



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: EVPÚ a.s.

Právna forma: akciová spoločnosť

Adresa/Sídlo: Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica

IČO: 31562507

DIČ: 2020436066

Zapísaná v: Obchodnom registri okresného súdu Trenčín, oddiel Sa, vložka číslo 197/R

Telefón/fax: +421 42 440 9290 / +421 42 44 34 252 E-mail: franko@evpu.sk

Http: www.evpu.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Jozef Vlk, Ing. Igor Gerek, PhD.

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Právna forma: verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Študentská 2, 911 50 Trenčín

IČO: 31118259

DIČ: 2021376368

Zapísaná v: Registri organizácií štatistického úradu

Telefón/fax: +421 32 74 00 101

E-mail: rektor@tnuni.sk

Http: www.tnuni.sk

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Ivan Kneppo, DrSc.

(ďalej len „partner 1“)

a

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

PROJEKTU Č. 26220220078

Názov projektu: Výskum vysoko úsporných komponentov elektrických pohonných systémov hnacích dráhových vozidiel a vozidiel MHD

(ďalej len „Projekt“)

P R E A M B U L A

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v súvislosti so zámerom realizácie Projektu a uzatvorením zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na účely spolufinancovania schváleného Projektu s cieľom zabezpečiť realizáciu Projektu uzatvárajú túto Zmluvu o partnerstve (ďalej len „Zmluva o partnerstve“).
2. Zmluva o partnerstve, všetky práva, povinnosti a nároky vzniknuté na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve sa riadia platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskeho spoločenstva. V prípade rozporov medzi právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskeho spoločenstva, majú prednosť právne predpisy Európskeho spoločenstva. 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“), 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, na ktoré odkazujú VZP, Programovým manuálom k Operačnému programu Výskum a vývoj, príslušnou 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 Európskeho spoločenstva, zmluvné strany sa zaväzujú odo dňa nadobudnutia ich platnosti a účinnosti postupovať podľa platného právneho predpisu respektíve iného rozhodného dokumentu pokiaľ to nebude odporovať platným právnym predpisom. V prípade, že pri zmene právnych predpisov respektíve Príručky pre Prijímateľa, Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, bude ktorákoľvek zo zmluvných strán považovať za účelné upraviť Zmluvu o partnerstve dodatkom, zaväzujú sa zmluvné strany uzatvoriť dodatok k Zmluve o partnerstve v rozsahu zosúladenia s platnými právnymi predpismi, respektíve iným rozhodným dokumentom.

Článok I

Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. **Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridanú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivity sa členia na hlavné aktivity a podporné aktivity;
2. **Bezodkladne** - najneskôr do 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 pomero;

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 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 Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a vývoj zo dňa 13.12.2007;
15. **Štátna pomoc** - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá naruša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Spoločenstva;
16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky ES 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	:	Výskum vysoko úsporných komponentov elektrických pohonných systémov hnacích dráhových vozidiel a vozidiel MHD
ITMS kód Projektu	:	26220220078
Miesto realizácie projektu	:	Študentská 2, Trenčín Trenčianska 19, Trenčín
Číslo Výzvy	:	OPVaV-2009/2.2/03-SORO

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

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

Článok III

Vyhlásenia

1. Poskytovateľ podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskeho spoločenstva a Slovenskej republiky. 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 Slovenskej republiky a Európskeho spoločenstva 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 Slovenskej republiky alebo Európskeho Spoločenstva,
 - 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, príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, 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 zverenú aktivitu 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 upravujú 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 obstarat' 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

2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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).
 11. 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.
 12. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúlady 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.
 13. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
 14. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúlady 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.
 15. 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 ES a štátneho rozpočtu sú povinní sa riadiť ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a legislatívou Európskych spoločenstiev. 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 Európskeho Spoločenstva (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 prerozdelený 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 vynaložené oprávnené výdavky výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávných a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužívajú.
6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.
8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

Článok XI

Financovanie realizácie Projektu

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

a) ~~zálohové platby:~~¹

b) ~~predfinancovanie:~~²

c) refundácia.³

2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

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 neprekývanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou ES (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

1. Partner sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditu/overovania na mieste 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/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu/overovania na mieste.

Článok XIII

Informovanie a publicita

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

Článok XIV

Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

1. Majetok obstaraný v rámci Projektu musí byť zaradený do účtovnej evidencie príslušného člena partnerstva.
2. Partner sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
 - a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo
 - b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve prevezený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak Poskytovateľ neustanoví písomne inak.
4. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace so Zmluvou o partnerstve pri zohľadnení autorských a priemyselných práv partnera.
6. V prípade požiadavky Poskytovateľa sa partner zaväzuje uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov

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

Článok XV

Spory a žiadosti

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

Článok XVI

Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.

2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.
3. V prípade, ak partner svoje povinnosti nesplní a nedostatok neodstráni ani v poskytnutej lehote, môže hlavný partner po zvážení okolností a závažnosti porušenia Zmluvy o partnerstve na základe vlastnej úvahy navrhnúť ostatným partnerom odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. Hlavný partner sa zaväzuje brať do úvahy aj účelnosť zvoleného postupu a riadiť sa prípadnými pokynmi Poskytovateľa. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s prístupom nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.
4. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti stanovenej členovi partnerstva v Zmluve o partnerstve sa považuje za porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi Poskytovateľom, alebo iných orgánov verejnej moci), taktiež je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak mu túto povinnosť ukladá Zmluva o partnerstve.
6. Člen partnerstva nezodpovedá za porušenie zmluvnej povinnosti v prípade, ak preukáže, že porušenie je priamym dôsledkom okolností vylučujúcej zodpovednosť.
7. Každý člen partnerstva berie na vedomie, že vzhľadom na povahu NFP poskytnutého hlavnému partnerovi na základe zmluvy o NFP (prostriedky štátneho rozpočtu) je orgán príslušný v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR, oprávnený vymáhať od hlavného partnera NFP aj bez podnetu Poskytovateľa alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnené použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiní hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.
8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do siedmich (7) dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do piatich (5) dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany Poskytovateľa alebo hlavného partnera. Vo výzve hlavný partner oznámi partnerovi, akú časť poskytnutého NFP je povinný vrátiť a čísla účtov, na ktoré je partner povinný ju poukázať. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť NFP hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie trestnej činnosti, ovplyvňovanie hodnotiteľov, alebo porušovanie schválených zásad politiky konfliktu záujmov. Ak partner dobrovoľne v stanovenej lehote nevráti uvedenú časť NFP, oznámi hlavný partner túto skutočnosť Poskytovateľovi. V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanú vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

Článok XVII

Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
 - a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,

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

Článok XVIII

Osobitné ustanovenia

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

Článok XIX

Výkladové pravidlá

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

- a) názvy článkov sú uvedené len kvôli prehľadnosti a nemajú vplyv na interpretáciu Zmluvy o partnerstve;

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

Článok XX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie 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 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 Trenčíne, dňa ____.

