

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Žilinská univerzita v Žiline**

Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

IČO: 00397563

DIČ: 2020677824

Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax: +421 41 5135 654

E-mail: jan.bujnak@fstav.sk

Http: www.uniza.sk

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.
(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : **Technická univerzita v Košiciach**

Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia

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

IČO: 00397610

DIČ: 2020486710

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

Telefón/fax: +421 55 6322 485

E-mail: rektor@tuke.sk

Http: www.tuke.sk

Štatutárny zástupca: Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čizmár, CSc.
(ďalej len „partner 1“)

a

3. Názov : **Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice

IČO: 00 166 812

DIČ: 2021364752

Zapísaná v: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Telefón/fax: +421 55 7922 201

E-mail: flachb@saske.sk

Http: www.saske.sk/uef

Štatutárny zástupca: doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.
(ďalej len „partner 2“)

a

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

PROJEKTU Č. NFP26220120006

Názov projektu: Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty
(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 žiadateľa o nenávratný finančný príspevok, 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 iného rozhodného dokumentu, 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. Štrukturálne fondy - nástroje štrukturálnej politiky ES využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
2. 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);
3. 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);
4. 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;
5. 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;
6. 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 RO a SORO uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii RO a SORO;

7. 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;
8. Centrálny koordinačný orgán – Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky;
9. Riadiaci orgán (ďalej aj „RO“) – národný, regionálny alebo miestny verejný orgán alebo súkromný orgán určený členským štátom, ktorý je zodpovedný za riadenie Operačného programu. Riadiacim orgánom pre účely Zmluvy o partnerstve je Ministerstvo školstva Slovenskej republiky;
10. Sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom (ďalej aj „SORO“) - v zmysle čl. 2 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 každý verejný alebo súkromný subjekt alebo verejná alebo súkromná služba, ktorá koná pod vedením riadiaceho orgánu alebo ktorá vykonáva povinnosti v mene takéhoto orgánu vo vzťahu k prijímateľom a partnerom vykonávajúcim projekty. SORO pre účely Zmluvy o partnerstve je Agentúra MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ;
13. Hlavný partner – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
14. 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.
15. Členovia partnerstva – hlavný partner a partneri
17. Štátna pomoc - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá naruša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvyhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Spoločenstva;
18. Okolnosti vylučujúce zodpovednosť - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej pomerov;
19. 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;
20. Zverejnenie - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch SORO a/alebo na internetovej stránke SORO alebo inou, podľa úvahy SORO 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 riadenia resp. systémom riadenia.
22. Deň – za deň sa považuje pracovný deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
23. Výzva na predkladanie žiadostí o NFP - východiskový metodický a odborný podklad zo strany RO/SORO, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.

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

Článok II

Predmet a účel Zmluvy

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

Názov projektu : Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty

Kód ITMS : NFP26220120006

Miesto realizácie projektu : Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
Technická univerzita v Košiciach
Letná 9, 042 00 Košice – Sever
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied
Watsonova 47, 040 01 Košice

Číslo Výzvy : OPVaV-2008/2.1/01-SORO

s aktivitami špecifikovanými v Prílohe č. 1 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 SORO 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 SORO 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. RO ako poskytovateľ NFP podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskeho spoločenstva a Slovenskej republiky. Zmluvné strany berú na vedomie, že SORO zastupuje RO ako poskytovateľa NFP podľa zmluvy o NFP, a vykonáva jeho právomoci, pričom RO ani SORO 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 RO (v zastúpení SORO) je oprávnené nie však povinné 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 RO (v zastúpení SORO).
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 RO a SORO,
 - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k RO (v zastúpení SORO), a to podľa podmienok Zmluvy,
 - pri rokovaní s RO a/alebo SORO 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 RO a/alebo SORO.
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 RO a/alebo SORO. V rámci postavenia koordinátora Projektu 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.1 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 RO a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, RO (v zastúpení SORO) za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči RO (v zastúpení SORO) 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 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 RO (v zastúpení SORO), 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 RO (v zastúpení SORO), 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 RO (v zastúpení SORO), 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, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO 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 RO (v zastúpení SORO) za realizáciu Projektu.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k RO (v zastúpení SORO) 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.1 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 RO (v zastúpení SORO) 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) pracovných dní odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.
6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami RO a/alebo SORO pre Operačný program Výskum a vývoj tak, aby riadne splnili všetky svoje povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve a súčasne aby umožnili hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti v zmysle Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
7. Každý člen partnerstva má právo v rámci dohodnutého podielu jeho účasti na Projekte zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu príslušnej aktivity Projektu, a to za podmienok stanovených v Zmluve o partnerstve.
8. Každý partner je oprávnený a povinný v rámci realizácie schváleného Projektu uzatvárať zmluvy s Dodávateľmi výlučne v písomnej forme, ak Zmluva o partnerstve a/alebo VZP neustanovujú inak.
9. Výdavky partnera na dodávky uskutočnené na základe zmluvného vzťahu, ktorý nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.
10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní zrealizovať Zmluvou o partnerstve im zverené aktivity v určenom rozsahu, hlavný partner navrhne po konzultácii s ostatnými partnermi zmenu Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sú povinní rokovať o novom rozdelení jednotlivých aktivít a finančných prostriedkov, prípadne o odstúpení partnera od Zmluvy o partnerstve a pristúpení tretej osoby k Zmluve o partnerstve namiesto odstupujúceho partnera, a za týmto účelom sa v prípade potreby členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schvália všetci partneri, hlavný partner navrhne RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO).
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, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok V

Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

1. Členovia partnerstva sa zaväzujú vykonať obstarávanie služieb, tovarov a prác v súlade s usmerneniami RO (v zastúpení SORO), v súlade so Zmluvou o partnerstve, VZP a platným právnym poriadkom.
2. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle RO (v zastúpení SORO). 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 RO (v zastúpení SORO) oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
3. Hlavný partner a RO (v zastúpení SORO) 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 RO (na adresu SORO).
4. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu RO (v zastúpení SORO). V prípade, ak partner bez súhlasu RO (v zastúpení SORO), uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve a VZP.
5. Hlavný partner je povinný a RO (v zastúpení SORO) 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 sedem (7) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej (5) dní vopred RO (na adresu SORO).
6. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené vyzvať partnera na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a hodnote zákazky navrhutej úspešným uchádzačom.
7. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené vyzvať partnera a partner je povinný vyhlásiť nové verejné obstarávanie, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi členom partnerstva a Dodávateľom Projektu zistí nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
8. RO (v zastúpení SORO) 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 RO (na adresu SORO). RO (v zastúpení SORO) je vo výzve oprávnená

určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.

9. V prípade, ak RO (v zastúpení SORO) nezašle výzvu na úpravu v lehote uvedenej v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve, partner môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
10. Ak RO (v zastúpení SORO) postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsať jeden (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 RO (v zastúpení SORO), plyní RO (v zastúpení SORO) nová lehota dvadsať jedna (21) dní. RO (v zastúpení SORO) bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
11. RO (v zastúpení SORO) 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.
12. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
13. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúlady v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že RO (v zastúpení SORO) má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a RO (v zastúpení SORO) nie je povinné zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
14. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia RO (v zastúpení SORO) v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté RO (v zastúpení SORO).

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

1. Partner je povinný vo všetkých dokumentoch, ktoré je na základe Zmluvy o partnerstve povinný predkladať hlavnému partnerovi, RO (v zastúpení SORO) 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 Zverejnený
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) pracovných 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 RO (na adresu SORO).

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, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a legislatívou Európskych spoločenstiev. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči RO/SORO.

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, VZP a príslušných právnych predpisov.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že NFP poskytuje RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO), 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

Projekt, 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 RO (v zastúpení SORO) 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 zaradiť 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 RO (na adresu SORO). 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 RO (v zastúpení SORO). 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 RO (v zastúpení SORO) na písomnú žiadosť partnera písomne neustanoví inak.
5. Partner je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložený oprávnený výdavok výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávných a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužijú.
6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.
8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

Článok XI

Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:
 - a) zálohové platby:¹
 - b) predfinancovanie:²
 - c) refundácia:³

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

2. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO (v zastúpení SORO) 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 piatich (5) pracovných 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 RO (na adresu SORO) 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 RO/SORO 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 RO/SORO 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 RO/SORO Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO/SORO uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou ES (štátna pomoc, verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita) a či požadovaná čiastka zodpovedá rozpočtu projektu schváleného RO/SORO a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO/SORO 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 RO/SORO 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 piatich (5) pracovných 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 VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO 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 RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO) 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/audit/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/audit/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 získal, 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 RO/SORO 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., RO (v zastúpení SORO) môže dané porušenie chápať ako podstatné porušenie zmluvy o partnerstve. Zmluvné strany akceptujú, že RO (v zastúpení SORO) môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v bode 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 RO (v zastúpení SORO) a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak RO (v zastúpení SORO) 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 RO, SORO, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má RO a/alebo SORO uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť RO (v zastúpení SORO) a príslušným orgánom SR a ES všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň

- udeľuje RO, SORO 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 RO (v zastúpení SORO) sa partner zaväzuje uzavrieť s RO (v zastúpení SORO) samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči RO súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať RO (v zastúpení SORO) existenciu zabezpečenia záväzkov voči RO súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
 7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ RO (v zastúpení SORO) 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 zhodnotil 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. RO (v zastúpení SORO) určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením.
 10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner RO (na adresu SORO).
 11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v bode 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmych (7) pracovných 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 RO (na adresu SORO) skutočnosti oznámené mu partnerom podľa tohto bodu Zmluvy o partnerstve.
 12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu RO (v zastúpení SORO) 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 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 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, 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 RO (na adresu SORO) najneskôr v lehote piatich (5) pracovných dní odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť RO/SORO prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči RO/SORO 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 RO (v zastúpení SORO), ktoré podľa vlastnej úvahy do tridsiatich (30) dní zvolá spoločné rokovanie RO (v zastúpení SORO) a sporových strán alebo RO (v zastúpení SORO) a všetkých členov partnerstva, a to za účelom vyriešenia sporu a dosiahnutia dohody a mimosúdneho zmieru. V prípade, ak RO (v zastúpení SORO) nezvolá v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete spoločné rokovanie alebo sa sporové strany nedohodnú ani na spoločnom rokovaní zvolanom RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO).
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 RO (v zastúpení SORO). Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravia ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s 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 od RO (v zastúpení SORO), 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 RO (v zastúpení SORO) alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnené použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiňuje hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.
8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do piatich (5) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do troch (3) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO). 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 ustanovení bodu 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravujú ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera..
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 RO (v zastúpení SORO).
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 RO (na adresu SORO).
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. Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve sú VZP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom VZP dôkladne oboznámili, súhlasia s nimi a zaväzujú sa ich 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. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí Zverejnením.
4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO 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 RO (v zastúpení SORO) je oprávnené 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 RO, SORO, resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
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 RO (v zastúpení SORO). Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu RO (v zastúpení SORO), prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy RO (v zastúpení SORO) potrebné. 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. 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 podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú 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 RO (na adresu SORO) a súčasne doručí RO (na adresu SORO) nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.

9. Akékoľvek písomnosti si členovia partnerstva doručujú na adresu sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy o partnerstve. Písomnosť podľa predchádzajúcej vety sa považuje za doručení v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
10. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v 7 rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán a štyri rovnopisy sú poskytnuté RO/SORO ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
11. 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 RO/SORO.
12. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané na RO/SORO musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. Originál alebo úradne overenú kópiu plnej moci je potrebné doložiť s predkladaným dokumentom (v prípade generálnej plnej moci 1x, v prípade jednoduchého plnej moci pri každom predkladanom dokumente).
13. 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.
14. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu o partnerstve riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy o partnerstve a na znak súhlasu ju podpísali.

