať max. cena vlaku pre II. triedu + miestenka).
 - 5 K danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku realizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.
 - 6 Oprávnený výdavok len pre výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.
- * Partner - výskumná organizácia uvedie v percentách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.
- ** Partner - výskumná organizácia uvedie v eurách limit príslušný pre svoje výdavky vo svojom rozpočte.
- *** Ak hlavná položka rozpočtu 1. Zariadenie a vybavenie projektu - je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, t.j. projekt má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3. Rádenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených výdavkov projektu. Inak hlavná položka rozpočtu 3. - Rádenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených výdavkov projektu.
- Oprávnené výdavky projektu spolu po FA, resp. po odpote DPH -** sílpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy (finančná analýza je relevantná, ak Výdavky projektu spolu v sílpci F1 sú vyššie ako 1 milión EUR). Ak partner - výskumná organizácia nepredkladá finančnú analýzu, sílpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH) v prípade, ak partner - výskumná organizácia je pomerne platiteľom DPH. V prípade, ak partner - výskumná organizácia je plátciteľom DPH, v sílpci E uvádza jednotkovú cenu s DPH a v sílpci F2 a F3 uvádza 0.
- Oprávnené výdavky projektu spolu po odpote DPH -** sílpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy partnera - výskumnej organizácie (sílpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie, v prípade, ak partner - výskumná organizácia je pomerne platiteľom DPH.

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

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

Intenzita pomoci v %
95

v EUR

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA
OPRAVŇOVANÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU

	Rok	A			B		C
		Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje			
1.	2008		0,00			0,00	
2.	2009		0,00			0,00	
3.	2010		0,00			0,00	
4.	2011	647 394,20	615 024,49			32 369,71	
5.	2012	99 998,05	94 998,15			4 999,90	
6.	2013	99 998,05	94 998,15			4 999,90	
7.	2014	99 998,05	94 998,15			4 999,90	
8.	2015		0,00			0,00	
	Spolu	947 388,35	900 018,94			47 369,41	
	%	100	95			5	

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

Rozdelenie celkových výdavkov projektu na jednotlivé roky urobiť čo najpresnejšie, pretože od toho sa bude striktné čerpanie prostriedkov NFP.



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčísle	Číslo účtu
Hlavný partner:	Výskumný ústav dopravný, a.s	Všeobecná úverová banka (VÚB)	0200 IBAN:		
Partner 1:	Stavebná fakulta – Centrum výskumu, ŽU ZA	Štátna pokladnica	8180 IBAN:		

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera:

Ing. Ľubomír Paľčák, Ing. Jaroslava Mlichová

Podpis:

Dátum: 16.11.2010



Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV**

PODPISOVÉ VZORY

Hlavný partner

názov : Výskumný ústav dopravný a.s.
sídlo : Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina
zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Žilina
konajúci : Ing. Milan Bojda, Ing. Ivan Čarnogurský, Ing. Vojtech Štefan Kobetič,
Ing. Ľubomír Palčák, Ing. Jaroslava Mlichová
IČO : 36 402 672

Kód projektu /ITMS/: 26220220135

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene hlavného partnera :

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Bojda	Priezvisko: Čarnogurský
Meno: Milan	Meno: Ivan
Titul : Ing.	Titul : Ing.
Funkcia: Predseda predstavenstva	Funkcia: Člen predstavenstva
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis: 	Miesto pre podpis: 

Statutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Palčák	Priezvisko: Mlichová
Meno: Ľubomír	Meno: Jaroslava
Titul : Ing.	Titul : Ing.
Funkcia: Člen predstavenstva	Funkcia: Člen predstavenstva
Rodné číslo: (	Rodné číslo: - - - - -
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis: 	Miesto pre podpis: 

Statutárny orgán
Priezvisko: Kobetič
Meno: Vojtech Štefan
Titul : Ing.
Funkcia: Člen predstavenstva
Rodné číslo:
Trvale bytom:
Miesto pre podpis: 

Partner 1

názov : Žilinská univerzita v Žiline
sídlo : Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
zapísaný v : Registri organizácií Štatistického úradu
konajúci : prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
IČO : 00397563

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 1:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Čorejová	Priezvisko: Pitoňák
Meno: Tatiana	Meno: Martin
Titul : prof. Ing., PhD.	Titul : Ing., PhD.
Funkcia: rektorka	Funkcia: riaditeľ CEDS
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis: 	Miesto pre podpis: 

Splnomocnený zástupca	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Schlosser	Priezvisko: Trunkvalter
Meno: František	Meno: Milan
Titul : prof. Ing., CSc.	Titul : doc. Ing., PhD.
Funkcia: profesor	Funkcia: prorektor
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis: 	Miesto pre podpis: 

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - PLNOMOCENSTVO

Žilina 10.11.2010

Plnomocenstvo

Podpísaná prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD. [redacted] né číslo
[redacted] Žilinskej univerzity v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná
8215/1

splnomocňujem

prof. Ing. Františka Schlossera, CSc. [redacted] né [redacted]
profesora Žilinskej univerzity v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná 8215/1 na
realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Centrum výskumu v doprave“, kód projektu 26220220135, ktorý bol predložený Výskumným ústavom dopravným, a.s. v Žiline v rámci opatrenia 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

✓
[redacted]
prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
rektorka

[redacted]
prof. Ing. František Schlosser, CSc.
profesor

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Žilina 10.11.2010

Plnomocenstvo

Podpísaná **prof. Ing. Tatiana Čorejová** [redacted] rodné číslo [redacted]
[redacted] Žilinskej univerzity v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná

splnomocňujem

Ing. Martina Pitoňáka, PhD. [redacted] [redacted]
riaditeľa CEDS Žilinskej univerzity v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná 8215/1
na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Centrum výskumu v doprave“, kód projektu 26220220135, ktorý bol predložený Výskumným ústavom dopravným, a.s. v Žiline v rámci opatrenia 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

[redacted]
prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
rektorka

[redacted]
Ing. Martin Pitoňák, PhD.
Riaditeľ CEDS

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Žilina 10.11.2010

Plnomocenstvo

Podpísaná **prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.** [redacted] číslo
[redacted] Žilinskej univerzity v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná

splnomocňujem

doc. Ing. Milana Trunkvaltera, PhD. [redacted] [redacted]
prorektora Žilinskej univerzity v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná 8215/1 na
realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Centrum výskumu v doprave“, kód projektu 26220220135, ktorý bol predložený Výskumným ústavom dopravným, a.s. v Žiline v rámci opatrenia 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

[redacted]
prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
rektorka

[redacted]
doc. Ing. Milan Trunkvalter, PhD.
prorektor