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas so Zmluvou:

Poskytovateľ
(štatutárny zástupca)

Prílohy k Zmluve o partnerstve:

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

**Prehľad partnerov v projekte**

Výskum vysoko úsporných komponentov elektrických pohonných systémov hnacích dráhových vozidiel a vozidiel MHD
26220220078

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
EVPÚ a.s.			
	Aktivita 1.1	Výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu	100,00
	Aktivita 1.2	Výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD	100,00
	Aktivita 2.1	Výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov s vyššou účinnosťou	100,00
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne			
	Aktivita 2.2	Výskum metód a technológií na elimináciu negatívnych vplyvov napájacích sietí na el.hnacie vozidlá	100,00

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity 1.1</i>	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 1.1 Výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu
Cieľ aktivity	Hlavným cieľom predmetnej aktivity je výskum vysoko energeticky úsporných komponentov pre bezkontaktný striedavý pohon so synchronným trakčným motorom s permanentnými magnetmi (STMPM) medzného výkonu do 1MVA
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – IV/2013
Opis aktivity	Jednou z významných oblastí elektrotechniky, kde striedavé pohony dosiahli medzné výkony, je elektrická trakcia. Požiadavky prepravcov na prepravné výkony a rýchlosti v minulosti dosiahli stavu, keď už požadované výkony diezelektrických a elektrických rušňov nebolo možné uspokojiť s vtedy široko používanými jednosmernými trakčnými, resp. v trakčných sieťach s frekvenciou 16,7 Hz komutátorovými motormi. Práve elektrická trakcia prišla s myšlienkou použiť bezkontaktný striedavý asynchronný motor. Pokroky vo vývoji a následnej výrobe výkonovej a riadiacej elektrotechniky na začiatku 70 – tých rokov podporil nástup asynchronného trakčného motora (ATM). ATM je v súčasnosti ale bude aj v priebehu niekoľkých rokov dominantným typom trakčného motora. Z pohľadu energetickej účinnosti pohonu s ATM uvádzajú poprední výrobcovia dosiahnuteľnú účinnosť na hranici 95% – 96%. Zvýšenie tejto hodnoty je však možné dosiahnuť použitím synchronného trakčného motora s permanentnými magnetmi (STMPM) ako vo valcovom tak aj diskovom vyhotovení. Dosiahnuté parametre STMPM sú oproti ATM priaznivejšie – vyššia dosiahnuteľná účinnosť (97% – 98%), nižšia hmotnosť,

nižší hluk, možnosť dosiahnutia vyššieho krytia. K negatívam STMPM patrí predovšetkým vyššia cena, ktorá by sa ale mala vrátiť nasadením stávajúceho pohonu so STMPM v podobe úspory elektrickej energie následkom už spomínanej vyššej účinnosti motora.

Okrem už spomínaného striedavého trakčného motora (ATM), striedavý trakčný pohon v silovej časti dopĺňa trakčný frekvenčný menič (TFM). Konštrukcia TFM je závislá od výkonu, ale v úrovni 1MVA prevažuje modulová koncepcia výkonových polovodičových prvkov (VPP), prevažne s kvapalinovým chladením. Regulačné vlastnosti striedavého trakčného pohonu musia v prvom rade spĺňať požiadavky vyplývajúce z trakčného prevádzkového režimu – vysoká ťažná sila pri rozjazde, odbudzovanie a pod. Bola to zrejme požiadavka trakcie, ktorá inicializovala vznik vektorového riadenia (FOC), priameho momentového riadenia (DTC) a ďalších ich modifikácií.

funkcia – výskum vysoko energeticky úsporných komponentov pre bezkontaktný striedavý pohon so synchronným trakčným motorom s permanentnými magnetmi (STMPM) medzného výkonu do 1MVA, ktorý by mal nahradiť už dožívajúci jednosmerný trakčný pohon a súčasne vylepšiť (z hľadiska úspory elektrickej energie) striedavý trakčný pohon s použitím asynchrónneho trakčného motora (ATM).

čas – 41 mesiacov

vstupy

- realizáciu aktivity a dosiahnutie jej výsledkov zabezpečuje spoločnosť EVPÚ a.s.
- základným vstupom je súčasná i v rámci projektu zakúpená technológia a odborné znalosti a skúsenosti odborných riešiteľov (uvedených nižšie)

metóda

- výskum STMPM
- výskum trakčného frekvenčného meniča
- výskum riadiaceho systému

výstup – Hmotným výstupom tejto aktivity bude realizácia a komplexné skúšky fyzickej funkčnej vzorky meniča pre pohon rušňa medzného výkonu so STMPM, ev. ATM.

Realizácia aktivity bude prebiehať vo viacerých etapách:

- analýza súčasného stavu, výskum základných technických požiadaviek
- 3D návrh riešenia
- simulácia prevádzky
- konštrukčné riešenia pre prevádzku

	Previazanosť jednotlivých aktivít projektu je veľmi úzka. Aktivita zabezpečovaná spoločnosťou EVPÚ a.s. (1.1, 1.2, 2.1) sa zameriavajú na výskum STMPM a možnosti jeho využitia, zatiaľ čo aktivita 2.2 zabezpečovaná partnerom – Trenčianska univerzita A. Dubčeka – predstavuje čiastočné východisko a podporu uvedeným aktivitám. Počas realizácie aktivít projektu nepredpokladáme riziká súvisiace s predmetom projektu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným cieľom predmetnej aktivity je výskum a vývoj vysoko energeticky úsporných komponentov pre bezkontaktný striedavý pohon so synchronným trakčným motorom budeným permanentnými magnetmi zo vzácnych zemín (STMPM) medzného výkonu do 1MVA, ktorý by mal nahradiť už dožívajúci jednosmerný trakčný pohon a súčasne vylepšiť (z hľadiska úspory elektrickej energie) striedavý trakčný pohon s použitím ATM. Hmotným výstupom tejto aktivity bude realizácia a komplexné skúšky fyzickej funkčnej vzorky meniča pre pohon rušňa medzného výkonu so STMPM, ev. ATM.	
Výdavky na realizáciu aktivity	581 272,78 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Za realizáciu aktivity je zodpovedný hlavný partner, výstupom tejto aktivity bude realizácia a komplexné skúšky fyzickej funkčnej vzorky meniča pre pohon rušňa medzného výkonu so STMPM, ev. ATM	100,00
Partner č. 1	-	-
Spolu		100,00

Podrobný opis aktivity 1.2	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 1.2 Výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD
Cieľ aktivity	Hlavným a bezprostredným cieľom tejto aktivity bude výskum komponentov hybridného elektrického pohonu predmetných vozidiel, ktoré by ako modulové riešenie boli aplikovateľné ako v hybridnom autobuse, tak trolejbuse.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – IV/2013
Opis aktivity	V súčasnej dobe nastáva v doprave veľký rozmach použitia vozidiel s hybridným pohonom. Hlavný dôraz pri návrhu hybridného pohonu sa kladie na zvýšenie účinnosti prenosu, zníženie spotreby paliva a zníženie produkcie škodlivých emisií. Vozidlá individuálnej, resp. hromadnej dopravy a ďalšie úžitkové vozidlá uvádzané do pohybu prostredníctvom elektrického

motora možno v závislosti od prvého zdroja energie rozdeliť na 3 typy vozidiel:

- elektrické vozidlo napájané z batérií
- hybridné elektrické vozidlo
- elektrické vozidlo napájané z palivových článkov.

Na jednej strane moderná spoločnosť zvyčajne zdôrazňuje mobilitu jednotlivca, avšak na druhej strane vystupujú do popredia jej negatívne dopady, predovšetkým emisie škodlivých plynov a hlukové zaťaženie. Obzvlášť CO_2 generovaný spaľovacími motormi prevádzkovanými v hromadnej doprave je od založenia organizácií o ochrane klimatu a zníženia otepľovania atmosféry veľmi prísne sledovaný. Na druhej strane vlastníci vozidiel s výhradami sledujú neustále sa zvyšujúce ceny pohonných hmôt, čo vyúsťuje do požiadavky na alternatívne vozidlá s vyššou účinnosťou, zabezpečenou nekonvenčnými pohonmi disponujúcimi týmito vlastnosťami. Reálnu alternatívu plnenia týchto požiadaviek v súčasnej dobe predstavujú hybridné vozidlá, resp. s hybridným pohonom a elektrické vozidlá.