V Žiline, dňa 26. 02. 2009

[Redacted signature]

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)



[Redacted signature]

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)



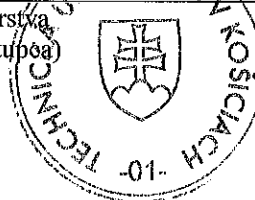
Súhlas so Zmluvou: 11.5.2009

[Redacted signature]

RO (v zastúpení SORO)
(štatutárny zástupca)

[Redacted signature]

1. člen partnerstva
(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>



Prehľad partnerov v projekte

Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty



		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)			
	Aktivita 1.1	Dobudovanie a modernizácia laboratória pre výskum technológií a štruktúr polovodičových meničov	100 %
	Aktivita 2.1	Dobudovanie a modernizácia laboratória pre nízkovýkonové priemyselné aplikácie	100 %
	Aktivita 2.2	Dobudovanie a modernizácia laboratória pre výkonové trakčné a energetické aplikácie	100 %
	Aktivita 3.1	Dobudovanie a modernizácia laboratória spätných vplyvov VES, vrátane FACTS	100 %
	Aktivita 3.2	Dobudovanie a modernizácia laboratória elektromagnetickej kompatibility VES	100 %
	Aktivita 4.1	Dobudovanie a modernizácia laboratória pre výskum a vývoj elektrotechnických materiálov	100 %
	Aktivita 4.3	Dobudovanie a modernizácia pracoviska na analýzu a vyšetrovanie elektrotechnických materiálov	100 %
Partner 1 (Technická univerzita v Košiciach)			
	Aktivita 1.2	Dobudovanie a modernizácia laboratória výkonových polovodičových systémov na FEI TU Košice	100 %
Partner 2 ¹ (Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied)			
	Aktivita 4.2	Dobudovanie a modernizácia laboratória na vývoj magnetickej kvapaliny na ÚEF SAV v Košiciach	100 %

¹ V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1 Dobudovanie a modernizácia laboratória pre VaV integračných technológií a nových štruktúr výkonových polovodičových meničov (VPM) s vysokou výkonovou hustotou a vysokou spoľahlivosťou
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vybudovať a vybaviť laboratórium potrebnými prístrojovými zariadeniami pre výskum a vývoj nových štruktúr výkonových polovodičových meničov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	01/2009 – 01/2011
Opis aktivity	Na realizáciu výskumu v oblasti výkonných polovodičových meničov je potrebné okrem vedeckých a výskumných pracovníkov aj prístrojové vybavenie, ktoré bude zodpovedať súčasným celosvetovým požiadavkám pre daný výskum. Výskum bude zameraný na: - výskum nových integrovaných technológií pre výkonové polovodičové meniče s vysokou výkonovou hustotou ($\sim 50 \text{ W/cm}^3$), účinnosťou a spoľahlivosťou, - výskum ortogonálnych dvojfázových štruktúr VPM na premenu elektrickej energie s priamymi meničmi a dvojfázovými pohonnými systémami, najmä krokovými motormi, - výskum DC/AC/AC štruktúr s vf striedavým medziobvodom a priamymi meničmi 1/3, - výskum topológií meničov pre vysokonapäťové statické trakčné aplikácie, - výskum nových univerzálnych meničových štruktúr na prenos a riadenie výkonu v perspektívnych elektrických sieťach s obnoviteľnými zdrojmi energie, - návrh energetického systému na využitie priamej, koncentrovanej a nepriamej solárnej energie, návrh systému snímania, prenosu a spracovania údajov pre vyvíjané solárne zariadenia, - návrh algoritmov riadenia vyvíjaných solárnych zariadení s využitím metód umelej inteligencie. funkcia: obstaranie moderného prístrojového zariadenia zlepši súčasný stav pracoviska a bude slúžiť na výskum nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov hlavne pre trakčné a priemyselné účely, premenou a úpravou solárnej energie. čas: 03/2009 – 02/2011 vstup: na základe zhodnotenia súčasného stavu prístrojového zariadenia, požiadaviek a možnosti pracoviska budú vybrané špecifické parametre pre prístrojové zariadenie, ktoré zabezpečí špecializovanú spoločnosť. výstupy: realizáciou aktivity dosiahneme modernizáciu laboratória (nové prístrojové zariadenia), ktoré bude slúžiť na výskum integračných technológií a nových štruktúr výkonových polovodičových meničov s vysokou výkonovou hustotou a vysokou spoľahlivosťou. Pracovisko ako moderné laboratórium bude mať šancu realizovať viac grantových výskumov. previazanosť: všetky aktivity navzájom súvisia a výsledkom ich realizácie bude vybudovanie centra excelentnosti v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty. predpokladané riziká: - obchodné: tieto riziká súvisia využitím prístrojového zariadenia na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien prístrojových zariadení a pod.).

	- technické: tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia. - projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudované a modernizované laboratórium, ktoré bude vybavené o tieto prístrojové zariadenia: - výkonový spínaný napájací zdroj, - výkonové polovodičové meniče, - systém na riadenie a zber dát LabView, - 4 kanálový analyzátor výkonu, - pyranometer, - solárna sústava, - výkonný počítač, - mobilná meracia stanica s PC, - výkonový polovodičový menič, - Solárny panel, - FV čip. sada, - kolektorová sústava, - kalorimeter, - software, - systém na zber údajov, - veterný generátor, - riadiaci systém dSPACE, - up-Grade Matlab, - návrhový systém s FPGA. Modernizácia laboratória pre VaV integračných technológií a nových štruktúr výkonových polovodičových meničov prinesie: - skvalitnenie výskumu, - možnosť riešenie náročnejších úloh.	
Výdavky na realizáciu aktivity	219 783,08 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Žilinská univerzita v Žiline	Kompletná realizácia činností a výstupov aktivity	100
Technická univerzita v Košiciach	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.2

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	1	2010	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	2	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	5	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	5	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	10	2010	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	20	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	20	2010	100

Tabuľka č. 1.b.3

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	2	2015	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	3	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	6	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	6	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	15	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	15	2015	100

Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	10	2015	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	25	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	25	2015	100

Počet novovytvorených pracovných miest						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	1	2015	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	7	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	7	2015	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 1.2 Dobudovanie a modernizácia laboratória výkonových polovodičových systémov pre priemyselné a elektroenergetické aplikácie na FEI TU Košice
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vybudovať a vybaviť laboratórium výkonových polovodičových systémov potrebnými prístrojovými zariadeniami pre priemyselné aplikácie pre Fakultu elektrotechniky a informatiky na Technickej univerzite v Košiciach.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	01/2009 – 01/2011
Opis aktivity	Na realizáciu aktivity je potrebné okrem vedeckých a výskumných pracovníkov aj prístrojové vybavenie, ktoré bude zodpovedať súčasným celosvetovým požiadavkám pre daný výskum. Aktivita je rozdelená do troch oblastí: - výkonové polovodičové meniče pre konštrukciu moderných zdrojov napätia a prúdu pre rôzne druhy priemyselného využitia. V rámci tejto oblasti pôjde o výskum nových typov meničov pre priemyselné aplikácie s nízkou hmotnosťou a rozmermi pracujúcich s vysokou účinnosťou. - výkonové polovodičové meniče pre hybridné systémy výroby elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov. V rámci tejto oblasti pôjde o vyšetrovanie vlastností hybridného systému výroby elektrickej energie získavanej z rôznych obnoviteľných zdrojov (veterných, solárnych, chemických) s využitím výkonových polovodičových meničov pre dosiahnutie požadovaných parametrov zdrojov energie. - výkonové polovodičové meniče pre aplikáciu v automobiloch a hybridných vozidlách. V rámci tejto oblasti pôjde o výskum meničov výkonovej elektroniky vhodných pre úpravu parametrov elektrickej energie v silnoprúdovom rozvoде automobilov, elektromobilov a hybridných vozidiel, s možnosťou využitia aj v iných oblastiach. funkcia: obstaranie moderného prístrojového zariadenia zlepši súčasný stav pracoviska a bude slúžiť na výskum nových výkonových polovodičových systémov hlavne pre priemyselné účely, obnoviteľné zdroje energie a automobilový priemysel. čas: 03/2009 – 02/2011 vstupy: na základe zhodnotenia súčasného stavu prístrojového zariadenia, požiadaviek a možnosti pracoviska budú vybrané špecifické parametre pre prístrojové zariadenie, ktoré zabezpečí špecializovaná spoločnosť. výstupy: realizáciou aktivity dosiahneme modernizáciu laboratória (nové prístrojové zariadenia), ktoré bude slúžiť na výskum výkonových polovodičových systémov pre priemyselné a elektroenergetické aplikácie. Pracovisko ako moderné laboratórium bude mať šancu realizovať viac grantových výskumov. previazanosť: všetky aktivity navzájom súvisia a výsledkom ich realizácie bude vybudovanie centra excelentnosti v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty. predpokladané riziká: - obchodné: tieto riziká súvisia využitím prístrojového zariadenia na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien prístrojových zariadení a pod.). - technické: tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov

	a zvoleného riešenia. projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudované a modernizované laboratórium, ktoré bude vybavené o tieto prístrojové zariadenia: - štvorkanálový analyzátor výkonu LMG 500-4, - spektrálny analyzátor, - 2 Elektronické jednosmerné záťaže, - program ORCAD, - emulátor, - malý dynamometer, - RLC mostík. Modernizácia laboratória výkonových polovodičových systémov pre priemyselné a elektroenergetické aplikácie prinesie: - skvalitnenie výskumu, - možnosť riešenie náročnejších úloh.	
Výdavky na realizáciu aktivity	139 469,25 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Žilinská univerzita v Žiline	-	-
Technická univerzita v Košiciach	Kompletná realizácia činností a výstupov aktivity	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.2

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	1	2010	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	1	2010	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	3	2010	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	2	2010	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	2	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	5	2010	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	5	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	3	2010	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	10	2010	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	10	2010	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	20	2010	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	20	2010	100

Tabuľka č. 1.b.3

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	2	2015	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	2	2015	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	4	2015	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	3	2015	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	3	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	6	2015	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	6	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	4	2015	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota		Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	15	2015	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	15	2015	100

Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota		Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	10	2015	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	10	2015	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota		Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	25	2015	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	25	2015	100

Počet novovytvorených pracovných miest						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota		Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	1	2015	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	1	2015	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota		Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	7	2015	100
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	7	2015	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 2.1 Dobudovanie a modernizácia laboratória regulovaných elektrických pohonov pre nízkovýkonové priemyselné aplikácie
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vytvorenie a vybavenie laboratória modernými prístrojovými zariadeniami pre výskum a experimentálnu verifikáciu navrhnutých radiacích algoritmov pre nízkovýkonové priemyselné aplikácie s ohľadom na použité výkonové polovodičové meniče.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	01/2009 – 01/2011
Opis aktivity	Na realizáciu výskumu v laboratóriu regulovaných elektrických pohonov pre nízkovýkonové priemyselné aplikácie je potrebné okrem vedeckých a výskumných pracovníkov aj prístrojové vybavenie, ktoré bude zodpovedať súčasným celosvetovým požiadavkám pre daný výskum. Táto aktivita je zameraná na výkonové elektronické systémy v pohybových aplikáciách, ktoré sú vo všeobecnosti úzko späté s výkonovými meničmi, elektromotormi a radiaciami algoritmi. funkcia: obstaranie moderného prístrojového zariadenia zlepši súčasný stav pracoviska a bude slúžiť na výskum a experimentálne overenie nových radiacích štruktúr pre pohybové aplikácie (rotačný a translačný pohyb). čas: 03/2009 – 02/2011 vstupy: na základe zhodnotenia súčasného stavu prístrojového zariadenia, požiadaviek a možnosti pracoviska budú vybrané špecifické parametre pre prístrojové zariadenie, ktoré zabezpečí špecializovanú spoločnosť. výstupy: realizáciou aktivity dosiahneme modernizáciu laboratória (nové prístrojové zariadenia), ktoré bude slúžiť na výskum a verifikáciu nových radiacích štruktúr ako sú robustné algoritmy riadenia, algoritmy pre kvázi-optimálne riadenie pohybu a radiacie algoritmy s využitím princípov umelej inteligencie pre pohybové aplikácie (rotačný a translačný pohyb). Pracovisko ako moderné laboratórium bude mať šancu realizovať viac grantových výskumov. previazanosť: všetky aktivity navzájom súvisia a výsledkom ich realizácie bude vybudovanie centra excelentnosti v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty. predpokladané riziká: - obchodné: tieto riziká súvisia využitím prístrojového zariadenia na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien prístrojových zariadení a pod.). - technické: tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia. - projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudované a modernizované laboratórium, ktoré bude vybavené o tieto prístrojové zariadenia: - dSPACE, - laboratórny stend – synchrónny motor s PM so snímačom polohy, - lab. stend – snímač momentu, - lab. stend – šasi, - výkonový menič VONSCH, - osciloskop, - stabilizovaný napäťový zdroj,

	- dynamometer – snímač momentu, - 3f analyzátor výkonu, - FPGA, HW+SW, - 3f autotransformátor, - počítač. Modernizácia laboratória pre nízkovýkonové priemyselné aplikácie prinesie: - skvalitnenie výskumu, - možnosť riešenie náročnejších úloh.	
Výdavky na realizáciu aktivity	131 934,56 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Žilinská univerzita v Žiline	Kompletná realizácia činností a výstupov aktivity	100
Technická univerzita v Košiciach	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.2

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	1	2010	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	2	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	5	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	5	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	10	2010	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	20	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	20	2010	100

Tabuľka č. 1.b.3

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	2	2015	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	3	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	6	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	6	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	15	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	15	2015	100

Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	10	2015	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	25	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	25	2015	100

Počet novovytvorených pracovných miest						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	1	2015	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	7	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	7	2015	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 2.2 Dobudovanie a modernizácia laboratória regulovaných elektrických pohonov pre vysokovýkonové trakčné a energetické aplikácie
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vytvorenie a vybavenie laboratória modernými prístrojovými zariadeniami pre výskum nových obvodových a konštrukčných riešení statických polovodičových meničov pre regulované pohony medzného výkonu pre trakciu a energetiku.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	01/2009 – 01/2011
Opis aktivity	Na realizáciu výskumu v laboratóriu regulovaných elektrických pohonov pre výkonové trakčné a energetické aplikácie je potrebné okrem vedeckých a výskumných pracovníkov aj prístrojové vybavenie, ktoré bude zodpovedať súčasným celosvetovým požiadavkám pre daný výskum. Táto aktivita je zameraná na výkonové elektronické systémy hlavne v oblasti elektrickej trakcie a energetiky. funkcia: obstaranie moderného prístrojového zariadenia zlepši súčasný stav pracoviska a bude slúžiť na výskum výkonových elektrotechnických systémov. čas: 03/2009 – 02/2011 vstupy: na základe zhodnotenia súčasného stavu prístrojového zariadenia, požiadaviek a možnosti pracoviska budú vybrané špecifické parametre pre prístrojové zariadenie, ktoré zabezpečí špecializovaná spoločnosť. výstupy: realizáciou aktivity dosiahneme modernizáciu laboratória (nové prístrojové zariadenia), ktoré bude slúžiť na výskum nových obvodových a konštrukčných riešení statických polovodičových meničov pre regulované pohony medzného výkonu. Pracovisko ako moderné laboratórium bude mať šancu realizovať viac grantových výskumov. previazanosť: všetky aktivity navzájom súvisia a výsledkom ich realizácie bude vybudovanie centra excelentnosti v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty. predpokladané riziká: - obchodné: tieto riziká súvisia využitím prístrojového zariadenia na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien prístrojových zariadení a pod.). - technické: tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia. - projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudované a modernizované laboratórium, ktoré bude vybavené o tieto prístrojové zariadenia: - dSPACE, - Watmeter, - torzný snímač momentu, - napäťová sonda, - Gaussmeter, - sonda, - osciloskop, - 2 stabilizované napäť. zdroje, - počítač.

	Modernizácia laboratória regulovaných elektrických pohonov pre výkonové trakčné a energetické aplikácie prinesie: - skvalitnenie výskumu, - možnosť riešenie náročnejších úloh.	
Výdavky na realizáciu aktivity	143 090,04 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Žilinská univerzita v Žiline	Kompletná realizácia činností a výstupov aktivity	100
Technická univerzita v Košiciach	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.2

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	1	2010	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	2	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	5	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	5	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	10	2010	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	20	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	20	2010	100

Tabuľka č. 1.b.3

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	2	2015	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	3	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	6	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	6	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	15	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	15	2015	100

Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	10	2015	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	25	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	25	2015	100

Počet novovytvorených pracovných miest						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	1	2015	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	7	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	7	2015	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	aktivity 3.1 Dobudovanie a modernizácia laboratória spätných vplyvov VES, vrátane FACTS
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vytvoriť a vybaviť laboratórium modernými prístrojovými zariadeniami pre výskum metód a spôsobov obmedzenia nežiaduceho spätného vplyvu výkonových polovodičových meničov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	01/2009 – 01/2011
Opis aktivity	Na realizáciu výskumu v laboratóriu spätných vplyvov VES, vrátane FACTS je potrebné okrem vedeckých a výskumných pracovníkov aj prístrojové vybavenie, ktoré bude zodpovedať súčasným celosvetovým požiadavkám pre daný výskum. funkcia: obstaranie moderného prístrojového zariadenia zlepši súčasný stav pracoviska. Laboratórium bude slúžiť na teoretické aj praktické overovanie vplyvu výkonných a polovodičových meničov na napájaciu a záťažovú sieť a na základe týchto zistení bude možné navrhovať spôsoby obmedzenia spätného vplyvu. čas: 03/2009 – 02/2011 vstupy: na základe zhodnotenia súčasného stavu prístrojového zariadenia, požiadaviek a možnosti pracoviska budú vybrané špecifické parametre pre prístrojové zariadenie, ktoré zabezpečí špecializovaná spoločnosť. výstupy: realizáciou aktivity dosiahneme modernizáciu laboratória (nové prístrojové zariadenia), ktoré bude slúžiť na výskum metód a spôsobov obmedzenia nežiaduceho spätného vplyvu výkonových polovodičových meničov. Pracovisko ako moderné laboratórium bude mať šancu realizovať viac grantových výskumov. previazanosť: všetky aktivity navzájom súvisia a výsledkom ich realizácie bude vybudovanie centra excelentnosti v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty. predpokladané riziká: - obchodné: tieto riziká súvisia využitím prístrojového zariadenia na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien prístrojových zariadení a pod.). - technické: tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia. - projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudované a modernizované laboratórium, ktoré bude vybavené o tieto prístrojové zariadenia: - analyzátor siete, - menič VONSCH, - počítač, - meracia karta, - digitálny osciloskop, - laboratórny zdroj, - autotransformátor. Modernizácia laboratória spätných vplyvov VES, vrátane FACTS prinesie: - skvalitnenie výskumu, - možnosť riešenie náročnejších úloh.

Výdavky na realizáciu aktivity	89 595,24 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Žilinská univerzita v Žiline	Kompletná realizácia činností a výstupov aktivity	100
Technická univerzita v Košiciach	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.2

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	1	2010	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	2	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	5	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	5	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	10	2010	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	20	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	20	2010	100

Tabuľka č. 1.b.3

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	2	2015	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	3	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	6	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	6	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	15	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	15	2015	100

Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	10	2015	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	25	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	25	2015	100

Počet novovytvorených pracovných miest						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	1	2015	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	7	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	7	2015	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.2 Dobudovanie a modernizácia laboratória elektromagnetickej kompatibility VES
Cieľ aktivity	Cieľom je 3D vyšetrovanie elektromagnetických polí, výskum a implementácia teoretických poznatkov a výsledkov simulácií v oblasti EMC do praxe už v štádiách prvotného návrhu VES, čo sa pozitívne prejaví v redukcii intenzity vyžarovaných elektromagnetických emisií. Medzi ďalšie ciele patrí dosiahnutie vyššej odolnosti zariadenia a zníženie finančných nákladov na vývoj najmä riadiacej časti VES. Získaný softvér bude, vďaka svojej univerzálnosti využitý na teoretickú analýzu teplotných a vyžarovaných akustických polí VERS a optimalizáciu ich chladenia.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	01/2009 – 01/2011
Opis aktivity	Na realizáciu výskumu v laboratóriu spätných vplyvov VES, napájacích transformátorov, FACTS je potrebné okrem vedeckých a výskumných pracovníkov aj prístrojové vybavenie, ktoré bude zodpovedať súčasným celosvetovým požiadavkám pre daný výskum. funkcia: obstaranie moderného prístrojového zariadenia zlepši súčasný stav pracoviska. Hlavné zameranie pracoviska: - Výskum komutačných procesov vo výkonových polovodičových súčiastkach orientovaný na analýzu stratového výkonu v štruktúre a tvorbu elektromagnetických emisií. - Návrh VES s následným overovaním teoretických poznatkov a výsledkov simulácií na reálnych modeloch. - Stavba prototypov VES a testovanie na intenzitu a druh vyžarovaných emisií. - Výskum nových možností redukcie emisií s možnosťou ich experimentálneho overovania. - Testovanie odolnosti riadiacich systémov výkonových polovodičových meničov, ovládacích prvkov a zobrazovacích panelov na elektrostatické výboje. čas: 03/2009 – 02/2011 vstupy: na základe zhodnotenia súčasného stavu prístrojového zariadenia, požiadaviek a možnosti pracoviska budú vybrané špecifické parametre pre prístrojové zariadenie, ktoré zabezpečí špecializovanú spoločnosť. výstupy: realizáciou aktivity dosiahneme modernizáciu laboratória (nové prístrojové zariadenia), ktoré bude slúžiť na výskum a implementácia teoretických poznatkov a výsledkov simulácií v oblasti EMC do praxe. Pracovisko ako moderné laboratórium bude mať šancu realizovať viac grantových výskumov. previazanosť: všetky aktivity navzájom súvisia a výsledkom ich realizácie bude vybudovanie centra excelentnosti v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty. predpokladané riziká: - obchodné: tieto riziká súvisia využitím prístrojového zariadenia na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien prístrojových zariadení a pod.). - technické: tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia. - projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov

	projektového tímu a pod.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudované a modernizované laboratórium, ktoré bude vybavené o tieto prístrojové zariadenia: - Signal generátor, - Osciloskop + príslušenstvo, - prúdová sonda so zosilňovačom, - Electrostatic Discharge Simulator, - Variable transformer, - Technologické úpravy laboratória pre potreby EMC, - Presný Mutimeter, - RLC meter, - Generátor funkcií, - Software na návrh DPS. Modernizácia laboratória elektromagnetickej kompatibility VES prinesie: - skvalitnenie výskumu, - možnosť riešenie náročnejších úloh.	
Výdavky na realizáciu aktivity	109 666,37 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Žilinská univerzita v Žiline	Kompletná realizácia činností a výstupov aktivity	100
Technická univerzita v Košiciach	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.2

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	1	2010	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	2	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	5	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	5	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	10	2010	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	20	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	20	2010	100

Tabuľka č. 1.b.3

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	2	2015	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	3	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	6	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	6	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	15	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	15	2015	100

Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	10	2015	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	25	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	25	2015	100

Počet novovytvorených pracovných miest						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	1	2015	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	7	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	7	2015	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	aktivity 4.1 Dobudovanie a modernizácia laboratória pre výskum a vývoj elektrotechnických materiálov a štruktúr pre komponenty výkonových elektronických systémov
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vybaviť laboratórium elektrotechnických materiálov a štruktúr potrebnými prístrojovými zariadeniami pre výskum fyzikálnych vlastností a uplatnenie nových inteligentných materiálov, štruktúr a komponentov pre výkonovú elektroniku (nanomateriály, polovodičové štruktúry, prachové a spekané železá, elektroizolačné materiály, kompozitné, gradientné a bio-materiály).
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	01/2009 – 01/2011
Opis aktivity	Na realizáciu výskumu v laboratóriu pre výskum a vývoj elektrotechnických materiálov a štruktúr pre komponenty výkonových elektronických systémov je potrebné okrem vedeckých a výskumných pracovníkov aj prístrojové vybavenie, ktoré bude zodpovedať súčasným celosvetovým požiadavkám pre daný výskum. funkcia: obstaranie moderného prístrojového zariadenia zlepši súčasný stav pracoviska. Hlavné zameranie pracoviska je vyšetrovanie vlastností povrchov a mikroštruktúry polovodičových a dielektrických elektrotechnických materiálov a komplexných materiálových štruktúr, ako sú mnohvrstvé štruktúry, nehomogénne alebo anizotropné materiály metódami optickej reflektančnej spektrofotometrie, spektrálnej elipsometrie a optickej a elektrónovej mikroskopie. čas: 03/2009 – 02/2011 vstupy: na základe zhodnotenia súčasného stavu prístrojového zariadenia, požiadaviek a možnosti pracoviska budú vybrané špecifické parametre pre prístrojové zariadenie, ktoré zabezpečí špecializovanú spoločnosť. výstupy: realizáciou aktivity dosiahneme modernizáciu laboratória (nové prístrojové zariadenia), ktoré bude slúžiť na výskum a vývoj elektrotechnických materiálov a štruktúr pre komponenty výkonových elektronických systémov. Pracovisko ako moderné laboratórium bude mať šancu realizovať viac grantových výskumov. previazanosť: všetky aktivity navzájom súvisia a výsledkom ich realizácie bude vybudovanie centra excelentnosti v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty. predpokladané riziká: - obchodné: tieto riziká súvisia využitím prístrojového zariadenia na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien prístrojových zariadení a pod.). - technické: tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia. - projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudované a modernizované laboratórium, ktoré bude vybavené o tieto prístrojové zariadenia: - ultrasonic Instrument Workstation, - gated Amplifier Receiver Plug-In Card, - pulser Receiver Plug-In Card, - PC,

	- LCR meter, - impulzný laser s príslušenstvom, - osciloskop, - Spektrometer, - VN zdroj 55kV DC, - víková pec, - HeCd laser 30mW, 325nm, - Spectrometer, - optický stôl, - elipsometer, - výpočtový program pre pre štruktúry, - stanford research systém, - rýchly 6^{1/2} miestny digitálny multimeter, - Pulse Pattern Generator, 165/330 MHz, - spektrálny elipsometer, - laboratórny digestor. Modernizácia laboratória: - skvalitnenie výskumu, - možnosť riešenie náročnejších úloh.	
Výdavky na realizáciu aktivity	357 088,86 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Žilinská univerzita v Žiline	Kompletná realizácia činností a výstupov aktivity	100
Technická univerzita v Košiciach	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.2

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	1	2010	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	2	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	5	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	5	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	10	2010	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	20	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	20	2010	100