V súčasnej dobe sme svedkami nebyvajúceho záujmu o VaV, konštrukciu, ale už aj dlhšiu dobu komerčného rozmachu hybridných a elektrických pohonov osobných vozidiel. Prakticky všetky rozhodujúce svetové automobilky ponúkajú rozmanité technické riešenia hybridných pohonov osobných vozidiel v širokom rozsahu výkonov. Mnohé z týchto riešení sú podkladom pre realizáciu hybridných a elektrických pohonov predovšetkým autobusov a trolejbusov v mestskej hromadnej doprave, prevádzka ktorých sa svojím režimom značne odlišujú od režimu osobných áut.

Cieľom výskumu a vývoja elektrických pohonov pre hybridné autobusy a trolejbusy resp. úžitkové vozidlá je v konečnom výsledku úspora pohonných hmôt, zníženie emisií a hlučnosti, dobré zrýchlenie a dobré jazdné vlastnosti. Toto sa chce dosiahnuť tým, že vždy optimálne spojíme v súčasnosti tie najlepšie uzly z oblasti mechanických a elektrických pohonov do jazdnej situácie. Elektrické pohony v princípe umožňujú akumuláciu a spätné získavanie (rekuperáciu) energie pri brzdení.

Návrh predmetných alternatívnych pohonov pre vyššie uvedené vozidlá musí okrem iného zohľadňovať a naplňovať:

- prevádzkové parametre (priebeh krútiaceho momentu, regulačné vlastnosti, štartovateľnosť, rozbehové vlastnosti,...)
- vplyv na životné prostredie (jednotlivé emisie, hluk, chvenie,...)
- technické parametre (objemová hustota, rozmery, špec. energia, výrobné náklady, životnosť, spoľahlivosť,

	náklady na údržbu, ...). Prakticky všetky rozhodujúce firmy produkujúce autobusy a trolejbusy v Európe a zámorí sa desiatky rokov venovali a venujú (v spolupráci s poprednými technickými univerzitami a výskumnými organizáciami v týchto krajinách) výskumu, vývoju (VaV) nových komponentov týchto pohonov a zavádzaniu autobusov a trolejbusov s alternatívnymi pohonmi v jednotlivých krajinách. <u>funkcia</u> – výskum a vývoj elektrických pohonov pre hybridné autobusy a trolejbusy resp. úžitkové vozidlá, ktorých výsledkom je v konečnom dôsledku úspora pohonných hmôt, zníženie emisií a hlučnosti, dobré zrýchlenie a jazdné vlastnosti. <u>čas</u> – 41 mesiacov <u>vstupy</u> - realizáciu aktivity a dosiahnutie jej výsledkov zabezpečuje spoločnosť EVPÚ a.s. - základným vstupom je súčasná i v rámci projektu zakúpená technológia a odborné znalosti a skúsenosti odborných riešiteľov (uvedených nižšie) <u>metóda</u> - analýza alternatívnych zdrojov energie - výskum fyzikálnych princípov trakčného motora (STMPM) - výskum meničov, riadiacich a regulačných štruktúr - realizácia virtuálneho modelu hybridného trakčného pohonu v podmienkach konkrétneho vozidla - projekčné a konštrukčné zaintegrovanie komponentov hybridného pohonu do skúšobného vozidla <u>výstup</u> – Hlavným výstupom predmetnej aktivity bude realizácia virtuálneho modelu (funkčnej vzorky) hybridného trakčného pohonu Činnosti realizované v rámci predmetnej aktivity sú bližšie popísané v časti – Metodológia aktivity. Previazanosť jednotlivých aktivít projektu je veľmi úzka. Aktivity zabezpečované spoločnosťou EVPÚ a.s. (1.1, 1.2, 2.1) sa zameriavajú na výskum STMPM a možnosti jeho využitia, zatiaľ čo aktivita 2.2 zabezpečovaná partnerom – Trenčianska univerzita A. Dubčeka – predstavuje čiastočné východisko a podporu uvedeným aktivitám. Počas realizácie aktivít projektu nepredpokladáme riziká súvisiace s predmetom projektu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným cieľom predmetnej aktivity je výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Tento hlavný cieľ je možno

	v obsahovej a vecnej náplni, konkretizovať v nasledovnom rozsahu: návrh a voľba koncepcie hybridného trakčného pohonu pre prímestské vozidlo a mestské koľajové vozidlo, systémová a parametrická analýza vlastností, parametrov alternatívnych zdrojov energie, akumulátorov (zásobníkov) energie a ich hodnotová analýza, rekuperácia, uskladnenie brzdnéj energie, zotrvačník (ele., mech.), výskum trakčného motora s vysokou účinnosťou (STMPM – motorkoleso, nápravový motor), výskum riadiacich a regulačných štruktúr pre riadenie motorkolies, - elektronický diferenciál, stabilizácia, riadenie dvoch (viacerých) motorov napájaných z jedného meniča. Hlavným výstupom predmetnej aktivity bude realizácia virtuálneho modelu (funkčnej vzorky) hybridného trakčného pohonu	
Výdavky na realizáciu aktivity	425 556,38 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Za realizáciu aktivity zodpovedá hlavný partner. Hlavným výstupom je realizácia virtuálneho modelu.	100,00
Partner č. 1	-	-
Spolu		100,00

Podrobný opis aktivity 2.1	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 2.1 Výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov s vyššou účinnosťou
Cieľ aktivity	Hlavným cieľom predmetnej aktivity je výskum striedavých trakčných pohonov električiek a trolejbusov s vyššou účinnosťou (použitím STMPM ako trakčného motora)
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – IV/2013
Opis aktivity	Historicky najpoužívanější druh elektrického pohonu v aplikáciách u vozidiel mestskej hromadnej dopravy (trolejbusy, električky) je pohon s jednosmerným motorom so sériovým buđením. Tento pohonný systém sa presadil vďaka výhodnej momentovej charakteristike a relatívne jednoduchej regulácii momentu a otáčok motora so sériovým buđením. Hlavné nevýhody jednosmerného motora sú vysoká hmotnosť a rozmery vzhľadom na výkon, existencia komutátora zvyšujúceho nároky na údržbu, nižšiu spoľahlivosť a účinnosť (max 93 %). Vo svete sa už takmer 2 desaťročia presadzujú pohony s asynchrónnymi trakčnými motormi (ATM) a striedačmi s GTO resp. neskôr s IGBT prvkami. Tento druh pohonu odstraňuje hlavné nevýhody jednosmerného motora, pričom priaznivé pohonné vlastnosti zostávajú zachované. Vo vozidlách mestskej hromadnej dopravy sa používala najmä odporová regulácia, neskôr nahradená impulznou

reguláciou z impulzných meničov pre jednosmerné motory a v súčasnosti frekvenčná regulácia pre asynchrónne motory. Kritériami porovnávania jednotlivých spôsobov regulácie sú momentové charakteristiky, energetická účinnosť a spoľahlivosť riadenia. Použitím striedavého trakčného pohonu s asynchrónnym motorom sa zvyčajne dosahuje účinnosť 94 – 95%. Dosiahnutie vyššej energetickej účinnosti je možné použitím trakčného pohonu so synchronným trakčným motorom budeným permanentnými magnetmi (STMPM). Vo svete inzerované parametre STMPM predstihujú ATM predovšetkým vo vyššej dosiahnuteľnej účinnosti (97% – 98%), nižšej hmotnosti, nižšom hluku a možnosti dosiahnutia vyššieho krytia.

K negatívam STMPM patrí predovšetkým zatiaľ vyššia cena (spôsobená cenou PM), ktorá by sa ale mala vrátiť nasadením stávajúceho pohonu so STMPM v podobe úspory elektrickej energie následkom už spomínanej vyššej účinnosti motora. Striedavý trakčný pohon okrem motora v silovej časti dopĺňa trakčný frekvenčný menič (TFM), ktorý je spolu s meničmi pre pomocné pohony a rôznym ďalším príslušenstvom súčasťou trakčnej výzbroje konštrukčne obvykle ako celok býva umiestnený v závislosti od vyhotovenia vozidla na streche alebo pod podlahou. Regulačné vlastnosti striedavého trakčného pohonu musia v prvom rade spĺňať požiadavky vyplývajúce z prevádzkového režimu električky alebo trolejbusu, t.j. rozjazd – jazda silou, výbeh, brzdenie a jemný reštart meniča pri výbehu, stabilitu pri náhlej zmene napätia v trakčnom napájaní alebo pri zaťažení v režime brzdy, dosiahnutie vysokého výkonu pri adhézii a taktiež v režime sklzu, zaručenú stabilitu v prípade riadenia paralelného zapojenia (ATM, STMPM) napájaných z jedného meniča.

funkcia – výskum striedavých trakčných pohonov električiek a trolejbusov s vyššou účinnosťou (použitím STMPM ako trakčného motora), ktorý by bol náhradou často používaného jednosmerného trakčného pohonu v daných vozidlách.

čas – 41 mesiacov

vstupy

- realizáciu aktivity a dosiahnutie jej výsledkov zabezpečuje spoločnosť EVPÚ a.s.
- základným vstupom je súčasná i v rámci projektu zakúpená technológia a odborné znalosti a skúsenosti odborných riešiteľov (uvedených nižšie)

metóda

- výskum STMPM
- výskum trakčnej výzbroje

výstup – Výstupom tejto aktivity bude postavenie funkčnej

	vzorky meniča pre striedavý pohon električiek a trolejbusov s vyššou účinnosťou. Previazanosť jednotlivých aktivít projektu je veľmi úzka. Aktivita zabezpečovaná spoločnosťou EVPÚ a.s. (1.1, 1.2, 2.1) sa zameriavajú na výskum STMPM a možnosti jeho využitia, zatiaľ čo aktivita 2.2 zabezpečovaná partnerom – Trenčianska univerzita A. Dubčeka – predstavuje čiastočné východisko a podporu uvedeným aktivitám. Počas realizácie aktivít projektu nepredpokladáme riziká súvisiace s predmetom projektu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným cieľom predmetnej aktivity je výskum striedavých trakčných pohonov električiek a trolejbusov s vyššou účinnosťou (použitím STMPM ako trakčného motora), ktorý by bol náhradou často používaného jednosmerného trakčného pohonu v daných vozidlách. Výstupom tejto aktivity bude postavenie funkčnej vzorky meniča pre striedavý pohon električiek a trolejbusov s vyššou účinnosťou.	
Výdavky na realizáciu aktivity	479 696,24 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Za realizáciu aktivity zodpovedá hlavný partner. Výstupom tejto aktivity bude postavenie funkčnej vzorky meniča pre striedavý pohon električiek a trolejbusov s vyššou účinnosťou	100,00
Partner č. 1	-	-
Spolu		100,00

Podrobný opis aktivity 2.2	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 2.2 Výskum metód a technológií na elimináciu negatívnych vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zhodnotenie súčasného stavu danej problematiky s popisom základných charakteristík napájacej trakčnej sústavy a potreby aktívneho tlmenia z dôvodu šetrenia zariadení elektrickej trakcie ako aj okolitého prostredia. Po zhodnotení a analýze štandardne používaných stabilizačných metód vypracovať matematický model sústavy trakčná sieť – aktívne tlmenie – menič – trakčné motory. Následne budú určené základné parametre potrebné pre návrh aktívneho tlmenia. Jednou z úloh je aj stanovenie vhodnej metódy kvantifikácie parametrov pre rôzne metódy stabilizácie výstupných priebehov (metóda off – set, ultrakapacity atď.). Následne budú detailne popísané najnovšie trendy v oblasti aktívneho tlmenia ako aj možnosti modernizácie už existujúcich riešení (ultrakapacitné vyvažovacie meniče na strane vozidla, ultrakapacitné energetické banky na

	strane siete) a ich aplikácia v praxi. V ďalšej časti riešenia bude realizovaný kompletný popis a návrh aktívneho tlmenia na báze ultrakapacitorov pre stranu vozidla a to tak aby bolo možné použiť uvedený model aj na iné aplikácie a tak využiť jeho univerzálnosť. Taktiež je potrebné uvažovať a analyzovať možnosť použitia ultrakapacitných energetických zásobníkov na strane napájacieho vedenia. Následne je potrebné navrhnuť riadenie aktívneho tlmenia s ultrakapacitným energetickým zásobníkom tak aby vyhovoval požiadavkám zadania. Taktiež je nevyhnutné navrhnuť a popísať algoritmus riadenia meniča s aktívnym tlmením. V závere aktivity bude vytvorený laboratórny model – prototyp aktívneho tlmenia s ultrakapacitným energetickým vyvažovacím členom. Realizácia bude vychádzať z výsledkov dosiahnutých v predchádzajúcich etapách riešenia na základe navrhnutých obvodových riešení a riadiacich algoritmov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – IV/2013
Opis aktivity	<u>funkcia</u> – Zhodnotenie súčasného stavu danej problematiky s popisom základných charakteristík napájacej trakčnej sústavy a potreby aktívneho tlmenia z dôvodu šetrenia zariadení elektrickej trakcie ako aj okolitého prostredia. Po zhodnotení a analýze štandardne používaných stabilizačných metód vypracovať matematický model sústavy trakčná sieť – aktívne tlmenie – menič – trakčné motory. Napájacia trakčná sústava pre vozidlá mestských dráh sa vyznačuje nielen vysokou indukčnosťou trolejového vedenia (v dôsledku ktorej musí byť na vozidle vstupný filter) ale aj vysokým kolísaním napájacieho napätia ($400 \div 800V$), ako aj ďalšími neštandardnými stavmi, ako sú strata napájacieho napätia a skraty v napájacej sieti. Tieto vlastnosti vyvolávajú mimoriadne problémy u moderných vozidiel, poháňaných frekvenčne regulovanými asynchrónnymi motormi. Meniče frekvencie vyžadujú napájanie konštantným napätím pri všetkých prevádzkových stavoch v trakčnej sieti. Uvedená aktivita si kladie za cieľ riešiť rozpor medzi požiadavkami frekvenčných meničov a vlastnosťami napájacej siete ; navrhnuť, overiť a optimalizovať technické riešenie založené na princípe výkonového aktívneho filtra so superkapacitorom, ktorý eliminuje vyššie uvedené problémy. Aktívny filter by mal pozostávať z klasického LC filtra doplneného o prídavnú kapacitu v podobe ultrakapacitoru. Ďalšou možnosťou riešenia je priame nahradenie kapacity LC filtra ultrakapacitorom. S takouto variantou aktívneho tlmenia DC/DC meniča nastáva aj problém riadenia celej sústavy počas premenlivej záťaže na výstupe a tým aj stabilizácii výstupného napätia. Významným problémom je ďalej voľba vhodného postupu prednabíjania ultrakapacitoru aktívneho filtra a riadenie spínania pre jednotlivé stavy DC/DC meniča (t.j. režimy jazda, výbeh, brzdenie, jazda cez izolovaný úsek, odskok zberača, skrat v napájacom vedení). Náročný bude aj návrh adaptívneho

riadenia DC/DC meniča, ktorý bude musieť dokázať udržať stabilnú hodnotu výstupného napätia pre rôzne režimy činnosti aktívneho tlmenia s premenlivou záťažou.