Tabuľka č. 1.b.3

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	2	2015	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	3	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	6	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	6	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	15	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	15	2015	100

Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	10	2015	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	25	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	25	2015	100

Počet novovytvorených pracovných miest						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	1	2015	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizáciách						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	7	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	7	2015	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 4.2 Dobudovanie a modernizácia laboratória na vývoj magnetickej kvapaliny pre využitie vo vysokovýkonových transformátoroch na ÚEF SAV v Košiciach
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vybaviť laboratórium pre Ústav experimentálnej fyziky SAV v Košiciach potrebnými prístrojovými zariadeniami pre vývoj magnetickej kvapaliny na baze transformátorového oleja ako izolačného a chladiaceho média pre využitie vo vysoko výkonových transformátoroch.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	01/2009 – 01/2011
Opis aktivity	Na realizáciu výskumu v laboratóriu na vývoj magnetickej kvapaliny pre využitie vo vysokovýkonových transformátoroch je potrebné okrem vedeckých a výskumných pracovníkov aj prístrojové vybavenie, ktoré bude zodpovedať súčasným celosvetovým požiadavkám pre daný výskum. funkcia: obstaranie moderného prístrojového zariadenia zlepši súčasný stav pracoviska. Hlavné zameranie pracoviska bude nájsť podmienky prípravy magnetickej kvapaliny na báze transformátorového oleja v laboratórnych podmienkach, zmapovať základné magnetické, elektrické hlavne z hľadiska elektrických prierazov, tepelné a magnetoreologické vlastnosti v závislosti na koncentrácii a type magnetického nosiča. čas: 03/2009 – 02/2011 vstupy: na základe zhodnotenia súčasného stavu prístrojového zariadenia, požiadaviek a možnosti pracoviska budú vybrané špecifické parametre pre prístrojové zariadenie, ktoré zabezpečí špecializovanú spoločnosť. výstupy: realizáciou aktivity dosiahneme modernizáciu laboratória (nové prístrojové zariadenia), ktoré bude slúžiť na vývoj magnetickej kvapaliny pre využitie vo vysokovýkonových transformátoroch. Pracovisko ako moderné laboratórium bude mať šancu realizovať viac grantových výskumov. previazanosť: všetky aktivity navzájom súvisia a výsledkom ich realizácie bude vybudovanie centra excelentnosti v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty. predpokladané riziká: - obchodné: tieto riziká súvisia využitím prístrojového zariadenia na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien prístrojových zariadení a pod.). - technické: tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia. - projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudované a modernizované laboratórium, ktoré bude vybavené o tieto prístrojové zariadenia: - Susceptometer + kryostat s magnetom do 5T. Modernizácia laboratória na vývoj magnetickej kvapaliny pre využitie vo vysokovýkonových transformátoroch: - skvalitnenie výskumu,

	- možnosť riešenie náročnejších úloh.	
Výdavky na realizáciu aktivity	97 733,57 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Žilinská univerzita v Žiline	-	-
Technická univerzita v Košiciach	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Kompletná realizácia činností a výstupov aktivity	100
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.2

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2010	100
Spolu	počet	0	2008	1	2010	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	3	2010	100
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	2	2010	100
Spolu	počet	0	2008	2	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	5	2010	100
Spolu	počet	0	2008	5	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	3	2010	100
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	10	2010	100
Spolu	počet	0	2008	10	2010	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	20	2010	100
Spolu	počet	0	2008	20	2010	100

Tabuľka č. 1.b.3

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	2	2015	100
Spolu	počet	0	2008	2	2015	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	4	2015	100
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	3	2015	100
Spolu	počet	0	2008	3	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	6	2015	100
Spolu	počet	0	2008	6	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	4	2015	100
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	15	2015	100
Spolu	počet	0	2008	15	2015	100

Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	10	2015	100
Spolu	počet	0	2008	10	2015	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	25	2015	100
Spolu	počet	0	2008	25	2015	100

Počet novovytvorených pracovných miest						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	1	2015	100
Spolu	počet	0	2008	1	2015	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizáciách						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	0	2015	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	7	2015	100
Spolu	počet	0	2008	7	2015	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	aktivita 4.3 Dobudovanie a modernizácia pracoviska na analýzu a nedeštruktívne vyšetrovanie vlastností elektrotechnických materiálov pre komponenty VES
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vybaviť laboratórium potrebnými prístrojovými zariadeniami a aplikácia elektromagnetických metód na nedeštruktívne vyšetrovanie materiálov, štruktúr a komponentov výkonových elektronických systémov
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	01/2009 – 01/2011
Opis aktivity	Na realizáciu výskumu v laboratóriu na analýzu a nedeštruktívne vyšetrovanie vlastností elektrotechnických materiálov pre komponenty VES je potrebné okrem vedeckých a výskumných pracovníkov aj prístrojové vybavenie, ktoré bude zodpovedať súčasným celosvetovým požiadavkám pre daný výskum. funkcia: obstaranie moderného prístrojového zariadenia zlepši súčasný stav pracoviska. Laboratórium elektromagnetických metód sa primárne sústreďuje na VaV aktivity v oblasti nedeštruktívneho vyšetrovania vodivých materiálov pomocou elektromagnetických metód. Pracovisko úzko spolupracuje s japonským výskumným inštitútom IIU. V rámci tejto spolupráce sa rozvinuli aktivity súvisiace s využitím vírivých prúdov pri nedeštruktívnom vyšetrovaní materiálov a komponentov strategických prevádzok, hlavne v jadrovej energetike. V rámci súčasných globálnych priorít ponúka nedeštruktívne vyšetrovanie materiálov veľký potenciál a postupne sa začína v širokej miere uplatňovať v rôznych odvetviach priemyslu a služieb. Perspektívou sa javí aj oblasť materiálov v elektrotechnike pre zabezpečenie kvality štruktúr a komponentov výkonových elektronických systémov. čas: 03/2009 – 02/2011 vstupy: na základe zhodnotenia súčasného stavu prístrojového zariadenia, požiadaviek a možnosti pracoviska budú vybrané špecifické parametre pre prístrojové zariadenie, ktoré zabezpečí špecializovanú spoločnosť. výstupy: realizáciou aktivity dosiahneme modernizáciu laboratória (nové prístrojové zariadenia), ktoré bude slúžiť na analýzu a nedeštruktívne vyšetrovanie vlastností elektrotechnických materiálov pre komponenty VES. Pracovisko ako moderné laboratórium bude mať šancu realizovať viac grantových výskumov. previazanosť: všetky aktivity navzájom súvisia a výsledkom ich realizácie bude vybudovanie centra excelentnosti v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty. predpokladané riziká: - obchodné: tieto riziká súvisia využitím prístrojového zariadenia na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien prístrojových zariadení a pod.). - technické: tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia. - projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudované a modernizované laboratórium, ktoré bude vybavené o tieto prístrojové zariadenia: - Microwave Network Analyzer, - vírivoprúdový prístroj s príslušenstvom.

	Modernizácia laboratória na vývoj magnetickej kvapaliny pre využitie vo vysokovýkonových transformátoroch: - skvalitnenie výskumu, - možnosť riešenie náročnejších úloh.	
Výdavky na realizáciu aktivity	99 898,21 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Žilinská univerzita v Žiline	Kompletná realizácia činností a výstupov aktivity	100
Technická univerzita v Košiciach	-	-
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	-	-
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.2

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	100
Spolu	počet	0	2008	1	2010	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	100
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	100
Spolu	počet	0	2008	2	2010	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	5	2010	0
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	100
Spolu	počet	0	2008	5	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	3	2010	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	10	2010	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	20	2010	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2010	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2010	0
Spolu	počet	0	2008	20	2010	100

Tabuľka č. 1.b.3

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	2	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	2	2015	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	3	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	3	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	6	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	6	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	4	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	4	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	15	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	15	2015	100

Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	10	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	10	2015	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	25	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	25	2015	100

Počet novovytvorených pracovných miest						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	1	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	1	2015	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizáciách						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Žilinská univerzita v Žiline	počet	0	2008	7	2015	100
Technická univerzita v Košiciach	počet	0	2008	0	2015	0
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2008	0	2015	0
Spolu	počet	0	2008	7	2015	100



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2008/2.1/01-SORO

Projekt - názov: Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty

Projekt – kód projektu z ITMS:

Hlavný partner – prijímateľ: Žilinská univerzita v Žiline

Adresa/Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

IČO: 00397563

Partner 1: Technická univerzita v Košiciach

Partner 2 : Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied v Košiciach

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	978 397,91	115 105,64	57 552,82	5,00	82,91	1 151 056,37
Partner 1	118 548,86	13 946,93	6 973,46	5,00	10,05	139 469,25
Partner 2	83 073,53	9 773,36	4 886,68	5,00	7,04	97 733,57
SPOLU	1 180 020,30	138 825,93	69 412,96	5,00	100,00	1 388 259,19

Príloha č.2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : (Žilinská univerzita v Žiline)

	Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v SKK	Jednotková cena v EUR	Výdavky projektu spolu v SKK	Výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SKK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	D	E		F1 = D * E		F2	F3	G	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu												
1.1. Zariadenie a vybavenie												
1.1.1.	Server		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.2.	Mikroskop		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.	Software					0,0000	0,00					
1.1.3.1.	CAD systém	711003	ks	1	59 500,00	1 975,0382	59 500,00	1 975,04	54 180,00	1 798,45	určené: ŽU využitie: spracovanie dát Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.3.2.	LabView	711003	ks	2	119 000,00	3 950,0763	238 000,00	7 900,15	216 720,00	7 193,79	Špecifikácia: LabView Developer Suit, RT Modul + meracie karty určené: ŽU využitie: zber a spracovanie dát Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.3.3.	dSPACE	711003	ks	1	606 900,00	20 145,3894	606 900,00	20 145,39	552 636,00	18 344,15	Špecifikácia: ACE 1103 PX4, TRI CAN Blockset, RT Workshop určené: ŽU využitie: návrh RS pre VPM Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.3.4.	upgrade MATLAB	711003	ks	1	29 750,00	987,5191	29 750,00	987,52	27 090,00	899,22	určené: ŽU využitie: spracovanie údajov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.3.5.	dSPACE	711003	ks	1	523 600,00	17 380,3359	523 600,00	17 380,34	476 784,00	15 826,33	Špecifikácia: DS1103 + workshop určené: ŽU využitie: digitálna implementácia algoritmov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1
1.1.3.6.	dSPACE	711003	ks	1	523 600,00	17 380,3359	523 600,00	17 380,34	476 784,00	15 826,33	Špecifikácia: DS1103 + workshop určené: ŽU využitie: digitálna implementácia algoritmov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.2
1.1.3.7.	Eagle Professional	711003	ks	1	73 780,00	2 449,0473	73 780,00	2 449,05	67 183,20	2 230,07	software pre návrh DPS Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.2
1.1.3.8.	FemSim	711003	ks	1	178 500,00	5 925,1145	178 500,00	5 925,11	162 540,00	5 395,34	určené: ŽU využitie: software pre výpočet a simulovanie štruktúr Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.1
1.1.4.	Licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	výkonový spinaný napájací zdroj	713005	ks	2	119 000,00	3 950,0763	238 000,00	7 900,15	216 720,00	7 193,79	Špecifikácia: Aglient 300 V, 5A určené: ŽU využitie: napájanie experimentu Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.6.	výkonové polovodičové meniče - bez RS	713005	ks	2	71 400,00	2 370,0458	142 800,00	4 740,09	130 032,00	4 316,27	Špecifikácia: Wonsch určené: ŽU využitie: predmet výskumu Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.7.	4 kanálový analýzátor výkonu	713005	ks	1	773 500,00	25 675,4962	773 500,00	25 675,50	704 340,00	23 379,80	Špecifikácia: do 1000V, 30A, 150 kHz určené: ŽU využitie: osciloskopické meranie Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1