čas – 41 mesiacov

vstupy – Výskumný pracovníci, odborný pracovníci a experti pracujúci na Fakulte mechatroniky TnUAD v Trenčíne.

metóda – Popis súčasného stavu na medzinárodnej a národnej úrovni. V analýze sa zameriame hlavne na rozšírenie odborných vedomostí a znalostí v danej oblasti a spracujeme podrobné popisy metód aktívneho tlmenia. Metóda návrhu aktívneho tlmenia bude univerzálna – aplikovateľná na celú škálu už existujúcich zariadení, čím bude umožnená ich modernizácia. Zároveň sa budeme snažiť rozšíriť súčasné laboratórne vybavenie o prístroje potrebné k riešeniu nasledujúcich aktivít.

výstup – Realizáciou aktivity vzniknú matematické modely a popisy jednotlivých štandardne používaných typov aktívneho tlmenia v praxi. Zároveň sa zameriame na realizáciu matematických modelov a popisy jednotlivých štandardne aj neštandardne používaných typov aktívneho tlmenia v praxi. V závere sa zameriame na realizáciu laboratórneho funkčného modelu aktívneho tlmenia s ultrakapacitorom ako doplnkovým zdrojom energie, pričom sa bude značne dbať na predchádzajúci návrh jeho riadiacej a výkonovej časti a ich vzájomné previazanie. Ďalším výstupom je porovnanie štandardných metód z hľadiska efektivity a možnosti ich modernizácie. Taktiež počas riešenia uvedenej aktivity vznikne priestor pre podnety vedúce k rozvoju samostatného myslenia a hľadania alternatívnych riešení.

Činnosti realizované v rámci aktivity: v rámci aktivity 2.2 sa budú realizovať nasledovné činnosti:

- Zakúpenie pamäťového osciloskopu Lecroy WaveMaster,
- Zakúpenie vybavenia k pamäťovým osciloskopom pre presné merania,
- Zakúpenie vektorového voltmetra a iného vybavenia nevyhnutného na realizáciu aktivity
- Návrh a výpočet aktívneho tlmenia s ultrakapacitorom,
- Špecifikácia materiálu potrebného na zostavenie aktívneho tlmenia,
- Návrh a výpočet adaptabilného riadenia aktívneho tlmenia s ultrakapacitorom,
- Návrh obvodovej schémy aktívneho tlmenia,
- Simulácia navrhnutého systému spoločne s výkonovou časťou,
- Realizácia laboratórneho funkčného modelu,
- Realizácia výkonovej časti aktívneho tlmenia,

	- Realizácia riadiacej časti aktívneho tlmenia, Previazanosť jednotlivých aktivít projektu je veľmi úzka. Aktivita zabezpečovaná spoločnosťou EVPÚ a.s. (1.1, 1.2, 2.1) sa zameriavajú na výskum STMPM a možnosti jeho využitia, zatiaľ čo aktivita 2.2 zabezpečovaná partnerom – Trenčianska univerzita A. Dubčeka – predstavuje čiastočné východisko a podporu uvedeným aktivitám. Počas realizácie aktivít projektu nepredpokladáme riziká súvisiace s predmetom projektu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizáciou aktivity vzniknú: - Výstupy pre ďalšie aktivity projektu, - Matematické modely jednotlivých typov aktívneho tlmenia používaného v súčasnej dobe, - Popis jednotlivých metód aktívneho tlmenia, - Laboratórny funkčný model aktívneho tlmenia. Hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity: - Zakúpenie pamäťového osciloskopu, vektorového voltmetra a vektorového generátora, - Zakúpenie ultrakapacitnej energetickej banky, - Zabezpečenie meracích sond pre jednotlivé zariadenia, - Vypracovanie a sprístupnenie metodík, - Vytvorenie matematického popisu aktívneho tlmenia, - Odborné zaučenie. Možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity: - Použitie získaných výsledkov na laboratórnych cvičeniach, - Prehĺbenie vedomostí študentov v oblasti trakčných meničov a rušenia, - Školenia záujemcov v danej oblasti.	
Výdavky na realizáciu aktivity	406 601,10 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	-	-
Partner č. 1	Za realizáciu aktivity je zodpovedný partner projektu – Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne. Realizáciou aktivity vzniknú matematické modely a popisy jednotlivých štandardne používaných typov aktívneho tlmenia v praxi	100,00
Spolu		100,00

Tabuľka č. 1.b.2

Počet programov pre mobilizáciu a tvorbu potenciálnych inovácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	0,00	2013	0,00
Spolu	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00

Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	0,00	2013	0,00
Spolu	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	9,00	2013	69,23
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	4,00	2013	30,77
Spolu	Počet	0,00	2009	13,00	2013	100,00

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	3,00	2013	27,27
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	8,00	2013	72,73
Spolu	Počet	0,00	2009	11,00	2013	100,00

Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	0,00	2013	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	2,00	2013	100,00
Spolu	Počet	0,00	2009	2,00	2013	100,00

Počet vytvorených pracovných miest na zabezpečenie komplexnej podpory riadenia práv duševného vlastníctva v danej inštitúcii

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	0,00	2013	0,00
Spolu	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00

Počet zavedených elektronických služieb

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	0,00	2013	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00
Spolu	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00

Počet zorganizovaných konferencií

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	0,00	2013	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00
Spolu	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00

Počet zriadených kontaktných bodov pre styk s priemyslom

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	0,00	2013	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00
Spolu	Počet	0,00	2009	1,00	2013	100,00

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	0,00	2009	11,00	2013	91,67
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	1,00	2013	8,33
Spolu	Počet	0,00	2009	12,00	2013	100,00

<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	0,00	2009	31,00	2013	93,94
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	2,00	2013	6,06
Spolu	Počet	0,00	2009	33,00	2013	100,00

<i>Študenti doktorandského štúdia 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	0,00	2009	2,00	2013	50,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	2,00	2013	50,00
Spolu	Počet	0,00	2009	4,00	2013	100,00

Tabuľka č. 1.b.3

Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva ako patent						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	2,00	2018	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	0,00	2018	0,00
Spolu	Počet	0,00	2009	2,00	2018	100,00

Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	1,00	2018	50,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	1,00	2018	50,00
Spolu	Počet	0,00	2009	2,00	2018	100,00

Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	0,00	2018	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	1,00	2018	100,00
Spolu	Počet	0,00	2009	1,00	2018	100,00

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	4,00	2018	51,14
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	3,00	2018	42,86
Spolu	Počet	0,00	2009	7,00	2018	100,00

Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	2,00	2018	50,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	2,00	2018	50,00
Spolu	Počet	0,00	2009	4,00	2018	100,00

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	4,00	2018	50,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	4,00	2018	50,00
Spolu	Počet	0,00	2009	8,00	2018	100,00

Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	4,00	2018	66,67
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	2,00	2018	33,33
Spolu	Počet	0,00	2009	6,00	2018	100,00

Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2009	3,00	2018	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	0,00	2018	0,00
Spolu	Počet	0,00	2009	3,00	2018	100,00

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	0,00	2009	40,00	2018	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	0,00	2018	0,00
Spolu	Počet	0,00	2009	40,00	2018	100,00

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	0,00	2009	2,00	2018	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2009	0,00	2018	0,00
Spolu	Počet	0,00	2009	2,00	2018	100,00

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2009/2.2/03-SORO

Projekt - názov: Výskum vysoko úsporných komponentov elektrických pohonných systémov hnacích dráhových vozidiel a vozidiel MHD

Projekt – kód projektu z ITMS: 26220220078

Hlavný partner – prijímateľ: EVPÚ a.s.

Adresa/Sídlo: Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica

IČO: 31562507

Partner 1: Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica

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	780 195,00	195 048,75	525 131,25	35,00	77,55	1 500 375,00
Partner 1	369 264,73	43 442,91	21 721,46	5,00	22,45	434 429,10
SPOLU	1 149 459,73	238 491,66	546 852,71	-	100,00	1 934 804,10

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : EVPÚ a.s.										
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu (okrem iného v prvej podpoložke rozpočtu uviesť, či sa jedná o projekt v oblasti aplikovaného výskumu alebo experimentálneho vývoja)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	Intenzita pomoci - platná pre celý konkrétny formulár rozpočtu (uviesť len v prvej podpoložke rozpočtu)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu						EUR	EUR			
1.1. Zariadenie a vybavenie						16 800,00	0,00			
	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00			65%
	1.1.1. Software		ks	0	0,000	0,00	0,00			
								Pravidelná softvérová údržba. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Obstarávacia cena: 2400 eur Odpisová skupina:1 Doba odpisovania 36 mesiacov Mesačné odpisy: 66,67 eur Nároková výška odpisov: 36 x 66,67 = 2400 eur (EVPÚ) Kategória výskumu: aplikovaný výskum		
	1.1.2.1. upgrade verzii SW pre 3D CAD konštruovanie	711003	ks	7	2 400,000	16 800,00	0,00		2,1	
	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			
	1.1.6. 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						189 573,60	0,00			
	1.3.1. upgrade verzii simulačného softvéru	633013	ks	2	1 600,000	3 200,00	0,00		1,2	
								Minimálne technické parametre: FZ600R65KF2 Výkonová polovodičová súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu výkonového elektronického meniča pre pohon medzného výkonu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu.		
	1.3.2. IGBT typ 1	633004	ks	26	1328	34 528,00	0,00		1,1	
								Minimálne technické parametre: SKM 400GB 12SD Výkonová polovodičová súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu výkonového elektronického meniča pre pohon hybridných elektrických vozidiel MHD. Cena je získaná na základe prieskumu trhu.		
	1.3.3. IGBT typ 2	633004	ks	16	121	1 936,00	0,00		1,2	
								Minimálne technické parametre: FF600 R17 KF6CB2 Výkonová polovodičová súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu výkonového elektronického meniča pre pohon elektrických s vyššou účinnosťou prenosu.Cena je získaná na základe prieskumu trhu.		
	1.3.4. IGBT typ 3	633004	ks	16	505	8 080,00	0,00		2,1	
								Minimálne technické parametre: FF1200 R12 KE 3 Výkonová polovodičová súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu výkonového elektronického meniča pre pohon trolejbusov s vyššou účinnosťou prenosu.Cena je získaná na základe prieskumu trhu.		
	1.3.5. IGBT typ 4	633004	ks	9	535	4 815,00	0,00		2,1	
								Minimálne technické parametre: FD200 R65 KF2 -K Výkonová polovodičová súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu výkonového elektronického 4Q pre pohon medzného výkonu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu.		
	1.3.6. IGBT typ 5	633004	ks	26	985	25 610,00	0,00		1,1	
								Minimálne technické parametre: JSD210F2 - FZ600R65KF2 opt. 02 Súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu a slúži na riadenie IGBT prvkú meniča pre pohon medzného výkonu .Cena je získaná na základe prieskumu trhu.		
	1.3.7. Budič k IGBT typ 1	633004	ks	26	220	5 720,00	0,00		1,1	
								Minimálne technické parametre: SKHI 10/17 Súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu a slúži na riadenie IGBT prvkú meniča pre pohon hybridných vozidiel MHD.Cena je získaná na základe prieskumu trhu.		
	1.3.8. Budič k IGBT typ 2	633004	ks	16	50	800,00	0,00		1,2	

							Minimálne technické parametre: SKHI 60 Súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu a slúži na riadenie IGBT prvků meniča pre pohon električiek a trolejbusov.Cena je získaná na základe prieskumu trhu.		
1.3.9.	Budič k IGBT typ 3	633004	ks	25	180	4 500,00	0,00	2.1	
1.3.10.	Zdroj k budiču IGBT typ 1	633004	ks	26	200	5 200,00	0,00	1.1	
1.3.11.	Chladič IGBT typ 1	633004	ks	24	275	6 600,00	0,00	1.1	
1.3.12.	Chladič IGBT typ 2	633004	ks	8	740	5 920,00	0,00	1.2	
1.3.13.	Napáťový snímač typ 1	633004	ks	3	335	1 005,00	0,00	1.1	
1.3.14.	Napáťový snímač typ 2	633004	ks	4	50	200,00	0,00	1.2	
1.3.15.	Napáťový snímač typ 3	633004	ks	6	240	1 440,00	0,00	2.1	
1.3.16.	Prúdový snímač typ 1	633004	ks	10	180	1 800,00	0,00	1.1	
1.3.17.	Prúdový snímač typ 2	633004	ks	12	24	288,00	0,00	1.2	
1.3.18.	Prúdový snímač typ 3	633004	ks	16	157	2 512,00	0,00	2.1	
1.3.19.	Kondenzátor typ 1	633004	ks	9	960	8 640,00	0,00	1.1	
1.3.20.	Kondenzátor typ 2	633004	ks	30	87	2 610,00	0,00	1.2	
1.3.21.	Kondenzátor typ 3	633004	ks	48	50	2 400,00	0,00	2.1	

1.3.22.	Permanentné magnety (kg)	633004	kg	37,5	120	4 500,00	0,00	Minimálne technické parametre: Prac. Teplota 150 st. celzia, BH max 280 kJ/m3, Br 1.2T, NdFeB, SmCo Polotovary, vývoj a výroba prototypu, množstvo závislé od veľkosti -výkonu stroja, ktorý sa v aktivite navrhne (cca 5-15 kg).Cena je získaná na základe prieskumu trhu.	1,2	
1.3.23.	Plechý pre elektrotechniku	633006	ks	500	5,5	2 750,00	0,00	Polotovary, vývoj a výroba prototypu, vyrezaný elektrotechnický plech na stavbu elektrického stroja, množstvo závislé od veľkosti -výkonu stroja, ktorý sa v úlohe navrhne	1,2	
1.3.24.	Vodiče na vinutie (kg)	633006	kg	200	11	2 200,00	0,00	Vodiče, z ktorých bude tvorené vinutie statora funkčnej vzorky synchrónneho stroja v príslušnej aktivite Cena je získaná na základe prieskumu trhu.	1,2	
1.3.25.	Hliníkové odliatky	633006	kg	148,48	7,5	1 113,60	0,00	Polotovary pre výrobu funkčnej vzorky synchrónneho motora. Cena je získaná na základe prieskumu trhu.	1,2	
1.3.26.	Superkapacity	633004	ks	50	320	16 000,00	0,00	Minimálne technické parametre: BMOD 0063 -125V Súčiastka (nakupovaný diel), vývoj a výroba prototypu, slúži ako akumulátor ele. energie. Cena je získaná na základe prieskumu trhu.	1,2	
1.3.27.	Zdroj DC/DC	633004	ks	5	460	2 300,00	0,00	Minimálne technické parametre: 0024WRC0100.2015 Súčiastka (nakupovaný diel), elektronický menič výšky napätia - použitý v meniči pre pohon elektrického stroja. Cena je získaná na základe prieskumu trhu.	2,1	
1.3.28.	Drobný konštrukčný materiál	633006	projekt	1	6 556,000	6 556,00	0,00	DPS, optika, tienené silové káble, konektory, vodiče, svorkovnice - použité vo funkčných vzorkách meničov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu.	1,1	
1.3.29.	upgrade verzii SW pre 3D CAD konštruovanie	633013	ks	7	1 000,000	7 000,00	0,00	Konštrukčný softvér. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Kategória výskumu - priemyselný výskum	1,1	
1.3.30.	prenájom licencií analytického softvéru	633013	ks	2	1 200,000	2 400,00	0,00	Softvér na analýzu poli (tepelných, mechanických, elektromagnetických, prúdenie).Cena je získaná na základe prieskumu trhu.	1,2	
1.3.31.	PC ku SW	633002	ks	10	1 200,000	12 000,00	0,00	Minimálne technické parametre: Phenom X4 9650/ 4GB/ 500GB 7.2k/ HD4850 512MB Toxic/ DVD±RW/WIN7 Pr + 22" VGA Výkonné pracovné stanice na konštruovanie a softvérovú analýzu poli, náročné na vysoký výpočtový výkon.Cena je získaná na základe prieskumu trhu.	1,1	
1.3.32.	Notebook na meracie účely	633002	ks	3	1 000,000	3 000,00	0,00	Minimálne technické parametre: C2D P8700/ 14.1" WXGA LED/ 2GB/ 250GB 7.2k/ DVD/ WF/ BT/ FPR/ CAM/ WIN 7 Pr. Prenosný PC, ku skúškam, diagnostika, meranie a tvorbe riadiaceho softvéru zariadenia. Cena je získaná na základe prieskumu trhu.	2,1	
1.3.33.	Tlačiareň	633002	ks	3	650,000	1 950,00	0,00	Minimálne technické parametre: A4 laserová tlačiareň/ skener/ kopírka/ fax, 30str./min, 600x600dpi, duplex, podavač (ADF), USB2.0+LAN. Tlač vytvorených dokumentov, dokumentácia meraní atď. Cena je získaná na základe prieskumu trhu.	1,2	
1. Spolu						206 373,60	0,00			
2.A.** aktivita 1.1 Výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu										
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						466 613,78	0,00			
2.A.1.1.	Odborný personál - výskumný pracovník 1	610620	osobohodina	1280	18,25	23 360,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	