1.1.8.	Porynameter	713005	ks	1	47 600,00	1 580,0305	47 600,00	1 580,03	43 344,00	1 438,76	Špecifikácia: CM3 určené: ŽU využitie: meranie veličín Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.9.	solárna sústava	713005	ks	1	214 200,00	7 110,1374	214 200,00	7 110,14	195 048,00	6 474,41	Špecifikácia: SolartecMaster 2400 srong určené: ŽU využitie: experimentálna časť Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.10.	Počítač	713002	ks	1	71 400,00	2 370,0458	71 400,00	2 370,05	65 016,00	2 158,14	Špecifikácia: HP ML150 + 19"LCD+myš+klávesnica určené: ŽU využitie: simulácia výpočtov Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.11.	modulná meracia stanica s PC	713002	ks	1	71 400,00	2 370,0458	71 400,00	2 370,05	65 016,00	2 158,14	Špecifikácia: notebook + meracia karta určené: ŽU využitie: meranie experimentov Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.12.	výkonový polovodičový menič	713005	ks	4	41 650,00	1 382,5300	166 600,00	5 530,12	151 704,00	5 035,66	Špecifikácia: menič SP 5000-24V, 5000W určené: ŽU využitie: meranie experimentov Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.13.	solárny panel	713005	ks	1	53 550,00	1 777,5344	53 550,00	1 777,53	48 762,00	1 618,60	Špecifikácia: SG-180-SZ určené: ŽU využitie: premena solárnej energie Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.14.	FV čipová sada	713005	ks	2	41 650,00	1 382,5267	83 300,00	2 765,05	75 852,00	2 517,83	Špecifikácia: T1000 Cell určené: ŽU využitie: premena solárnej energie Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.15.	kolektorová sústava	713005	ks	1	65 450,00	2 172,5420	65 450,00	2 172,54	59 598,00	1 978,29	Špecifikácia: TS Ekonomik určené: ŽU využitie: premena solárnej energie Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.16.	kalorimeter	713005	ks	1	79 730,00	2 646,5512	79 730,00	2 646,55	72 601,20	2 409,92	Špecifikácia: JSP určené: ŽU využitie: meranie tepla Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.17.	veterný generátor	713005	ks	1	41 650,00	1 382,5267	41 650,00	1 382,53	37 926,00	1 258,91	Špecifikácia: WG 913 určené: ŽU využitie: pomocný zdroj Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.18.	Výkonový napájací zdroj	713005	ks	1	357 000,00	11 850,2290	357 000,00	11 850,23	325 080,00	10 790,68	Špecifikácia: XD5600-25-400, 600V, 25A, 15kW určené: ŽU využitie: napájanie experimentu Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.19.	Multimeter	713005	ks	1	39 270,00	1 303,5252	39 270,00	1 303,53	35 758,80	1 186,97	Špecifikácia: FLUKE 8845A určené: ŽU využitie: meranie veličín Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.20.	Spájkovacia súprava	713005	ks	1	97 580,00	3 239,0626	97 580,00	3 239,06	88 855,20	2 949,45	Špecifikácia: WELLER určené: ŽU využitie: príprava experimentu Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1

1.1.21.	Prúdová sonda so zosilňovačom	713005	ks	1	148 750,00	4 937,5954	148 750,00	4 937,60	135 450,00	4 496,12	Špecifikácia: TCP303 150A 15 MHz určené: ŽU využitie: osciloskopické meranie Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.22.	Vibračná súprava	713005	ks	1	714 000,00	23 700,4581	714 000,00	23 700,46	650 160,00	21 581,36	Špecifikácia: SW 20 Series TGA 30 určené: ŽU využitie: vibračné skúšky Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.23.	systém FPGA	713005	ks	1	59 500,00	1 975,0382	59 500,00	1 975,04	54 180,00	1 798,45	Špecifikácia: Virtex4 EVB SysGen+Acel DSP určené: ŽU využitie: návrh RS pre VPM Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.1
1.1.24.	Laboratórny stend - synchronný motor s PM so snímačom polohy	713005	ks	2	49 980,00	1 659,0321	99 960,00	3 318,06	91 022,40	3 021,39	Špecifikácia: GH5-1350-30-320 + SinCos T1P-ECN určené: ŽU využitie: experimentálne overovanie navrhnutých algoritmov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1
1.1.25.	Laboratórny stend - snímač momentu	713005	ks	1	116 923,45	3 881,1475	116 923,45	3 881,15	106 469,12	3 534,13	Špecifikácia: HBM 1-T22/50Nm + príslušenstvo určené: ŽU využitie: súčasť lab. standu - vyhodnocovanie krútiaceho momentu Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1
1.1.26.	Laboratórny stend - šasi	713005	ks	1	26 180,00	869,0168	26 180,00	869,02	23 839,20	791,32	určené: ŽU využitie: súčasť lab. standu Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1
1.1.27.	výkonový menič VONSCH	713005	ks	2	71 400,00	2 370,0458	142 800,00	4 740,09	130 032,00	4 316,27	Špecifikácia: VQFREM400 určené: ŽU využitie: riadenie motorov v sústrojenstve Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1
1.1.28.	osciloskop	713005	ks	2	178 364,34	5 920,6114	356 728,68	11 841,22	324 832,94	10 782,48	Špecifikácia: Tektronix TPS 2024 určené: ŽU využitie: meranie Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1
1.1.29.	stabilizovaný napáťový zdroj	713005	ks	1	297 500,00	9 875,1909	297 500,00	9 875,19	270 900,00	8 992,23	Špecifikácia: 6000V DC/25Amps určené: ŽU využitie: napájací zdroj pre meniče Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1
1.1.30.	dynamometer - snímač momentu	713005	ks	1	106 294,37	3 528,3267	106 294,37	3 528,33	96 790,40	3 212,85	Špecifikácia: HBM 1-T22/100Nm + príslušenstvo určené: ŽU využitie: off-line meranie parametrov motorov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1
1.1.31.	3f analyzátor výkonu	713005	ks	1	275 649,22	9 149,8778	275 649,22	9 149,88	251 002,94	8 331,77	Špecifikácia: Magtrol6530 určené: ŽU využitie: off-line meranie parametrov motorov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1
1.1.32.	FPGA, HW+SW	713005	ks	1	40 460,00	1 343,0260	40 460,00	1 343,03	36 842,40	1 222,94	Špecifikácia: Virtex 4EVB, ChipScope Pro, system generátor určené: ŽU využitie: digitálna implementácia algoritmov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1

1.1.33.	3f autotransfómator	713005	ks	2	81 097,31	2 691,9375	162 194,62	5 383,88	147 692,51	4 902,49	Špecifikácia: HTM 450/20 určené: ŽU využitie: napájanie Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1
1.1.34.	Počítač	713002	ks	2	77 826,00	2 583,3499	155 652,00	5 166,70	141 734,88	4 704,74	Špecifikácia: HP ML150+19"LCD+mys+klávesnica určené: ŽU využitie: výpočty, simulácie, experimentálna verifikácia Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.1
1.1.35.	Wattmeter	713005	ks	1	1 428 000,00	47 400,9162	1 428 000,00	47 400,92	1 300 320,00	43 162,72	Špecifikácia: ZES Zimmer + príslušenstvo určené: ŽU využitie: analýza 3fáz. výkonu Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.2
1.1.36.	torzný snímač momentu	713005	ks	1	116 923,45	3 881,1475	116 923,45	3 881,15	106 469,12	3 534,13	Špecifikácia HBM1-T22/100Nm + príslušenstvo určené: ŽU využitie: vyhodnocovanie krútiaceho momentu Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.2
1.1.37.	napät'ová sonda	713005	ks	1	154 700,00	5 135,0992	154 700,00	5 135,10	140 868,00	4 675,96	Špecifikácia: HST6-1 6,4KV, deliaci pomer 1:2000 určené: ŽU využitie: meranie Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.2
1.1.38.	Gaussmeter	713005	ks	1	285 600,00	9 480,1832	285 600,00	9 480,18	260 064,00	8 632,54	Špecifikácia: model 7010 určené: ŽU využitie: meranie Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.2
1.1.39.	sonda	713005	ks	1	42 840,00	1 422,0275	42 840,00	1 422,03	39 009,60	1 294,88	Špecifikácia: HTF74-0608-30-T určené: ŽU využitie: meranie Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.2
1.1.40.	osciloskop	713005	ks	1	595 000,00	19 750,3817	595 000,00	19 750,38	541 800,00	17 984,47	Špecifikácia LeCroy WE 104MXi určené: ŽU využitie: meranie Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.2
1.1.41.	stabilizovaný napät'ový zdroj	713005	ks	1	297 500,00	9 875,1909	297 500,00	9 875,19	270 900,00	8 992,23	Špecifikácia: 600V DC/25Amps určené: ŽU využitie: napájaci zdroj pre menice Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.2
1.1.42.	stabilizovaný napät'ový zdroj	713005	ks	1	172 550,00	5 727,6107	172 550,00	5 727,61	157 122,00	5 215,49	Špecifikácia: 45V DC/50Amps určené: ŽU využitie: napájaci zdroj pre menice Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	2.2
1.1.43.	analýzátor siete	713005	ks	1	582 321,74	19 329,5406	582 321,74	19 329,54	530 255,33	17 601,25	Špecifikácia: PNA 560+príslušenstvo určené: ŽU využitie: meranie kvality elektrickej energie Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.1
1.1.44.	menič VONSCH	713005	ks	2	65 450,00	2 172,5420	130 900,00	4 345,08	119 196,00	3 956,58	určené: VQFREM 400, 4kW určené: ŽU využitie: aplikované vo FACT zariadení Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.1

1.1.45.	počítač	713002	ks	2	77 826,00	2 583,3499	155 652,00	5 166,70	141 734,88	4 704,74	Špecifikácia: HP ML150+19"LCD+mys+klávesnica určené: ŽU využitie: výpočty, simulácie, experimentálna verifikácia Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.1
1.1.46.	meracia karta	713005	ks	2	39 333,07	1 305,6187	78 666,14	2 611,24	71 632,46	2 377,76	Špecifikácia: NI USB-6216, 16bit, 400kS/S, izolovaná určené: ŽU využitie: meracia karta k PC Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.1
1.1.47.	digitálny osciloskop	713005	ks	2	177 893,10	5 904,9691	355 786,20	11 809,94	323 974,73	10 753,99	Špecifikácia: TPS 2024, 4ch, 2GS/s, 200 MHz určené: ŽU využitie: meranie Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.1
1.1.48.	laboratórny zdroj	713005	ks	2	176 274,70	5 851,2481	352 549,40	11 702,50	321 027,34	10 656,16	Špecifikácia: XDS600-8-4000 určené: ŽU využitie: napájanie skúmanej technológie Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.1
1.1.49.	autotransfómator	713005	ks	2	64 559,88	2 142,9954	129 119,76	4 285,99	117 574,93	3 902,77	Špecifikácia: HTM450/15, 0-450V, 15A určené: ŽU využitie: napájanie skúmanej technológie Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.1
1.1.50.	signal generator	713005	ks	1	630 700,00	20 935,4046	630 700,00	20 935,40	574 308,00	19 063,53	Špecifikácia: SMA100A určené: ŽU využitie: testovanie odolnosti pri rôznych frekvenciách Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.2
1.1.51.	osciloskop + prislusenstvo	713005	ks	1	404 600,00	13 430,2596	404 600,00	13 430,26	368 424,00	12 229,44	Špecifikácia: TDS3044B určené: ŽU využitie: možnosť laboratórnych meraní s vyššou presnosťou Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.2
1.1.52.	prúdová sonda so zosilňovačom	713005	ks	1	149 940,00	4 977,0962	149 940,00	4 977,10	136 533,60	4 532,09	Špecifikácia: TCP303 150A, 15MHz určené: ŽU využitie: merania Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.2
1.1.53.	electrostatic discharge simulator	713005	ks	1	261 800,00	8 690,1680	261 800,00	8 690,17	238 392,00	7 913,16	Špecifikácia: NSG435 určené: ŽU využitie: testovanie odolnosti na elektrostatické výboje Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.2
1.1.54.	variable transformer	713005	ks	2	80 920,00	2 686,0519	161 840,00	5 372,10	147 369,60	4 891,77	Špecifikácia: HTN-450/20 0-450V, 20A, 3F určené: ŽU využitie: napájanie ožiovovaných modulov Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.2
1.1.55.	technologické úpravy laboratória pre potreby EMC	713005	ks	1	133 280,00	4 424,0855	133 280,00	4 424,09	121 363,20	4 028,52	určené: ŽU využitie: samostatné zemnenie, zvýšenie kvality tienenia pre potreby EMC Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.2
1.1.56.	presný mutimeter	713005	ks	1	39 270,00	1 303,5252	39 270,00	1 303,53	35 758,80	1 186,97	Špecifikácia: MT4090 určené: ŽU využitie: merania Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.2