2.A.1.2.	Odborný personál - výskumný pracovník 2	610620	osobohodina	1125	11,01	12 386,25	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.3.	Odborný personál - výskumný pracovník 3	610620	osobohodina	1170	12,67	14 823,90	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.4.	Odborný personál - výskumný pracovník 4	610620	osobohodina	1120	11,01	12 331,20	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.5.	Odborný personál - výskumný pracovník 5	610620	osobohodina	1014	11,01	11 164,14	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.6.	Odborný personál - výskumný pracovník 6	610620	osobohodina	1050	14,59	15 319,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.7.	Odborný personál - výskumný pracovník 7	610620	osobohodina	1020	15,14	15 442,80	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.8.	Odborný personál - výskumný pracovník 8	610620	osobohodina	2150	9,09	19 543,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.9.	Odborný personál - výskumný pracovník 9	610620	osobohodina	2050	10,74	22 017,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.10.	Odborný personál - výskumný pracovník 10	610620	osobohodina	1485	11,01	16 349,85	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	

2.A.1.11.	Odborný personál - výskumný pracovník 11	610620	osobohodina	1449	11,01	15 953,49	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.12.	Odborný personál - výskumný pracovník 12	610620	osobohodina	2100	11,01	23 121,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.13.	Odborný personál - výskumný pracovník 13	610620	osobohodina	1625	7,59	12 333,75	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.14.	Odborný personál - výskumný pracovník 14	610620	osobohodina	1950	12,8	24 960,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.15.	Odborný personál - výskumný pracovník 15	610620	osobohodina	1500	12,8	19 200,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.16.	Odborný personál - výskumný pracovník 16	610620	osobohodina	900	18,25	16 425,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.17.	Odborný personál - výskumný pracovník 17	610620	osobohodina	1150	12,8	14 720,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.18.	Odborný personál - výskumný pracovník 18	610620	osobohodina	1420	12,8	18 176,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	
2.A.1.19.	Odborný personál - výskumný pracovník 19	610620	osobohodina	1200	11,43	13 716,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,1	

2.A.1.20.	Odborný personál - výskumný pracovník 20	610620	osobohodina	450	18,25	8 212,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.21.	Odborný personál - výskumný pracovník 21	610620	osobohodina	450	18,25	8 212,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.22.	Odborný personál - výskumný pracovník 22	610620	osobohodina	300	18,25	5 475,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.23.	Odborný personál - výskumný pracovník 23	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.24.	Odborný personál - výskumný pracovník 24	610620	osobohodina	450	15,14	6 813,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.25.	Odborný personál - výskumný pracovník 25	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.26.	Odborný personál - výskumný pracovník 26	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.27.	Odborný personál - výskumný pracovník 27	610620	osobohodina	350	12,8	4 480,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.28.	Odborný personál - výskumný pracovník 28	610620	osobohodina	320	18,25	5 840,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	

2.A.1.29.	Odborný personál - výskumný pracovník 29	610620	osobohodina	400	12,8	5 120,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.30.	Odborný personál - výskumný pracovník 30	610620	osobohodina	1500	18,25	27 375,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.31.	Odborný personál - výskumný pracovník 31	610620	osobohodina	1200	11,01	13 212,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.32.	Odborný personál - výskumný pracovník 32	610620	osobohodina	1600	7,71	12 336,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.33.	Odborný personál - výskumný pracovník 33	610620	osobohodina	1500	11,01	16 515,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.34.	Odborný personál - výskumný pracovník 34	610620	osobohodina	680	6,33	4 304,40	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.35.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.1.36.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00			
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00			
2.A.3.1.	Nájom zariadenia a vyhavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.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.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						466 613,78	0,00			
2.B. aktivita 1.2 Výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD										
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						379 688,78	0,00			
2.B.1.1.	Odborný personál - výskumný pracovník 1	610620	osobohodina	1656	18,25	30 222,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	

2.B.1.2.	Odborný personál - výskumný pracovník 2	610620	osobohodina	1380	11,01	15 193,80	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.3.	Odborný personál - výskumný pracovník 3	610620	osobohodina	1470	12,67	18 624,90	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.4.	Odborný personál - výskumný pracovník 4	610620	osobohodina	1062	11,01	11 692,62	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.5.	Odborný personál - výskumný pracovník 5	610620	osobohodina	1150	11,01	12 661,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.6.	Odborný personál - výskumný pracovník 6	610620	osobohodina	1222	14,59	17 828,98	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.7.	Odborný personál - výskumný pracovník 7	610620	osobohodina	1800	15,14	27 252,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.8.	Odborný personál - výskumný pracovník 35	610620	osobohodina	1625	9,09	14 771,25	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.9.	Odborný personál - výskumný pracovník 36	610620	osobohodina	1020	10,32	10 526,40	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.10.	Odborný personál - výskumný pracovník 10	610620	osobohodina	1950	11,01	21 469,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	

2.B.1.11.	Odborný personál - výskumný pracovník 11	610620	osobohodina	1600	11,01	17 616,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.12.	Odborný personál - výskumný pracovník 37	610620	osobohodina	2450	6,88	16 856,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.13.	Odborný personál - výskumný pracovník 38	610620	osobohodina	2100	6,33	13 293,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.14.	Odborný personál - výskumný pracovník 16	610620	osobohodina	1200	18,25	21 900,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.15.	Odborný personál - výskumný pracovník 39	610620	osobohodina	1500	10,46	15 690,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.16.	Odborný personál - výskumný pracovník 20	610620	osobohodina	400	18,25	7 300,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.17.	Odborný personál - výskumný pracovník 21	610620	osobohodina	350	18,25	6 387,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.18.	Odborný personál - výskumný pracovník 22	610620	osobohodina	300	18,25	5 475,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.19.	Odborný personál - výskumný pracovník 26	610620	osobohodina	800	18,25	14 600,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	