1.1.57.	RLC meter	713005	ks	1	48 790,00	1 619,5313	48 790,00	1 619,53	44 427,60	1 474,73	Špecifikácia: Fluke8845A určené: ŽU využitie: merania Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.2
1.1.58.	generátor funkcií	713005	ks	2	35 700,00	1 185,0229	71 400,00	2 370,05	65 016,00	2 158,14	Špecifikácia: GFG 3015 určené: ŽU využitie: merania Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	3.2
1.1.59.	ultrasonic instrument workstation	713005	ks	1	1 190 000,00	39 500,7635	1 190 000,00	39 500,76	1 083 600,00	35 968,93	určené: ŽU využitie: základná jednotka akustického spektrometra a zariadenia pre neštruktúrne vyšetrenie materiálov Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.1
1.1.60.	zberná karta	713005	ks	1	214 200,00	7 110,1374	214 200,00	7 110,14	195 048,00	6 474,41	Špecifikácia: TB-1000 určené: ŽU využitie: karta do PC umožňujúca prijímanie a vyhodnocovanie signálov v rozsahu 50KHz-20MHz Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.1
1.1.61.	zberná karta	713005	ks	1	130 900,00	4 345,0840	130 900,00	4 345,08	119 196,00	3 956,58	Špecifikácia: TB-9000 určené: ŽU využitie: karta do PC umožňujúca generovanie a prijímanie veľmi úzkych impulzov Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.1
1.1.62.	Počítač	713002	ks	1	47 600,00	1 580,0305	47 600,00	1 580,03	43 344,00	1 438,76	Špecifikácia: kompatibilita s kartami TB-1000, TB-9000 určené: ŽU využitie: spracovanie údajov Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.1
1.1.63.	LCR meter	713005	ks	1	351 050,00	11 652,7252	351 050,00	11 652,73	319 662,00	10 610,83	Špecifikácia: QuadTech 7600A určené: ŽU využitie: vyšetrenie elektrických parametrov materiálov a štruktúr v rozsahu 20Hz-2MHz Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.1
1.1.64.	impulzný laser s príslušenstvom	713005	ks	1	919 275,00	30 514,3398	919 275,00	30 514,34	837 081,00	27 786,00	Špecifikácia: BRIO určené: ŽU využitie: vyšetrenie nelineárnych vlastností štruktúr pre optoelektroniku a optickú excitáciu porúch pri vyšetrení metódami DLTS Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.1
1.1.65.	osciloskop	713005	ks	1	427 448,00	14 188,6742	427 448,00	14 188,67	389 229,12	12 920,04	Špecifikácia: TDS 3054B určené: ŽU využitie: súčasť spektrometra na zabezpečovanie a vyhodnocovanie detekovaných signálov Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.1
1.1.66.	spektrometer pre blízku infračervenú oblasť	713005	ks	1	595 000,00	19 750,3817	595 000,00	19 750,38	541 800,00	17 984,47	Špecifikácia: OCEAN OPTICS NIR 256-2,5 určené: ŽU využitie: spektrometer pre oblasť 900-2100nm pre spektroskopiu materiálov v blízkej infračervenej oblasti Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.1
1.1.67.	VN zdroj 55 kV DC	713005	ks	1	210 035,00	6 971,8848	210 035,00	6 971,88	191 255,40	6 348,52	Špecifikácia: HT 55-I určené: ŽU využitie: skúsenie predprierezových štádii a prierezu v plynoch a dielektrických kvapalinách Neoprávnený výdavok vyplýva z využitia koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.1

1.1.68.	viková pec 1250 °C	713005	ks	1	79 016,00	2 622,8507	79 016,00	2 622,85	71 951,04	2 388,34	Špecifikácia: 1013V určené: ŽU využitie: pri termických meraniach pevných látok - meranie tepelnej vodivosti, rozťažnosti a ďalších veličín Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4,1
1.1.69.	HeCd laser 30mW, 325nm	713005	ks	1	529 788,00	17 585,7399	529 788,00	17 585,74	482 418,72	16 013,37	Špecifikácia: 45MRM302 Melles Griot určené: ŽU využitie: podobné ako Ar lasera + možnosť vyšetrovať aj vlastnosti polovodičov a dielektrík s väčšou šírkou zakázaného pásma, charakterizácia dôležitých fyzikálnych parametrov a materiálov a posúdenie vhodnosti pre konkrétne aplikácie	4,1
1.1.70.	spectrometer	713005	ks	1	109 932,20	3 649,0805	109 932,20	3 649,08	100 102,97	3 322,81	Špecifikácia: Ocean Optics UV-VIS, HR4000 určené: ŽU využitie: v oblasti 200-1000nm s vysokým rozlíšením 2,02 nm pre charakterizáciu materiálov vo viditeľnej oblasti spektra Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4,1
1.1.71.	optický stôl	713005	ks	1	115 810,80	3 844,2143	115 810,80	3 844,21	105 455,95	3 500,50	Špecifikácia: Melles Griot 07TQ 501 určené: ŽU využitie: vnevyhnutná stabilná báza pre optickú časť vyšetrovacieho zariadenia Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4,1
1.1.72.	elipsometer	713005	ks	1	1 309 000,00	43 450,8398	1 309 000,00	43 450,84	1 191 960,00	39 565,82	Špecifikácia: Ocean Optics SE VIS určené: ŽU využitie: analýza komponentov polovodičovej techniky určených pre výkonné polovodičové súčiastky zameraná na posudzovanie kvality rozhraní Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4,1
1.1.73.	stanford research systém	713005	ks	1	142 800,00	4 740,0916	142 800,00	4 740,09	130 032,00	4 316,27	Špecifikácia: LokIn amplifier SR 830 určené: ŽU využitie: slúži ako duálny fázový lock-in zosilovač, ktorý má široké výskumné uplatnenie pri šútidu elektrických, optických a mechanických vyšetrovacích fyzikálnych vlastnostiach materiálov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4,1
1.1.74.	rýchly 6 1/2 miestny digitálny multimeter	713005	ks	2	41 650,00	1 382,5267	83 300,00	2 765,05	75 852,00	2 517,83	Špecifikácia: Agilent 34410A určené: ŽU využitie: výkonný multimeter pre rýchle merania a presné spúšťanie s vysokou presnosťou Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4,1
1.1.75.	pulse pattern generator	713005	ks	1	476 000,00	15 800,3054	476 000,00	15 800,31	433 440,00	14 387,57	Špecifikácia: 81110A určené: ŽU využitie: pulzný dvojkanálový generátor s možnosťou výberu vhodných móduv s možnosťou veľmi jednného dolaďovania Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4,1
1.1.76.	spektrálny elipsometer	713005	ks	1	1 309 000,00	43 450,8398	1 309 000,00	43 450,84	1 191 960,00	39 565,82	Špecifikácia: Ocean Optics SpecEl-2000-VIS 450-900nm určené: ŽU využitie: určovanie absorpčných a reflexných vlastností tenkovrstvových a objemových materiálov, meranie hrúbok priehľadných tenkých vrstiev Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4,1
1.1.77.	laboratórny digestor	713005	ks	1	178 500,00	5 925,1145	178 500,00	5 925,11	162 540,00	5 395,34	Špecifikácia: I-DS určené: ŽU využitie: zabezpečenie čistých priestorov pre technologické operácie Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4,1

1.1.78.	Microwave Network Analyzér	713005	ks	1	952 000,00	31 600,6108	952 000,00	31 600,61	866 880,00	28 775,14	Špecifikácia: Agilent 8720ES určené: ŽU využitie: vyšetrovanie materiálov mikrovlnnými metódami Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.3
1.1.79.	virivoprúdový prístroj s príslušenstvom	713005	ks	1	1 428 000,00	47 400,9162	1 428 000,00	47 400,92	1 300 320,00	43 162,72	Špecifikácia: OMNI-P-ECA4-32 určené: ŽU využitie: vyšetrovanie materiálov pomocou virívých prúdov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.3
1.1.80.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Poistenie, opravy a údržba						300 000,00	9 958,18	300 000,00	9 958,18		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku	637015	projekt	1	300 000,00	9 958,1757	300 000,00	9 958,18	300 000,00	9 958,18	určené: ŽU využitie: poistenie nadobudnutého majetku	všetky aktivity
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Stavebné úpravy (práce) projektu*						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.	Stavba/stavebný objekt 1					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.	...					0,0000		0,00				
1.4.1.3.	...					0,0000		0,00				
1.4.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	30,13		
1.4.2.2.	...					0,0000		0,00				
1.4.2.3.	...					0,0000		0,00				
1.5.	Stavebný dozor						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Projektčná činnosť						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.1.	Počítač		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.2.	Aplikačný software, licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.3.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.	Spolu						25 357 636,03	841 719,33	23 117 188,58	767 350,11		
2	Aktivita 1.1											
2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						2 233 920,00	74 152,51	2 233 920,00	74 152,51		
2.1.1.	Odborný koordinátor	610, 620	osobohodina	936	350,00	11,6178	327 600,00	10 874,26	327 600,00	10 874,26	Branislav Dobrucký, prof. Ing. PhD.	1.1
2.1.2.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	312	250,00	8,2985	78 000,00	2 589,13	78 000,00	2 589,13	Pavol Španík, doc. Ing. PhD.	1.1
2.1.3.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	312	150,00	4,9791	46 800,00	1 553,48	46 800,00	1 553,48	Róbert Šul, Ing.	1.1
2.1.4.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	250,00	8,2985	156 000,00	5 178,26	156 000,00	5 178,26	Jozef Čuntala, doc. Ing. PhD.	1.1
2.1.5.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	350,00	11,6178	218 400,00	7 249,51	218 400,00	7 249,51	Miroslav Hrianka, doc. Ing. PhD.	1.1
2.1.6.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	150,00	4,9791	140 400,00	4 660,44	140 400,00	4 660,44	Peter Šindler, Ing.	1.1
2.1.7.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	150,00	4,9791	93 600,00	3 106,96	93 600,00	3 106,96	Libor Hargas, Ing.	1.1
2.1.8.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	150,00	4,9791	140 400,00	4 660,44	140 400,00	4 660,44	postdoktorand	1.1
2.1.9.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	1 248	250,00	8,2985	312 000,00	10 356,53	312 000,00	10 356,53	Zdeněk Dostál, doc. Ing. CSc.	1.1
2.1.10.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	250,00	8,2985	234 000,00	7 767,40	234 000,00	7 767,40	Marcela Koščová, doc. Ing. CSc.	1.1
2.1.11.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	250,00	8,2985	234 000,00	7 767,40	234 000,00	7 767,40	Zdislav Exnar, doc. Ing. CSc.	1.1
2.1.12.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	150,00	4,9791	140 400,00	4 660,44	140 400,00	4 660,44	postdoktorand	1.1
2.1.13.	Technik	610, 620	osobohodina	936	120,00	3,9832	112 320,00	3 728,28	112 320,00	3 728,28	technik	1.1
2.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.	Cestovné náhrady **						100 000,00	3 319,39	100 000,00	3 319,39		
2.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	995,82	30 000,00	995,82	určené: ŽU využitie: cestovné náklady, stretnutia riešiteľského tímu, konferencie	1.1
2.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	70 000,00	2 323,5743	70 000,00	2 323,57	70 000,00	2 323,57	určené: ŽU využitie: cestovné náklady na konferencie	1.1
2.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.	Spolu						2 333 920,00	77 471,90	2 333 920,00	77 471,90		
2A	Aktivita 2.1											
2A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						1 687 920,00	56 028,59	1 687 920,00	56 028,59		
2A.1.1.	Odborný koordinátor	610, 620	osobohodina	1 248	350,00	11,6178	436 800,00	14 499,01	436 800,00	14 499,01	Ján Vittek, prof. Ing. PhD.	2.1
2A.1.2.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	200,00	6,6388	124 800,00	4 142,61	124 800,00	4 142,61	Marek Štulrajter, Ing. PhD.	2.1
2A.1.3.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	200,00	6,6388	124 800,00	4 142,61	124 800,00	4 142,61	Pavol Makys, Ing. PhD.	2.1
2A.1.4.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	1 248	250,00	8,2985	312 000,00	10 356,53	312 000,00	10 356,53	Pavol Rafajdus, Doc. Ing. PhD.	2.1
2A.1.5.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	1 248	350,00	11,6178	436 800,00	14 499,01	436 800,00	14 499,01	Valéria Hrabovcová, prof. Ing. PhD.	2.1

2.A.1.6.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	150,00	4,9791	140 400,00	4 660,44	140 400,00	4 660,44	postdoktorand	2.1
2.A.1.7.	Technik	610, 620	osobohodina	936	120,00	3,9833	112 320,00	3 728,37	112 320,00	3 728,37	technik	2.1
2.A.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.	Cestovné náhrady **						20 000,00	663,88	20 000,00	663,88		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	20 000,00	663,88	určené: ŽU využitie: cestovné náklady, stretnutia riešiteľského tímu, konferencie	2.1
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.	Spolu						1 707 920,00	56 692,46	1 707 920,00	56 692,46		
2B Aktivita 2.2												
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						814 320,00	27 030,49	814 320,00	27 030,49		
2.B.1.1.	Odborný koordinátor	610, 620	osobohodina	624	250,00	8,2985	156 000,00	5 178,26	156 000,00	5 178,26	Jozef Kuchta, Doc. Ing. CSc.	2.2
2.B.1.2.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	350,00	11,6178	218 400,00	7 249,51	218 400,00	7 249,51	Ján Michalik, prof. Ing. PhD.	2.2
2.B.1.3.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	1 248	150,00	4,9791	187 200,00	6 213,92	187 200,00	6 213,92	Martin Brandt, Ing.	2.2
2.B.1.4.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	150,00	4,9791	140 400,00	4 660,44	140 400,00	4 660,44	postdoktorand	2.2
2.B.1.5.	Technik	610, 620	osobohodina	936	120,00	3,9833	112 320,00	3 728,37	112 320,00	3 728,37	technik	2.2
2.B.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.	Cestovné náhrady **						20 000,00	663,88	20 000,00	663,88		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	20 000,00	663,88	určené: ŽU využitie: cestovné náklady, stretnutia riešiteľského tímu, konferencie	2.2
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.	Spolu						834 320,00	27 694,37	834 320,00	27 694,37		
2C Aktivita 3.1												
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						939 120,00	31 173,07	939 120,00	31 173,07		
2.C.1.1.	Odborný koordinátor	610, 620	osobohodina	936	350,00	11,6178	327 600,00	10 874,26	327 600,00	10 874,26	Juraj Altus, prof. Ing. PhD.	3.1
2.C.1.2.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	1 248	200,00	6,6388	249 600,00	8 285,22	249 600,00	8 285,22	Peter Bracinik, Ing. PhD.	3.1
2.C.1.3.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	1 248	200,00	6,6388	249 600,00	8 285,22	249 600,00	8 285,22	Marek Roch, Ing. PhD.	3.1
2.C.1.4.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	0	150,00	4,9791	0,00	0,00	0,00	0,00	postdoktorand	3.1
2.C.1.5.	Technik	610, 620	osobohodina	936	120,00	3,9833	112 320,00	3 728,37	112 320,00	3 728,37	technik	3.1
2.C.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady **						20 000,00	663,88	20 000,00	663,88		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	20 000,00	663,88	určené: ŽU využitie: cestovné náklady, stretnutia riešiteľského tímu, konferencie	3.1
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.	Spolu						959 120,00	31 836,95	959 120,00	31 836,95		
2D Aktivita 3.2												
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						1 344 720,00	44 636,62	1 344 720,00	44 636,62		
2.D.1.1.	Odborný koordinátor	610, 620	osobohodina	936	250,00	8,2985	234 000,00	7 767,40	234 000,00	7 767,40	Pavol Špánik Doc. ing. PhD.	3.2
2.D.1.2.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	312	350,00	11,6178	109 200,00	3 624,75	109 200,00	3 624,75	Branislav Dobrucký, prof. ing. PhD.	3.2
2.D.1.3.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	250,00	8,2985	156 000,00	5 178,26	156 000,00	5 178,26	Miroslav Hrianka, doc. Ing. PhD.	3.2
2.D.1.4.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	250,00	8,2985	156 000,00	5 178,26	156 000,00	5 178,26	Jozef Čuntala, Doc. Ing. PhD.	3.2
2.D.1.5.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	250,00	8,2985	156 000,00	5 178,26	156 000,00	5 178,26	Fedor Kállay, doc. ing. Phd.	3.2
2.D.1.6.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	312	150,00	4,9791	46 800,00	1 553,48	46 800,00	1 553,48	Róbert Šul, Ing.	3.2
2.D.1.7.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	150,00	4,9791	140 400,00	4 660,44	140 400,00	4 660,44	Marek Paškala Ing.	3.2
2.D.1.8.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	150,00	4,9791	93 600,00	3 106,96	93 600,00	3 106,96	Libor Hargás Ing.	3.2
2.D.1.9.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	150,00	4,9791	140 400,00	4 660,44	140 400,00	4 660,44	postdoktorand	3.2
2.D.1.10.	Technik	610, 620	osobohodina	936	120,00	3,9833	112 320,00	3 728,37	112 320,00	3 728,37	technik	3.2

2.D.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2. Cestovné náhrady **							20 000,00	663,88	20 000,00	663,88		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	20 000,00	663,88	určené: ŽU využitie: cestovné náklady, stretnutia riešiteľského tímu, konferencie	3.2
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0	0,00		
2.D.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4. Ostatné výdavky - priame							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D. Spolu							1 364 720,00	45 300,50	1 364 720,00	45 300,50		
2E Aktivita 4.1												
2.E.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti							2 452 320,00	81 402,14	2 452 320,00	81 402,14		
2.E.1.1.	Odborný koordinátor	610, 620	osobohodina	936	350,00	11,6178	327 600,00	10 874,26	327 600,00	10 874,26	Peter Bury, prof. RNDr. CSc	4.1
2.E.1.2.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	250,00	8,2985	234 000,00	7 767,40	234 000,00	7 767,40	Igor Jamnický doc. ing. CSc	4.1
2.E.1.3.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	250,00	8,2985	234 000,00	7 767,40	234 000,00	7 767,40	Dušan Pudiš, doc. ing. Csc	4.1
2.E.1.4.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	250,00	8,2985	234 000,00	7 767,40	234 000,00	7 767,40	Ivan martinček, doc. mgr. phd	4.1
2.E.1.5.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	200,00	6,6388	187 200,00	6 213,92	187 200,00	6 213,92	Peter Hockicko, peadr, PhD	4.1
2.E.1.6.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	200,00	6,6388	187 200,00	6 213,92	187 200,00	6 213,92	Daniel Káčik Ing. phd.	4.1
2.E.1.7.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	200,00	6,6388	187 200,00	6 213,92	187 200,00	6 213,92	Jozef Kúdelčík, RNDr. PhD	4.1
2.E.1.8.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	200,00	6,6388	187 200,00	6 213,92	187 200,00	6 213,92	Norbert Tarjányi, ing. Phd.	4.1
2.E.1.9.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	250,00	8,2985	234 000,00	7 767,40	234 000,00	7 767,40	Jarmila mullerová, doc. RNDr. Phd.	4.1
2.E.1.10.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	200,00	6,6388	187 200,00	6 213,92	187 200,00	6 213,92	Stanislav Jurečka, RNDr. PhD.	4.1
2.E.1.11.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	150,00	4,9791	140 400,00	4 660,44	140 400,00	4 660,44	Peter Sidor, Mgr.	4.1
2.E.1.12.	Technik	610, 620	osobohodina	936	120,00	3,9832	112 320,00	3 728,28	112 320,00	3 728,28	technik	4.1
2.E.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2. Cestovné náhrady **							20 000,00	663,88	20 000,00	663,88		
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	20 000,00	663,8784	20 000,00	663,88	20 000,00	663,88	určené: ŽU využitie: cestovné náklady, stretnutia riešiteľského tímu, konferencie	4.1
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4. Ostatné výdavky - priame							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E. Spolu							2 472 320,00	82 066,02	2 472 320,00	82 066,02		82 066,99
2F Aktivita 4.3												
2.F.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti							689 520,00	22 887,91	689 520,00	22 887,91		
2.F.1.1.	Odborný koordinátor	610, 620	osobohodina	936	250,00	8,2985	234 000,00	7 767,40	234 000,00	7 767,40	Ladislav Janoušek, doc. Ing. PhD.	4.3
2.F.1.2.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	936	250,00	8,2985	234 000,00	7 767,40	234 000,00	7 767,40	Dagmar Faktorová, doc. Ing. PhD.	4.3
2.F.1.3.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	312	350,00	11,6178	109 200,00	3 624,75	109 200,00	3 624,75	Peter Bury, prof. RNDr. CSc.	4.3
2.F.1.4.	Technik	610, 620	osobohodina	936	120,00	3,9833	112 320,00	3 728,37	112 320,00	3 728,37	technik	4.3
2.F.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2. Cestovné náhrady **							25 000,00	829,85	25 000,00	829,85		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	25 000,00	829,8480	25 000,00	829,85	25 000,00	829,85	určené: ŽU využitie: cestovné náklady, stretnutia riešiteľského tímu, konferencie	4.3
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4. Ostatné výdavky - priame							0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F. Spolu							714 520,00	23 717,76	714 520,00	23 717,76		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****												
3.1. Personálne výdavky interné							504 000,00	16 729,78	504 000,00	16 729,78		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610, 620	osobohodina	300	250,00	8,2985	75 000,00	2 489,55	75 000,00	2 489,55	Šul Róbert	všetky aktivity
3.1.3.	Finančný manažér	610, 620	osobohodina	420	250,00	8,2985	105 000,00	3 485,37	105 000,00	3 485,37	Jurošková Karatína	všetky aktivity
3.1.4.	Projektový manažér	610, 620	osobohodina	720	250,00	8,2985	180 000,00	5 974,92	180 000,00	5 974,92	Michalík Ján	všetky aktivity
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610, 620	osobohodina	720	200,00	6,6388	144 000,00	4 779,94	144 000,00	4 779,94	Paskala Marek	všetky aktivity
3.1.6.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2. Cestovné náhrady **							0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.	Personálne výdavky externé						48 000,00	1 593,31	48 000,00	1 593,31		
3.3.1.	Manažér publicity	637027	osobohodina	240	200,00	6,6388	48 000,00	1 593,31	48 000,00	1 593,31	obsadenie bude realizované po schválení projektu	všetky aktivity
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.5.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame						70 000,00	2 323,58	63 741,18	2 115,83		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	70 000,00	2 323,5843	70 000,00	2 323,58	63 741,18	2 115,83	určené: ŽU využitie: bežný prevádzkový materiál pre administratívnu stránku projektu (kancelárske potreby, a pod.) Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	všetky aktivity
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.6.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.	Publicita a informovanosť						153 500,00	5 095,27	139 775,30	4 639,67		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	35 000,00	1 161,7872	35 000,00	1 161,79	31 870,59	1 057,91	určené: ŽU využitie: zabezpečenie nariadenia o informovaní a publicite prostredníctvom tlače letákov v náklade 150 ks Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	všetky aktivity
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.3.	Brožúry	637003	projekt	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	995,82	27 317,65	906,78	určené: ŽU využitie: zabezpečenie nariadenia o informovaní a publicite prostredníctvom tlače brožúr v náklade 150 ks Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	všetky aktivity
3.5.4.	CDROM	637003	projekt	1	15 000,00	497,9088	15 000,00	497,91	13 658,82	453,39	určené: ŽU využitie: zabezpečenie nariadenia o informovaní a publicite prostredníctvom elektronického média v náklade 150 ks Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	všetky aktivity
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	34 000,00	1 128,5932	34 000,00	1 128,59	30 960,00	1 027,67	určené: ŽU využitie: zabezpečenie nariadenia o informovaní a publicite prostredníctvom označenia objektov, v ktorých bude projekt realizovaný, označenia zariadení Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	všetky aktivity
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	39 500,00	1 311,1598	39 500,00	1 311,16	35 968,24	1 193,92	určené: ŽU využitie: prezentačná webová stránka centra excelencie s informáciami o centre a o projekte Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	všetky aktivity
3.5.7.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****						444 000,00	14 738,08	417 176,47	13 847,71		
3.6.1.	Personálne výdavky interné						144 000,00	4 779,94	144 000,00	4 779,94		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610, 620	osobohodina	720	200,00	6,6388	144 000,00	4 779,94	144 000,00	4 779,94	Choluj Ferdinand	všetky aktivity
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	Personálne výdavky externé						300 000,00	9 958,14	273 176,47	9 067,77		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	600	500,00	16,5969	300 000,00	9 958,14	273 176,47	9 067,77	určené: ŽU využitie: spracovanie posudkov pre oblasť hodnotenia a monitoringu projektu Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	všetky aktivity
3.6.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.	Spolu						1 219 500,00	40 488,01	1 172 692,95	38 926,29		
VÝDAVKY PROJEKTU							36 963 976,03	1 226 979,32	34 676 721,53	1 151 056,37		

Kontrola kritérií efektivity 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 nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

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.

A	Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v SKK	Jednotková cena v EUR	Výdavky projektu spolu v SKK	Výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SKK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/L1)
B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I			
1. Zariadenie a vybavenie projektu												
1.1.	Zariadenie a vybavenie						2 535 652,00	84 168,23	2 308 934,88	76 642,60		
1.1.1.	Server		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.2.	Mikroskop		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.	Software					0,0000	0,00	0,00				
1.1.3.5.	ORCAD	711003	ks	1	238 000,00	7 900,1527	238 000,00	7 900,15	216 720,00	7 193,79	špecifikácia: OrCAD Capture, OrCAD PCB, Designer, Pspice and Advanced Analysis určené: TU Košice využitie: simulačná analýza polovodičových meničov a návrhov plošných spojov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.2
1.1.4.	Licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	Stvorkanálový analyzátor výkonu LMG 500-4	713005	ks	1	773 500,00	25 675,4962	773 500,00	25 675,50	704 340,00	23 379,80	špecifikácia: napätia priamo do 1000V, prúdy priamo do 30A, základná frekvencia analýzy do 150kHz určené: TU Košice využitie: analýza výkonov pri neharmonickom napájaní meničov a napájacej siete Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.2
1.1.6.	spektrálny analyzátor	713005	ks	1	535 500,00	17 775,3436	535 500,00	17 775,34	487 620,00	16 186,02	špecifikácia: rozšírenie 100 kHz-3 GHz, tracking, gneerátor, USB, RS 232, vnútorné pamäte, napájanie sieťové a batériové určené: TU Košice využitie: spektrálna analýza meničov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.2
1.1.7.	elektronická jednosmerná záťaž	713005	ks	1	297 500,00	9 875,1909	297 500,00	9 875,19	270 900,00	8 992,23	špecifikácia: 6000W, 120V, 250A určené: TU Košice využitie: záťaž pre výskum jednosmerných zdrojov napätia a prúdu Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.2
1.1.8.	elektronická jednosmerná záťaž	713005	ks	1	119 000,00	3 950,0763	119 000,00	3 950,08	108 360,00	3 596,89	špecifikácia: 3000W, 500V, 30A určené: TU Košice využitie: záťaž pre výskum jednosmerných zdrojov napätia a prúdu Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.2
1.1.9.	Emulátor	713005	ks	1	47 600,00	1 580,0305	47 600,00	1 580,03	43 344,00	1 438,76	špecifikácia: prodpora TI TMS DSP určené: TU Košice využitie: programovanie DSP Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.2
1.1.10.	malý dynamometer	713005	ks	1	297 500,00	9 875,1909	297 500,00	9 875,19	270 900,00	8 992,23	špecifikácia: 1,5 kW, 6000 ot/min určené: TU Košice využitie: zaťažovanie malých motorov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.2
1.1.11.	RLC mostik	713005	ks	1	71 400,00	2 370,0458	71 400,00	2 370,05	65 016,00	2 158,14	špecifikácia: meracie rozsahy L,C,R,Z,Q,D,ESR, presnosť 0,1% určené: TU Košice využitie: presné meranie R,L,C komponentov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.2
1.1.12.	počítač	713002	ks	2	77 826,00	2 583,3499	155 652,00	5 166,70	141 734,88	4 704,74	špecifikácia: rozšírenie 100 kHz-3 GHz, tracking, gneerátor, USB, RS 232, vnútorné pamäte, napájanie sieťové a batériové určené: TU Košice využitie: spektrálna analýza meničov Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	1.2
1.1.13.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00	0,00	0,00		

1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Poistenie, opravy a údržba						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku	projekt		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku	projekt		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4	Stavebné úpravy (náre) projektu*						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1	Stavba/stavebný objekt 1					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.	...					0,0000						
1.4.1.3.	...					0,0000						
1.4.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	30,13		
1.4.2.2.	...					0,0000						
1.4.2.3.	...					0,0000						
1.5.	Stavebný dozor						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor	projekt		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Projekčná činnosť						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby	projekt		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta	projekt		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.1.	Počítač	ks		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.2.	Aplikačný software, licencie	ks		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7.3.	... Iné (doplniť)	ks		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.	Spolu						2 535 652,00	84 168,23	2 308 934,88	76 642,60		
2A	Aktivita 1.2											
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						1 812 720,00	60 171,13	1 812 720,00	60 171,13		
2.A.1.1.	Odborný koordinátor	610, 620	osobohodi na	1 248	350,00	11,6178	436 800,00	14 499,01	436 800,00	14 499,01	Jaroslav Dudrik, prof. Ing. PhD.	1.2
2.A.1.2.	Riešiteľ	610, 620	osobohodi na	936	350,00	11,6178	327 600,00	10 874,26	327 600,00	10 874,26	Irena Kováčová, prof. Ing. PhD.	1.2
2.A.1.3.	Riešiteľ	610, 620	osobohodi na	936	350,00	11,6178	327 600,00	10 874,26	327 600,00	10 874,26	Dobroslav Kovač, prof. Ing. PhD.	1.2
2.A.1.4.	Riešiteľ	610, 620	osobohodi na	936	250,00	8,2985	234 000,00	7 767,40	234 000,00	7 767,40	Jozef Ondera, doc. Ing. PhD.	1.2
2.A.1.5.	Riešiteľ	610, 620	osobohodi na	936	250,00	8,2985	234 000,00	7 767,40	234 000,00	7 767,40	Juraj Oetter, doc. Ing. CSc.	1.2
2.A.1.6.	Riešiteľ	610, 620	osobohodi na	936	150,00	4,9791	140 400,00	4 660,44	140 400,00	4 660,44	postdoktorand	1.2
2.A.1.7.	Technik	610, 620	osobohodi na	936	120,00	3,9833	112 320,00	3 728,37	112 320,00	3 728,37	technik	1.2
2.A.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.	Cestovné náhrady **						80 000,00	2 655,51	80 000,00	2 655,51		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	80 000,00	2 655,5135	80 000,00	2 655,51	80 000,00	2 655,51	určené: TU Košice využitie: cestovné náklady, stretnutia riešiteľského tímu, konferencie	1.2
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.	Spolu						1 892 720,00	62 826,65	1 892 720,00	62 826,65		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****											
3.1.	Personálne výdavky interné						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.3.	Finančný manažér		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.4.	Projektový manažér		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.5.	Asistent projektového manažéra		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.6.	... Iné (doplniť)		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.5.	... Iné (doplniť)		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.6.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.	Publicita a informovanosť						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.3.	Brožúry		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		

3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.7.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.3.	... Iné (doplniť)		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3.	Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU							4 428 372,00	146 994,87	4 201 654,88	139 469,25		

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 nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

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.2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : (Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied)												
	Názov položky rozpočtu	Ekonomická klasifikácia	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v SKK	Jednotková cena v EUR	Výdavky projektu spolu v SKK	Výdavky projektu spolu v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v SKK	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR	Komentár k rozpočtu - v komentári uved'te aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/L)
A	B	B1	C	D	E		F1 = D * E		F2	F3	G	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu												
1.1. Zariadenie a vybavenie												
1.1.1.	Server		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.2.	Mikroskop		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.3.	Software					0,0000	0,00	0,00				
1.1.4.	Licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	AC susceptometer	713005	ks	1	#####	86 901,6796	2 618 000,00	86 901,68	2 383 920,00	79 131,65	špecifikácia: Susceptometer + kryostat s magnetom do 5T určené: ÚEF SAV využitie: meranie dynamických, magnetických charakteristík magnetických nanočastic a magnetických kvapalín Neoprávnený výdavok vyplýva z využívania koeficientu DPH, ktorý v súčasnosti je 0,56 t.j. 44 % DPH je oprávnený výdavok, 56 % DPH je neoprávnený výdavok, ktorý bude refundovať Daňový úrad	4.2
1.1.6.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku												
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3. Poistenie, opravy a údržba												
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4. Stavebné úpravy (práce) projektu*												
1.4.1. Stavba/stavebný objekt 1												
1.4.1.1.	doplníte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.	...					0,0000		0,00				
1.4.1.3.	...					0,0000		0,00				
1.4.1.4.	...					0,0000		0,00				
1.4.2. Stavba/stavebný objekt 2												
1.4.2.1.	doplníte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	30,13	
1.4.2.2.	...					0,0000		0,00				
1.4.2.3.	...					0,0000		0,00				
1.4.2.4.	...					0,0000		0,00				
1.5. Stavebný dozor												
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.6. Projektová činnosť												
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.7. Zariadenie a vybavenie - iné												
1.7.1.	Počítač		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.7.2.	Aplikačný software, licencie		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.7.3.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.	Spolu						2 618 000,00	86 901,68	2 383 920,00	79 131,65		
2. Aktivita 4.2												
2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						530 400,00	17 606,10	530 400,00	17 606,10		
2.1.1.	Odborný koordinátor	610, 620	osobohodina	624	200,00	6,6388	124 800,00	4 142,61	124 800,00	4 142,61	Milan Timko, RNDr. CSc	4.2
2.1.2.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	250,00	8,2985	156 000,00	5 178,26	156 000,00	5 178,26	Peter Kopčanský doc. Rndr. CSc	4.2
2.1.3.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	200,00	6,6388	124 800,00	4 142,61	124 800,00	4 142,61	Martina Kone racká, Ing. CSc.	4.2
2.1.4.	Riešiteľ	610, 620	osobohodina	624	200,00	6,6388	124 800,00	4 142,61	124 800,00	4 142,61	Natália Tomašovičová, RNDr. CSc	4.2
2.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.2. Cestovné náhrady **												
2.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	30 000,00	995,8176	30 000,00	995,82	30 000,00	995,82	určené: UEF využitie: cestovné náklady,stretnutia riešiteľského tímu, konferencie	4.2
2.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti												
2.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.4. Ostatné výdavky - priame												
2.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.	Spolu						560 400,00	18 601,92	560 400,00	18 601,92		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****												
3.1. Personálne výdavky interné												
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.5.	Asistent projektového manažéra		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.6.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2. Cestovné náhrady **												
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3. Personálne výdavky externé												
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3.5.	... Iné (doplniť)		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4.6.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.	Publicita a informovanosť						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.3.	Brožúry		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.7.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné							0,00	0,00	0,00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.3.	... Iné (doplniť)		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.	Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodi na	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU						3 178 400,00	105 503,59	2 944 320,00	97 733,57		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****	<i>max.</i>	7%, resp. 3%		
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	<i>max.</i>	10,00%		
KE3	Subdodávky	<i>max.</i>	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 potreby 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 nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

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.



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
Hlavný partner: Žilinská univerzita v Žiline	Centrum excelentnosti EF, Žilinská univerzita ZA	Štátna pokladnica	8180	000000	[REDACTED]
			IBAN:	SK5	
Partner 1: Technická univerzita v Košiciach	BÚ ESF-DAVUZ FEITUKE Fakul. elektr. a inf. TU Košice	Štátna pokladnica	8180	0000	[REDACTED]
			IBAN:		
Partner 2: Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Výdavkový účet ŠR pre štrukt. fondy ÚEF SAV	Štátna pokladnica	8180		[REDACTED]
			IBAN:		

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera:

prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.

Podpis:

Dátum: 26.02.2009

PODPISOVÉ VZORY

Hlavný partner

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

Kód projektu /ITMS/:

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

Štatutárny orgán	Spĺnomocnený zástupca
Priezvisko: Bujňák	Priezvisko: Malcho
Meno: Ján	Meno: Milan
Titul : prof. Ing., CSc.	Titul : prof. RNDr., Phd.
Funkcia: rektor	Funkcia: prorektor
Rodné číslo: [REDACTED]	Rodné číslo: [REDACTED]
Trvale bytom: [REDACTED]	Trvale bytom: [REDACTED]
Miesto pre podpis: [REDACTED]	Miesto pre podpis: [REDACTED]

Spĺnomocnený zástupca
Priezvisko: Pokorný
Meno: Michal
Titul : prof. Ing., Phd.
Funkcia: prorektor
Rodné číslo: [REDACTED]
Trvale bytom: [REDACTED]
Žilina
Miesto pre podpis: [REDACTED]



Partner 1

názov

: Technická univerzita v Košiciach

sídlo

: Letná 9, 042 00 Košice

zapísaný v

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

konajúci

: Anton Čižmár

IČO

: 00397610

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Čižmár	Priezvisko:
Meno: Anton	Meno:
Titul : prof. Ing. CSc.	Titul :
Funkcia: rektor	Funkcia:
Rodné číslo: [REDACTED]	Rodné číslo:
Trvale bytom: [REDACTED]	Trvale bytom:
Miesto pre podpis: [REDACTED]	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Dudrik
Meno:	Meno: Jaroslav
Titul :	Titul : prof. Ing. PhD.
Funkcia:	Funkcia: profesor
Rodné číslo:	Rodné číslo: [REDACTED]
Trvale bytom:	Trvale bytom: [REDACTED]
Miesto pre podpis: [REDACTED]	Miesto pre podpis: [REDACTED]

Partner 2./ Ústav experimentálnej fyziky slovenskej akadémie vied v Košiciach
: 040 01 Košice, Watsonova 47

Ústavený v : Štatistický úrad Slovenskej republiky

Identifikační : 73100 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných
a technických vied

Identifikační : 00166812

Príkladové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene hlavného partnera

Statutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Flachbart	Priezvisko:
Meno: Karol	Meno:
Titul: doc. RNDr. DrSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ	Funkcia:
Rodné číslo: [REDACTED]	Rodné číslo:
Trvale bytom: [REDACTED]	Trvale bytom:
Miesto pre podpis: [REDACTED]	Miesto pre podpis:

Splnomocnený zástupca:	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Csach
Meno:	Meno: Kornel
Titul:	Titul : RNDr. CSc.
Funkcia:	Funkcia: zástupca riaditeľa
Rodné číslo:	Rodné číslo: [REDACTED]
Trvale bytom:	Trvale bytom
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:



Partner 2./ Ústav experimentálnej fyziky slovenskej akadémie vied v Košiciach

Sídlo : 040 01 Košice, Watsonova 47

zapísaný v : Štatistický úrad Slovenskej republiky

konajúci : 73100 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných
a technických vied

IČO : 00166812

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Flachbart	Priezvisko:
Meno: Karol	Meno:
Titul : doc. RNDr. DrSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ	Funkcia:
Rodné číslo: [REDACTED]	Rodné číslo:
Trvale bytom: [REDACTED]	Trvale bytom:
Miesto pre podpis: [REDACTED]	Miesto pre podpis:

Splnomocnený zástupca:	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Csach
Meno:	Meno: Kornel
Titul :	Titul : RNDr. CSc.
Funkcia:	Funkcia: zástupca riaditeľa
Rodné číslo:	Rodné číslo: [REDACTED]
Trvale bytom:	Trvale bytom: [REDACTED]
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis: [REDACTED]