2.B.1.20.	Odborný personál - výskumný pracovník 23	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.21.	Odborný personál - výskumný pracovník 24	610620	osobohodina	450	15,14	6 813,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.22.	Odborný personál - výskumný pracovník 25	610620	osobohodina	950	18,25	17 337,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.23.	Odborný personál - výskumný pracovník 29	610620	osobohodina	400	12,8	5 120,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.24.	Odborný personál - výskumný pracovník 27	610620	osobohodina	500	12,8	6 400,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.25.	Odborný personál - výskumný pracovník 28	610620	osobohodina	350	18,25	6 387,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.26.	Odborný personál - výskumný pracovník 33	610620	osobohodina	1200	11,01	13 212,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.27.	Odborný personál - výskumný pracovník 40	610620	osobohodina	1450	7,71	11 179,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.28.	Odborný personál - výskumný pracovník 34	610620	osobohodina	751	6,33	4 753,83	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1,2	
2.B.1.30.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.1.31.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00			
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00			

2.B.2.3.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.	Ostatné výdavky - priame (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 aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.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.B.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.	Celkom					379 688,78	0,00		
2.C. aktivita 2.1 Výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov s vyššou účinnosťou									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					433 849,24	0,00		
2.C.1.1.	Odborný personál - výskumný pracovník 1	610620	osobohodina	1560	18,25	28 470,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1
2.C.1.2.	Odborný personál - výskumný pracovník 2	610620	osobohodina	1800	11,01	19 818,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1
2.C.1.3.	Odborný personál - výskumný pracovník 7	610620	osobohodina	1650	15,14	24 981,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1
2.C.1.4.	Odborný personál - výskumný pracovník 6	610620	osobohodina	1900	14,59	27 721,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1
2.C.1.5.	Odborný personál - výskumný pracovník 13	610620	osobohodina	1000	7,59	7 590,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1
2.C.1.6.	Odborný personál - výskumný pracovník 5	610620	osobohodina	1560	11,01	17 175,60	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1
2.C.1.7.	Odborný personál - výskumný pracovník 4	610620	osobohodina	1600	11,01	17 616,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1

2.C.1.8.	Odborný personál - výskumný pracovník 39	610620	osobohodina	1200	10,46	12 552,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.9.	Odborný personál - výskumný pracovník 17	610620	osobohodina	1950	12,8	24 960,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.10.	Odborný personál - výskumný pracovník 18	610620	osobohodina	2200	12,8	28 160,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.11.	Odborný personál - výskumný pracovník 14	610620	osobohodina	1775	12,8	22 720,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.12.	Odborný personál - výskumný pracovník 35	610620	osobohodina	1500	9,09	13 635,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.13.	Odborný personál - výskumný pracovník 16	610620	osobohodina	1020	18,25	18 615,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.14.	Odborný personál - výskumný pracovník 41	610620	osobohodina	1600	17,07	27 312,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.15.	Odborný personál - výskumný pracovník 11	610620	osobohodina	1379	11,01	15 182,79	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.16.	Odborný personál - výskumný pracovník 21	610620	osobohodina	450	18,25	8 212,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	

2.C.1.17.	Odborný personál - výskumný pracovník 22	610620	osobohodina	300	18,25	5 475,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.18.	Odborný personál - výskumný pracovník 26	610620	osobohodina	800	18,25	14 600,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.19.	Odborný personál - výskumný pracovník 23	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.20.	Odborný personál - výskumný pracovník 24	610620	osobohodina	450	18,25	8 212,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.21.	Odborný personál - výskumný pracovník 25	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.22.	Odborný personál - výskumný pracovník 29	610620	osobohodina	400	12,8	5 120,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.23.	Odborný personál - výskumný pracovník 27	610620	osobohodina	351	12,8	4 492,80	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.24.	Odborný personál - výskumný pracovník 28	610620	osobohodina	364	18,25	6 643,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.25.	Odborný personál - výskumný pracovník 30	610620	osobohodina	1350	18,25	24 637,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	

								Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.		
2.C.1.26.	Odborný personál - výskumný pracovník 31	610620	osobohodina	1050	11,01	11 560,50	0,00		2.1	
2.C.1.27.	Odborný personál - výskumný pracovník 32	610620	osobohodina	945	7,71	7 285,95	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.28.	Odborný personál - výskumný pracovník 40	610620	osobohodina	1010	7,71	7 787,10	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.29.	Odborný personál - výskumný pracovník 34	610620	osobohodina	800	6,33	5 064,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	
2.C.1.30.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.1.31.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00			
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
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 aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.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.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						433 849,24	0,00			
2.D.** aktivita 2.2 Výskum metód a technológií na elimináciu negatívnych vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá										
2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00			
2.D.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00			
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.3. Ostatné výdavky - priame (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 aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.3.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.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.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						0,00	0,00			
2. Spolu						1 280 151,80	0,00			
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky										
3.1. Personálne výdavky interné						13 849,60	0,00			

								Položka predstavuje celkovú cenu práce projektového manažéra. Bude zodpovedný za celkovú koordináciu projektu, riadenie koordináčnych stretnutí, monitoring aktivít a zhodnotenie dosiahnutých výsledkom počas riešenia projektu. Plánovaná doba činnosti je 41 mesiacov, predpokladaný celkový výkon činnosti 1082 hod., hodinová sadzba je 12,80 Eur /hod. (EVPÚ)	Podporná aktivita riadenie projektu	
3.1.1.	Projektový manažér II *****	610620	osobohodina	1 082	12,800	13 849,60	0,00			
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					0,00	0,00			
3.2.1.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	
3.	Spolu					13 849,60	0,00			
	VÝDAVKY PROJEKTU					1 500 375,00	0,00			

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****		max.	7%, resp. 3%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu		max.	10,00%
KE3	Subdodávky		max.	20,00%

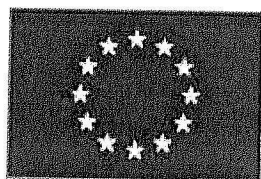
! Každý partner (vrátane prijímateľa - hl. partner za seba) vypracuje rozpočet na samostatnom formulári rozpočtu!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):
*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.
** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)
*** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest
****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita

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

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

Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

**ÚČTY PARTNEROV**

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
Hlavný partner: EVPÚ a.s.	Podnikateľský účet			-	
			IBAN:		
Partner 1: TnUAD	DUEURLEONARDO-KJ			-	
			IBAN:		

Svojím podpisom potvrdzujeme správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárnych zástupcov hlavného partnera:

Podpis:

.....
Ing. Igor Gereš, PhD.

.....
Ing. Jozef Vlček

Dátum: 30.3.2010

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

názov : EVPÚ a.s.
sídlo : Trenčianska 19; Nová Dubnica 018 51
zapísaný v : Obchodnom registri, oddiel Sa, vložka číslo: 197/R
konajúci : za spoločnosť sú oprávnení podpisovať členovia predstavenstva
IČO : 31 562 507

Kód projektu /ITMS/: 26220220078

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: <i>GEREK</i>	Priezvisko: <i>JURNEČKA</i>
Meno: <i>Igor</i>	Meno: <i>Alexander</i>
Titul : <i>Ing., PhD.</i>	Titul : <i>Ing.</i>
Funkcia: <i>predseda predstavenstva</i>	Funkcia: <i>člen predstavenstva</i>
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: <i>VLK</i>	Priezvisko: <i>BUDAY</i>
Meno: <i>Jozef</i>	Meno: <i>Ivan</i>
Titul : <i>Ing.</i>	Titul : <i>Ing.</i>
Funkcia: <i>člen predstavenstva</i>	Funkcia: <i>člen predstavenstva</i>
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 1

názov : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
sídlo : Študentská 2, 911 50 Trenčín
zapísaný v : v registri organizácií
konajúci : prof. Ing. Ivan Kneppo, DrSc.
IČO : 31118259

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Kneppo	Priezvisko:
Meno: Ivan	Meno:
Titul : prof. Ing. DrSc.	Titul :
Funkcia: poverený výkonom funkcie rektora TnUAD	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko:
Meno:	Meno:
Titul :	Titul :
Funkcia:	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis: