



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 Čižmár, 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: registri organizácií Štatistického úradu

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“)

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

PROJEKTU Č. 26220120046

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

(ďalej len „Projekt“)

P R E A M B U L A

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

Článok I

Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. **Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridanú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivita sa člení na hlavné aktivity a podporné aktivity;
2. **Bezodkladne** - najneskôr do siedmych dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
3. **Členovia partnerstva** – hlavný partner a partneri
4. **Deň** – za deň sa považuje kalendárny deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
5. **Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“)** - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôsobenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a zaostávajúcich regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia ES 1080/2006);

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

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

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

Článok II

Predmet a účel Zmluvy

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

Názov projektu	:	Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty II.
ITMS kód Projektu	:	26220120046
Miesto realizácie projektu	:	Univerzitná 8215/1, Žilina Letná 9, Košice Watsonova 47, Košice
Číslo Výzvy	:	OPVaV-2009/2.1/02-SORO

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

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

Článok III Vyhlásenia

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

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

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

Článok IV

Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

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

523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.

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

Článok V

Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

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

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

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

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

Článok VII

Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

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

Článok VIII

Oprávnené výdavky

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

Článok IX

Rozpočet projektu

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

Článok X

Účty a pravidlá finančných operácií

1. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v slovenských korunách (respektíve po prijatí meny EURO na osobitný účet vedený v tejto mene), ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
2. Partneri predkladajú žiadosť o platbu, ktorej vzor je Zverejnený, aj s potrebnou dokumentáciou, vyžadovanou podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP, hlavnému partnerovi podľa spôsobu realizácie financovania Projektu, ktorý ich zaradí do Žiadosti o platbu. Súčasťou žiadosti o platbu je aj zoznam deklarovaných výdavkov osobitne vyplnený za každého partnera. Jednotlivé výdavky musia byť jednoznačne a nezameniteľne identifikované, ktorý partner si ich uplatňuje. Partner, ak požaduje zaradenie jednotlivého výdavku do Žiadosti o platbu je povinný doručiť všetky potrebné podklady vyžadované podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP najmenej desať (10) dní pred termínom, do ktorého je hlavný partner povinný zaslať Žiadosť o platbu Poskytovateľovi. Ak je žiadosť o platbu partnera úplná, hlavný partner je povinný ju zaradiť do Žiadosti o platbu, v opačnom prípade vyzve partnera na jej doplnenie a to v lehote desať (10) dní odo dňa jej doručenia.
3. Hlavný partner prerozdelení poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov Poskytovateľa. Za týmto účelom si každý z partnerov zriadil vlastný osobitný účet pre Projekt, ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
4. V súvislosti s realizáciou Projektu je každý partner povinný prijímať platby a realizovať platby, s výnimkou uvedenou v bode 5. a 6. tohto článku Zmluvy o partnerstve, výlučne prostredníctvom svojho osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve, ak Poskytovateľ na písomnú žiadosť partnera písomne neustanoví inak.
5. Partner je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložený oprávnený výdavok výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávných a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku 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
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do štyroch (4) dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu Poskytovateľovi a tretí rovnopis si ponechá partner. V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom uvedeným na formulári podpisového vzoru, ktorý tvorí Prílohu č. 4 Zmluvy o partnerstve a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ vykoná formálnu kontrolu Žiadosti o platbu a zúčtovania platby, pri ktorej overí kompletnosť a správnosť Žiadosti o platbu a zúčtovania platby. V prípade zistenia formálnych nedostatkov Poskytovateľ prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedodržania požadovaných údajov v stanovenom čase Poskytovateľ Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerovi a partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a 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 Poskytovateľom a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo pred akoukoľvek platbou vykonať overenie realizácie Projektu na mieste. Overenie na mieste je zamerané na dodržiavanie podmienok Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Hlavný partner a/alebo partner sa zaväzuje umožniť výkon overenia na mieste. Z overenia realizácie Projektu na mieste Poskytovateľ vypracuje správu o overení na mieste, ktorú potvrdí podpisom poverený zástupca hlavného partnera a partnera.

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

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

Článok XII

Kontrola realizácie Projektu

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

Článok XIII

Informovanie a publicita

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

Článok XIV

Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

1. Majetok obstaraný v rámci Projektu musí byť zaradený do účtovnej evidencie príslušného člena partnerstva.
2. Partner sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
 - a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo
 - b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak Poskytovateľ neustanoví písomne inak.
4. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace so Zmluvou o partnerstve pri zohľadnení autorských a priemyselných práv partnera.
6. V prípade požiadavky Poskytovateľa sa partner zaväzuje uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd:
 - a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
 - b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to bezodkladne po podpísaní Zmluvy o partnerstve.
8. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve.
9. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.
10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner Poskytovateľovi.
11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v ods. 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmych (7) dní od jej vzniku alebo od okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške poistného plnenia z poistnej udalosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Hlavný partner je povinný bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi skutočnosť oznámenú mu partnerom podľa tohto odseku Zmluvy o partnerstve.
12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu Poskytovateľa a hlavného partnera uzavrieť zmluvu o zriadení záložného práva alebo akéhokoľvek iného zabezpečovacieho práva, ktorých predmetom by bolo zaťaženie majetku alebo zmenšenie hodnoty majetku, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti právami tretích osôb, taktiež nie je oprávnený inak zaťažiť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve majetok, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti záložným právom či iným právom tretích osôb, ani ho inak použiť ako zábezpeku.
13. Autorské práva na výstupy vyvinuté v rámci schváleného Projektu, na ktorý bol poskytnutý NFP alebo jeho časť, ostávajú v majetku príslušného člena alebo členov partnerstva, ktorý je alebo sú jeho autormi alebo má k nim autorské práva. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve udeľujú podľa ustanovení § 18 odseku 2. písm. c) autorského zákona (Zák. č. 618/2003 Z. z. v platnom znení) generálny súhlas na bezodplatné verejné rozširovanie diela alebo jeho rozmnoženie ostatným členom partnerstva,

a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne Poskytovateľovi odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť Poskytovateľa prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči Poskytovateľovi prípadne Slovenskej republike. Hlavný partner má právo vymáhať spôsobenú škodu od partnera, ktorý porušil ustanovenia tohto článku Zmluvy o partnerstve.

Článok XV

Spory a žiadosti

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

Článok XVI

Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

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

finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiňuje hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.

8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do siedmich (7) dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do piatich (5) dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany Poskytovateľa alebo hlavného partnera. Vo výzve hlavný partner oznámi partnerovi, akú časť poskytnutého NFP je povinný vrátiť a čísla účtov, na ktoré je partner povinný ju poukázať. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť NFP hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie trestnej činnosti, ovplyvňovanie hodnotiteľov, alebo porušovanie schválených zásad politiky konfliktu záujmov. Ak partner dobrovoľne v stanovenej lehote nevráti uvedenú časť NFP, oznámi hlavný partner túto skutočnosť Poskytovateľovi. V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanú vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

Článok XVII

Odstúpenie od Zmluvy

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

Článok XVIII

Osobitné ustanovenia

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

Článok XIX

Výkladové pravidlá

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

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

Článok XX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie na Projektu; ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.
3. Zmluva o partnerstve je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o NFP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy o NFP dôkladne oboznámili, súhlasia s ňou a zaväzujú sa ju v primeranom rozsahu dodržiavať. Ak Zmluva o partnerstve neustanovuje výslovne inak vzťahy, ktoré nie sú upravené Zmluvou o partnerstve sa spravujú primerane ustanoveniami aktuálneho znenia VZP. Poskytovateľ je oprávnený VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí zverejnením.
4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZPa tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto

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

V Žiline dňa 30.11.2009

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas so Zmluvou:

Poskytovateľ
(štatutárny zástupca)

Prílohy k Zmluve o partnerstve:

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

**Prehľad partnerov v projekte**

Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty II.
ITMS kód projektu: 26220120046

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)			
	Aktivita 1.1	Modernizácia pracovísk pre VaV integračných technológií nových štruktúr meničov vrátane EMC	100 %
	Aktivita 1.2	Dobudovanie pracovísk regulovaných elektrických pohonov pre aplikácie nových výkonových štruktúr	100 %
	Aktivita 1.3	Dobudovanie pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov	28 %
	Aktivita 2.1	Dobudovanie pracoviska pre VaV materiálov pre komponenty výkonových elektronických systémov	100 %
Partner 1 (Technická univerzita v Košiciach)			
	Aktivita 1.3	Dobudovanie pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov	72 %
Partner 2 (Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied) ¹			
	Aktivita 2.2	Modernizácia pracoviska a vývoj magnetickej kvapaliny pre využitie vo výkonových transformátoroch	100 %

¹ V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	1.1 Modernizácia pracovísk pre VaV integračných technológií nových štruktúr meničov vrátane EMC	
Cieľ aktivity	Dobudovanie a modernizácia pracovísk výkonových elektrotechnických systémov	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2013	
Opis aktivity	Funkcia: aktivita sa realizuje za účelom skvalitniť pracoviská výkonových elektronických systémov zmodernizovaním prístrojového vybavenia pracoviska. Nové prístrojové vybavenie zlepšia a skvalitnia vývoj a výskum nových štruktúr výkonových polovodičových meničov 1/2-, 1/3- fázových s vysokou spoľahlivosťou, účinnosťou a výkonovou hustotou a redukovanými elektromagnetickými emisiami. Vstupy: Nové prístrojové vybavenie dodá dodávateľ vybraný na základe verejného obstarávania. Výskum v oblasti integračných technológií nových štruktúr meničov vrátane EMC budú vykonávať odborní pracovníci. Činnosti: V rámci aktivity sa bude vykonávať verejné obstarávanie na nákup nových prístrojov a taktiež výskumná činnosť v oblasti nových štruktúr výkonových polovodičových meničov. Previazanosť: Všetky aktivity sú na seba previazané, lebo realizáciou všetkých aktivít vybudujeme zmodernizované centrum excelentnosti výkonových elektrotechnických systémov a materiálov pre ich komponenty. Predpokladané riziká: - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávateľa, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov), - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov), - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady na obstarávané zariadenia boli plánované na základe odbornej analýzy trhu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity je nové prístrojové vybavenie, ktoré skvalitní výskumnú činnosť v oblasti integračných technológií nových štruktúr meničov vrátane EMC a odborní pracovníci budú môcť riešiť náročnejšie úlohy v tejto oblasti a zapájať sa do riešenia medzinárodných výskumno-vývojových projektov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	729 317,18 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	kompletne zabezpečuje danú aktivitu	100 %
Partner č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	-	-
Partner č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	-	-
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	1.2 Dobudovanie pracovísk regulovaných elektrických pohonov pre aplikácie nových výkonových štruktúr	
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je dobudovanie a modernizácia pracoviska pre výskum a experimentálnu verifikáciu riadiacich algoritmov pre nízkovýkonové pohybové aplikácie s ohľadom na použité výkonové polovodičové meniče a modernizácia pracoviska 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)	II/2010 – II/2013	
Opis aktivity	Funkcia: aktivita sa realizuje za účelom skvalitniť pracoviská výkonových elektronických systémov zmodernizovaním prístrojového vybavenia pracoviska. Nové prístrojové vybavenie zlepšia a skvalitnia vývoj a výskum regulovaných elektrických pohonov pre aplikácie nových výkonových štruktúr. Čas: 36 mesiacov Vstupy: Nové prístrojové vybavenie dodá dodávateľ vybraný na základe verejného obstarávania. Výskum v oblasti regulovaných elektrických pohonov pre aplikácie nových výkonových štruktúr budú vykonávať odborní pracovníci. Činnosti: V rámci aktivity sa bude vykonávať verejné obstarávanie na nákup nových prístrojov a taktiež výskumná činnosť v oblasti regulovaných elektrických pohonov pre aplikácie nových výkonových štruktúr. Previazanosť: Všetky aktivity sú na seba previazané, lebo realizáciou všetkých aktivít vybudujeme zmodernizované centrum excelentnosti výkonových elektrotechnických systémov a materiálov pre ich komponenty. Predpokladané riziká: - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov), - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov), - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady na obstarávané zariadenia boli plánované na základe odbornej analýzy trhu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity je nové prístrojové vybavenie, ktoré skvalitní výskumnú činnosť v oblasti regulovaných elektrických pohonov pre aplikácie nových výkonových štruktúr a odborní pracovníci budú môcť riešiť náročnejšie úlohy v tejto oblasti a zapájať sa do riešenia medzinárodných výskumno-vývojových projektov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	994 294,15 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	kompletne zabezpečuje danú aktivitu	100 %
Partner č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	-	-
Partner č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky)	-	-

SAV)		
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	1.3 Dobudovanie pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov	
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je modernizácia laboratória za účelom implementácie pracoviska do vedecko-výskumného procesu v oblasti nových typov výkonových polovodičových meničov a ich nasadenia so širokého spektra priemyselných aplikácií.	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 – II/2013	
Opis aktivity	Funkcia: aktivita sa realizuje za účelom skvalitniť pracoviská výkonových elektronických systémov zmodernizovaním prístrojového vybavenia pracoviska. Nové prístrojové vybavenie zlepší a skvalitní vývoj a výskum nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov. Čas: 36 mesiacov Vstupy: Nové prístrojové vybavenie dodá dodávateľ vybraný na základe verejného obstarávania. Výskum v oblasti nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov budú vykonávať odborní pracovníci. Činnosti: V rámci aktivity sa bude vykonávať verejné obstarávanie na nákup nových prístrojov a taktiež výskumná činnosť v oblasti nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov. Previazanosť: Všetky aktivity sú na seba previazané, lebo realizáciou všetkých aktivít vybudujeme zmodernizované centrum excelentnosti výkonových elektrotechnických systémov a materiálov pre ich komponenty. Predpokladané riziká: - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov), - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov), - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady na obstarávané zariadenia boli plánované na základe odbornej analýzy trhu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity je nové prístrojové vybavenie, ktoré skvalitní výskumnú činnosť v oblasti nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a odborní pracovníci budú môcť riešiť náročnejšie úlohy v tejto oblasti a zapájať sa do riešenia medzinárodných výskumno-vývojových projektov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	139 948,78 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	Zabezpečuje technické zariadenia a vstupy pre aktivitu	28%
Partner č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	Zodpovedá za realizáciu aktivity	72%
Partner č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)		
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	2.1 Dobudovanie pracoviska pre VaV materiálov pre komponenty výkonových elektronických systémov	
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je výskum fyzikálnych vlastností a uplatnenie nových progresívnych materiálov, štruktúr a komponentov pre výkonovú elektroniku (nanomateriály, polovodičové štruktúry, elektroizolačné materiály, chladiace média, prachové a spekané železá, kompozitné, gradientné a bio-materiály).	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2013	
Opis aktivity	Funkcia: aktivita sa realizuje za účelom skvalitniť pracoviská pre materiály výkonových elektrotechnických systémov zmodernizovaním prístrojového vybavenia pracoviska. Nové prístrojové vybavenie podporí vývoj a výskum materiálov pre komponenty výkonových elektronických systémov. Čas: 36 mesiacov Vstupy: Nové prístrojové vybavenie dodá dodávateľ vybraný na základe verejného obstarávania. Výskum v oblasti materiálov pre komponenty výkonových elektronických systémov budú vykonávať odborní pracovníci. Činnosti: V rámci aktivity sa bude vykonávať verejné obstarávanie na nákup nových prístrojov a taktiež výskumná činnosť v oblasti materiálov pre komponenty výkonových elektronických systémov. Previazanosť: Všetky aktivity sú na seba previazané, lebo realizáciou všetkých aktivít vybudujeme zmodernizované centrum excelentnosti výkonových elektrotechnických systémov a materiálov pre ich komponenty. Predpokladané riziká: - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov), - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov), - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady na obstarávané zariadenia boli plánované na základe odbornej analýzy trhu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity budú dobudované a modernizované laboratória, čo skvalitní výskumnú činnosť v oblasti materiálov pre komponenty výkonových elektronických systémov a odborní pracovníci budú môcť riešiť náročnejšie úlohy v tejto oblasti a zapájať sa do riešenia medzinárodných výskumno-vývojových projektov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	752 988,72 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	Komplexné zabezpečenie aktivity	100 %
Partner č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	-	-
Partner č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	-	-
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	2.2 Modernizácia pracoviska a vývoj magnetickej kvapaliny pre využitie vo výkonových transformátoroch	
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vybaviť laboratórium pre Ústav experimentálnej fyziky SAV v Košiciach potrebnými prístrojovými zariadeniami pre štúdium častkových výbojov a elektrického prierazu v magnetickej kvapaline na báze transformátorového oleja ako veľmi dôležitých parametrov vzhľadom na jej využitie vo vysokovýkonových transformátoroch ako izolačné a chladiace médium.	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2013	
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 pripraviť magnetickú kvapalinu na báze transformátorového oleja v laboratórnych podmienkach, ktorá bude z hľadiska častkových výbojov a elektrického prierazu vhodná pre využitie vo vysokovýkonových transformátoroch ako chladiace a izolačné médium so zlepšenými vlastnosťami oproti čistému oleju. čas: 36 mesiacov 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 štúdium častkových výbojov a elektrického prierazu v magnetických kvapalinách na báze transformátorového oleja ako dôležitých parametrov z hľadiska jej využitia 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. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady na obstarávanie zariadenia boli plánované na základe odbornej analýzy trhu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude dobudované a modernizované laboratórium. Modernizácia laboratória na vývoj magnetickej kvapaliny a jej charakterizáciu pre využitie vo vysokovýkonových transformátoroch prinesie: - skvalitnenie výskumu, - možnosť riešenie náročnejších úloh, možnosť zapájania sa do medzinárodných VaV projektov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	57 490,00 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	-	-

Partner č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	-	-
Partner č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	Komplexné zabezpečenie realizácie aktivity	100 %
Spolu	-	100

Tabuľka č. 1.b.2

Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	EUR	0	2010	2 056 601,00	2013	92,39
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	EUR	0	2010	119 948,00	2013	5,39
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	EUR	0	2010	49 451,00	2013	2,22
Spolu	EUR	0	2010	2 226 000	2013	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	1	2013	100
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	1	2013	100

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	5	2013	62,5
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	2	2013	25
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	1	2013	12,5
Spolu	počet	0	2010	8	2013	100

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	2	2013	50
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	1	2013	25
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	1	2013	25
Spolu	počet	0	2010	4	2013	100

<i>Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	1	2013	100
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	0	2013	0
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	1	2013	100

<i>Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	2	2013	66,66
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	1	2013	33,33
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	3	2013	100

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	8	2013	80
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	2	2013	20
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	10	2013	100

<i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	7	2013	70
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	2	2013	20
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	1	2013	10
Spolu	počet	0	2010	10	2013	100

<i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	3	2013	75
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	1	2013	25
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	4	2013	100

<i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	7	2013	87,5
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	1	2013	12,5
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2013	0
Spolu	počet	0	2010	8	2013	100

Tabuľka č. 1.b.3

Počet medzinárodných výskumných projektov realizovaných na základe poskytnutej podpory						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	2	2018	100
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	0	2018	0
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2018	0
Spolu	počet	0	2010	2	2018	100

Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	1	2018	100
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	0	2018	0
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2018	0
Spolu	počet	0	2010	1	2018	100

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	2	2018	100
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	0	2018	0
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2018	0
Spolu	počet	0	2010	2	2018	100

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	7	2018	70
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	2	2018	20
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	1	2018	10
Spolu	počet	0	2010	10	2018	100

<i>Počet publikácií v karentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	2	2018	100
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	0	2018	0
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2018	0
Spolu	počet	0	2010	2	2018	100

<i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	3	2018	60
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	1	2018	20
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	1	2018	20
Spolu	počet	0	2010	5	2018	100

<i>Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	3	2018	60
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	1	2018	20
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	1	2018	20
Spolu	počet	0	2010	5	2018	100

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	10	2018	66,66
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	5	2018	33,33
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2018	0
Spolu	počet	0	2010	15	2018	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	6	2018	60
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	2	2018	20
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	2	2018	20
Spolu	počet	0	2010	10	2018	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	3	2018	60
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	1	2018	20
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	1	2018	20
Spolu	počet	0	2010	5	2018	100

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner (Žilinská univerzita v Žiline)	počet	0	2010	8	2018	80
Partner. č. 1 (Technická univerzita v Košiciach)	počet	0	2010	2	2018	20
Partner. č. 2 (Ústav experimentálnej fyziky SAV)	počet	0	2010	0	2018	0
Spolu	počet	0	2010	10	2018	100

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Operačný program Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2009/2.1/02-SORO

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

Projekt – kód projektu z ITMS: 26220120046

Hlavný partner – prijímateľ: Žilinská univerzita v Žiline

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

IČO: 00 397 563

Partner 1: Technická univerzita v Košiciach

Partner 2 : Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied

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	2 230 579,89	262 421,16	131 210,58	5%	94,31%	2 624 211,63
Partner 1	85 678,30	10 079,80	5 039,90	5%	3,62%	100 798,00
Partner 2	48 866,50	5 749,00	2 874,50	5%	2,07%	57 490,00
SPOLU	2 365 124,69	278 249,96	139 124,98		100,00%	2 782 499,63

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : (Žilinská univerzita v Žiline)													
A	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uvedte aj čísla partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	Hlavný partner	Partner č. 1	Partner č. 2
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
	1. Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
	1.1. Zariadenie a vybavenie					2 074 763,96	1 856 129,17	1 856 129,17			1 856 129,17	0,00	0,00
	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení				0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.	Štvorkanálový analyzátor výkonu LMG 500-4	713004	ks	1	30 810,530	30 810,53	27 563,77	27 563,77	Min. požiadavky: Napätia priamo do 1000V, prúdy priamo do 30A. Základná frekvencia analýzy do 150 kHz. Popis: Zariadenie na analýzu výkonov pri neharmonickom napájaní meničov a napájacej siete. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	27 563,77	0,00	0,00
1.1.1.2.	AC/DC - univerzálny zdroj	713004	ks	1	21 638,960	21 638,96	19 358,69	19 358,69	Min. požiadavky: USB, IEEE488 and RZ32 Vstup: 230 VAC AC výstup: 0-150/0-300 Vrms DC výstup: 0-200/0-400 VDC výstup AC: 6,5/3,25 A max' výstup DC: 3,251 1,63 A max' Output frequency: DC, 16 Hz – 1000 Hz S príslušenstvom: Output 1/3 Phasen selectable Ethernet Interface Remote Programming of Voltage Popis: prístroj bude využitý na napájanie a testovanie sofistikovaných polovodičových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	19 358,69	0,00	0,00
1.1.1.3.	AC and DC Power Source, 9kVA three phase, abitr. Waveform generator digit.power analyzer, harmonics analysis	713004	ks	1	88 360,360	88 360,36	79 049,11	79 049,11	Min. požiadavky: RS232 a. GPIB IF Vstup: 3 x 400 VAC výstup: 0-150/0-300 VAC výstup: 0-200 1 0-400 VDC Output Current: 22 1 11 Arms ACIPh Output Current 15,6/7,8 A DC IPh Output Frequency: 16 - 1000 Hz S príslušenstvom: Phase Mode Switch electronic line switch for interruptions for 15003IX system Popis: testovanie vyvíjaných špecifických nových výkonových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	79 049,11	0,00	0,00
1.1.1.4.	Riadiaci systém dSPACE	713004	ks	1	24 174,610	24 174,61	21 627,13	21 627,13	Min. požiadavky: ACE 1103 PX4, RTI Can Blockset, RT Workshop Popis: systém bude slúžiť na návrh riadiacich systémov pre výkonové polovodičové meniče. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	21 627,13	0,00	0,00
1.1.1.5.	SOLARTECMASER deluxe	713004	ks	1	9 513,34	9 513,34	8 510,84	8 510,84	Min. požiadavky: Výkon systému 860Wp, zloženie: FV panely, regulátor nabíjania, akumulátory, menič napätia 24 na 230V, konštrukcie, kabeľáž Popis: Solárne panely Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	8 510,84	0,00	0,00
1.1.1.6.	Tepelné čerpadlo	713004	ks	1	13 001,94	13 001,94	11 631,82	11 631,82	Min. požiadavky: WamakAW05, Typ vzduch – voda, napájanie 3x400/50Hz, max. výstupná teplota 55°C Popis: výroba tepla alebo chladu zo slnečnej energie Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	11 631,82	0,00	0,00
1.1.1.7.	Solárny dvojosový navádzač	713004	ks	1	4 569,60	4 569,60	4 088,06	4 088,06	Min. požiadavky: GS TRACKER 3500-A, Presnosť min. 0,1 stupňa, 2-osi solárny navádzač, plocha pre natičanie min. 20m2 solárnych panelov Popis: navádzanie solárnych panelov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	4 088,06	0,00	0,00
1.1.1.8.	Kalorimeter JSP	713004	ks	1	3 712,80	3 712,80	3 321,55	3 321,55	Min. požiadavky: meranie prietoku a tepla vo vode, pracovná teplota do 550°C, analogový výstup – prúdový signál 4-20mA, digitálny výstup Popis: merač tepelného výkonu Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	3 321,55		
1.1.1.9.	Výkonový zdroj PS 8320B	713004	ks	1	81 241,13	81 241,13	72 680,09	72 680,09	Min. požiadavky: 3x300V/2000VA Popis: Napájanie výkonových elektronických štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	72 680,09	0,00	0,00

									Min. požiadavky: 500V/120A trieda presnosti 0.05 Popis: generátor širokého spektra harmonických pre generovanie rôznych typov signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.				0,00
1.1.1.10.	Trojfázový etalón výkonu	713004	ks	1	13 780,200	13 780,20	12 328,07	12 328,07		1.1	12 328,07	0,00	
1.1.1.11.	Osciloskop	713004	ks	1	23 800,480	23 800,48	21 292,43	21 292,43	Min. požiadavky: 4-kanálový, šírka pásma min. 400 MHz, WaveRunner-Lecroy WR 104Mxi, Minimálny sample rate 5Gs/s Popis: osciloskopické meranie rôznych signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	21 292,43		
1.1.1.12.	Digitálny analyzátor výkonu	713004	ks	1	3 900,870	3 900,87	3 489,80	3 489,80	Min. požiadavky: šírka pásma 250Khz, 50-ta harmonická, Measurement: V, A, W, VA, Var, PF, Apk, Vpk, Acf, Vcf, Freq, Voltage, Input Max: 265V Popis: výkonová analýza navrhnutých výkonových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	3 489,80		
1.1.1.13.	Testovacia komora pre EMC s príslušenstvom	713004	ks	1	176 372,410	176 372,41	157 786,61	157 786,61	Min. požiadavky: Komora – 100KHz – 20GHz Príslušenstvo : RSU 1203 – Switching box FLH-120B – Power amplifier C5081 – Directional coupler PMS 1084 – 2Chan RF Power meter HI-6005 – field strength meter KS-3-2G – cable set+ GPIB interface RF-LAB – ovládací program INST1000 – instalácia systému Transport Popis: komplexné meranie elektromagnetickej kompatibility navrhovaných výkonových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	157 786,61	0,00	0,00
1.1.1.14.	Vektorový wattmeter	713004	ks	1	85 321,570	85 321,57	76 330,54	76 330,54	Min. požiadavky: 1 to 8 Channel Precision Power Meter LMG 500 + príslušenstvo Popis: komplexná výkonová analýza pohonov so statickými polovodičovými meničmi Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	76 330,54	0,00	0,00
1.1.1.15.	Kalibrátor	713004	ks	1	73 945,410	73 945,41	66 153,18	66 153,18	Min. požiadavky: RX10 rotary axis calibration od fy RENISHAW Popis: kalibrácia snímačov za účelom presného riadenia elektrických pohonov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	66 153,18	0,00	0,00
1.1.1.16.	Meracia ústredňa na meranie teplôt	713004	ks	1	10 427,970	10 427,97	9 329,09	9 329,09	Min. požiadavky: ALMEMO 2890-9 - 9vstupov po 4 kanály - 2 výstupy RS232, USB Popis: centralizovaná ústredňa na meranie teplôt Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	9 329,09	0,00	0,00
1.1.1.17.	Digitálny osciloskop	713004	ks	1	35 700,000	35 700,00	31 938,00	31 938,00	Min. požiadavky: 4 – kanálový, šírka pásma 1-3GHz, WavePro – Lecroy, Minimálny sample rate 10Gs/s Popis: osciloskopické meranie rôznych signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	31 938,00		
1.1.1.18.	Digitálny osciloskop II.	713004	ks	1	44 268,000	44 268,00	39 603,12	39 603,12	Min. požiadavky: 4 – kanálový, šírka pásma 1-3GHz, WavePro – Lecroy, Minimálny sample rate 10Gs/s, Napät'ová sonda: Diferenciálna sonda, do 1GHz, Rozsah do 1KV, kompatibilná s LeCroy Prúdová sonda: Do 150Amps, Max špičkový prúd do 500A, citlivosť 200mA/div Popis: osciloskopické meranie rôznych signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	39 603,12	0,00	0,00
1.1.1.19.	Snímač krútiaceho momentu	713004	ks	1	27 132,000	27 132,00	24 272,88	24 272,88	Min. požiadavky: Torque Transducer fy HBP, s menovitými momentami 500Nm a 1000 Nm s príslušnými spojkami Popis: torzný snímač krútiaceho momentu elektrický strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	24 272,88	0,00	0,00

1.1.1.20.	Navijacky drôt	713004	ks	1	17 671,500	17 671,50	15 809,31	15 809,31	Min. požiadavky: Priemer drôtu mm 0,02 - 2,5 0,02 - 3, Posuv navádzača mm/ot. 0,008 - 40 0,008 - 40, Šírka navijania mm 0,1 - 300 0,1 - 300, Programovanie závitov-rozšírenie ot. 0,01 0,01, Polohovanie vretena ot. 0,01 0,01, Otáčky vretena ot./min. 6000 / 1500 / 750 4000 / 1000 / 500, Krútiaci moment Nm 1,5 / 6 / 12 3 / 12 / 24, Upínacia šírka medzi hrotmi mm 340 340, Maximálny priemer navijania mm 250 250, Napájacie napätie V/Hz 230V / 50 - 60 Hz 3 x 400V / 50 - 60 Hz, Rozmery mm 870 x 460 870 x 460, Váha kg 120 Popis: zariadenie na navíjanie vinutí štandardných ako aj neštandardných typov elektrických strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	15 809,31	0,00
1.1.1.21.	Tester číastkových výbojov	713004	ks	1	99 960,000	99 960,00	89 426,40	89 426,40	Min. požiadavky: 20kV, 10KVA, merací pomer 1:400 Popis: meranie číastkových výboj navrhovaných výkonových modulov a chladičov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	89 426,40	0,00
1.1.1.22.	Zalievacie vakuové zariadenie	713004	ks	1	128 520,000	128 520,00	114 976,80	114 976,80	Min. požiadavky: Aplikácia s dvojzložkovými PUR hmotami, Aplikácia s dvojzložkovými PUR hmotami, rozsahy tlakov rozsah 0-1020mbar. Popis: aplikácia izolačných hmôt na chladiče výkonových modulov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	114 976,80	0,00
1.1.1.23.	Univerzálny AC/DC zdroj	713004	ks	1	21 969,210	21 969,21	19 654,14	19 654,14	Min. požiadavky: Min výkon 2KVA, zdroj jednosmerného a striedavého signálu, možnosť preddefinovania tvaru signálov Popis: napájanie a testovanie nových výkonových polovodičových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	19 654,14	0,00
1.1.1.24.	Vákuová sušiareň s príslušenstvom	713004	ks	1	14 994,000	14 994,00	13 413,96	13 413,96	Min. požiadavky: do 200°C, objem 110L VRO 08/21 rozsah 0 až 1,02mbar Popis: zariadenie bude súčasťou technologického postupu chladenia výkonových prvkov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	13 413,96	0,00
1.1.1.25.	Fréza na výrobu plošných	713004	ks	1	23 562,000	23 562,00	21 079,08	21 079,08	Min. požiadavky: Plne autonómna s príslušenstvom S62 Popis: zariadenie na výrobu plošných spojov pre výkonové elektrické systémy Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	21 079,08	0,00
1.1.1.26.	Výkonový menič	713004	ks	1	9 480,210	9 480,21	8 481,20	8 481,20	Min. požiadavky: rekuperačný menič VONSH Popis: prístroj slúži na riadenie elektrických pohonov aj v režime rekuperácie Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	8 481,20	0,00
1.1.1.27.	Dynamometer	713004	ks	1	212 919,210	212 919,21	190 482,18	190 482,18	Min. požiadavky: 300KW, s príslušenstvom ASM, menič, zdvíhací stôl Popis: zariadenie slúži na meranie mechanických vlastností veľkých elektrických strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	190 482,18	0,00
1.1.1.28.	Merací systém MPG 100D	713004	ks	1	77 350,000	77 350,00	69 199,00	69 199,00	Min. požiadavky: MPG 100D Popis: meranie magnetických vlastností materiálov lektrických strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	69 199,00	0,00
1.1.1.29.	Nanovoltmeter s AC-DC zdrojom	713004	ks	1	10 995,600	10 995,60	9 836,90	9 836,90	Min. požiadavky: Nízky šum – 6 nV pri odozve 25.0 s Vysoký vstupný odpor (>10 GΩ) Vysoká presnosť (0,001 %) Popis: Zariadenie bude slúžiť na meranie veľmi malých napätí a prúdov pri vyšetrovaní polovodičových súčiastok. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	9 836,90	0,00
1.1.1.30.	KIMMON IK4171I-G	713004	ks	1	39 984,000	39 984,00	35 770,56	35 770,56	Min. požiadavky: HeCd laser, 442nm,180mW, TE00 Popis: Zariadenie bude slúžiť na vytváranie 1-D, 2-D fotonických štruktúr dvojzväzkovou a viaczväzkovou interferenciou, laser pre holografickú litografiu. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	35 770,56	0,00

1.1.1.31.	Optický stôl (1,2 x 2,4)	713004	ks	1	13 637,400	13 637,40	12 200,32	12 200,32	Min. požiadavky: 1,2 x 2,4 m Popis: Menší stabilný opt. stôl s podperami a spodnou poľčkou filtrujúci otrasy a vibrácie pre optické merania s podperami. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	12 200,32	
1.1.1.32.	Optický stôl (1,5x4,2)	713004	ks	1	17 921,400	17 921,40	16 032,88	16 032,88	Min. požiadavky: 1,5 x 4,2 m Popis: Menší stabilný opt. stôl s podperami a spodnou poľčkou filtrujúci otrasy a vibrácie pre optické merania s podperami. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	16 032,88	0,00
1.1.1.33.	Gaussmeter	713004	ks	1	7 854,000	7 854,00	7 026,36	7 026,36	Min. požiadavky: Rozsah: min. do 2T, Možnosť napojenia na radiacu jednotku Príslušenstvo: sonda Popis: Zariadenie na meranie magnetických poli s možnosťou napojenia na radiaci počítačový systém. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	7 026,36	0,00
1.1.1.34.	Dvoikanálový merač optického výkonu	713004	ks	1	5 976,180	5 976,18	5 346,42	5 346,42	Min. požiadavky: Thorlabs PM300E + ES120C Popis: Merač optického výkonu svetelného zväzku umožňujúceho duálne meranie. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	5 346,42	0,00
1.1.1.35.	Osciloskop	713004	ks	1	18 723,940	18 723,94	16 750,85	16 750,85	Min. požiadavky: Agilent DSO 7054A Popis: Osciloskop na meranie elektrických veličín na 4 kanáloch (500MHz). Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	16 750,85	0,00
1.1.1.36.	Duálny Lock-in Amplifier	713004	ks	1	6 426,000	6 426,00	5 748,84	5 748,84	Min. požiadavky: Frekvenčný rozsah: 1 mHz-250 kHz, Citlivosť: do 2 fA, Lab View Driver Popis: Meranie malých signálov a rozšírenie akustického spektrometra. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	5 748,84	0,00
1.1.1.37.	Vysokovákuová naparovačka	713004	ks	1	39 984,000	39 984,00	35 770,56	35 770,56	Min. požiadavky: Thorlabs K975X s rotačnou vývevou Popis: Naparovanie tenkých vrstiev pre optoelektronické prvky, vytváranie kontaktov a tenkých vrstiev. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	35 770,56	0,00
1.1.1.38.	Nanopozitý stolík s piezoposuvmi a krokovými motormi	713004	ks	1	17 136,000	17 136,00	15 330,24	15 330,24	Min. požiadavky: Nanopohovateľná sústava využívaná na vyšetřovanie polovodičových a optoelektronických prvkov s rozlišovacou schopnosťou <4nm riadená PC. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	15 330,24	0,00
1.1.1.39.	XYZ posuv	713004	ks	1	8 596,560	8 596,56	7 690,67	7 690,67	Min. požiadavky: Newport ULTRAlign™ 462 Popis: XYZ posuv s diferenciálnymi skrutkami slúžiaci k optickým a optoelektronickým meraniam. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	7 690,67	0,00
1.1.1.40.	Mikroskop s CCD	713004	ks	1	23 562,000	23 562,00	21 079,08	21 079,08	Min. požiadavky: Olympus BX 51 RF Popis: Mikroskop s osvetlením cez objektív pre detailné zobrazovanie a vyšetřovanie polovodičových, optických a optoelektronických štruktúr. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	21 079,08	0,00
1.1.1.41.	Rezačka a brusička	713004	ks	1	57 107,930	57 107,93	51 090,00	51 090,00	Min. požiadavky: Rezanie pri zabezpečení paralelnosti do 10 µm, Presnosť po brúsení <3 µm Popis: Technologické zariadenia na prípravu vzoriek pre optické a akustické meranie. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	51 090,00	0,00
1.1.1.42.	Elektromagnet	713004	ks	1	42 411,600	42 411,60	37 942,34	37 942,34	Min. požiadavky: Počítačom riadený rast magnetického poľa, Magnetické pole do 1,5 T, Medzera medzi nástavcami >7 cm Popis: Vyšetřovanie magnetických vlastností materiálov a magnetických kvapalín. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	37 942,34	0,00
1.1.1.43.	Argonový laser	713004	ks	1	7 568,400	7 568,40	6 770,86	6 770,86	Min. požiadavky: 450 – 514 nm, Preladiteľný výkon do 0,5 W Popis: Súčasť zariadenia na meranie nelineárnych vlastností materiálov, vrátane magnetických kvapalín. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	6 770,86	0,00

1.1.1.44.	Vákuová jednotka	713004	ks	1	8 568,000	8 568,00	7 665,12	7 665,12	Min. požiadavky: Vákuum >0,1 Pa Popis: Prídavné zariadenie na dosiahnutie vákuu pri zabezpečení vhodných podmienok merania, technológie a udržiavania klimatických podmienok. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	7 665,12	0,00	0,00
1.1.1.45.	DC zdroj	713004	ks	1	6 426,000	6 426,00	5 748,84	5 748,84	Min. požiadavky: Programovateľný zdroj s vysokou presnosťou programovania aj merania Výkon: 1,5 kW, Napätie: 800 Vdc, LabView Driver Popis: Napájací zdroj pre magnet – súčasť spektrometra pre meranie magnetických kvapalín a vlastností látok v magnetickom poli. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	5 748,84		
1.1.1.46.	Holografická sústava	713004	ks	1	8 568,000	8 568,00	7 665,12	7 665,12	Min. požiadavky: Modulárna zostava Melles Griot Popis: Modulárna holografická sústava umožňujúca technológiu holografickej litografie. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	7 665,12	0,00	0,00
1.1.1.47.	HeNe Laser	713004	ks	1	3 098,760	3 098,76	2 772,22	2 772,22	Min. požiadavky: Red He-Ne laser 17mW, 632,8 nm Popis: Červený diagnostický laser pre fotoniku a vláknovú optiku. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	2 772,22	0,00	0,00
1.1.1.48.	HeNe Laser II.	713004	ks	1	2 441,880	2 441,88	2 184,56	2 184,56	Min. požiadavky: IR He-Ne laser 1mW, 1523 nm Popis: IČ diagnostický laser pre fotoniku a vláknovú optiku. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	2 184,56	0,00	0,00
1.1.1.49.	Ramanov spektrometer	713004	ks	1	85 680,000	85 680,00	76 651,20	76 651,20	Min. požiadavky: Thorlabs OS11EC Popis: Širokospektrálny zdroj žiarenia pre optické merania s naviazaním do opt. vlákna. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	76 651,20	0,00	0,00
1.1.1.50.	Meranie častkových výbojov	713004	ks	1	50 694,000	50 694,00	45 351,96	45 351,96	Popis: meranie častkových výbojov v olejoji transformátora Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	45 351,96	0,00	0,00
1.1.1.51.	Spektrometer	713004	ks	1	94 676,400	94 676,40	84 699,58	84 699,58	Min. požiadavky: Vlnový rozsah 140-670 nm Požadované časti: Optický systém s CCD, Analytické moduly, Iskrište, Budiaci zdroj, Riadiaci systém spektrometra, Odčítací systém, Software pre spracovanie dát Popis: Spektrometer pre viditeľnú a ultrafialovú oblasť analýzy materiálov. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	84 699,58	0,00	0,00
1.1.1.52.	Generátor	713004	ks	1	37 683,210	37 683,21	33 712,22	33 712,22	Min. požiadavky: generátor 2-20GHz + pokrytie pásma 10MHz – 2GHz + Rozšírenie o pulznú moduláciu Popis: generovanie neharmonických signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	33 712,22	0,00	0,00
1.1.1.53.	Programovateľný DC laboratórny zdroj	713004	ks	1	8 295,160	8 295,16	7 421,03	7 421,03	Min. požiadavky: Napätie: 0 až 400V, Výkon: 5kW, Prúd: 0 až 12A Vlastnosti: Možnosť programovania tranzientných stavov a sekvencií Popis: Napájanie skúmaných zariadení s možnosťou generovania poruchových vplyvov zdroja Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	7 421,03	0,00	0,00
1.1.1.54.	Rekuperáčieschopný DC zdroj	713004	ks	1	9 243,180	9 243,18	8 269,15	8 269,15	Min. požiadavky: Napätie: ±100V, Prúd: ±10A Popis: Napájanie skúmaných zariadení s možnosťou rekuperácie Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	8 269,15	0,00	0,00
1.1.1.55.	Prúdový snímač k analyzátoru výkonu	713004	ks	1	4 266,080	4 266,08	3 816,53	3 816,53	Min. požiadavky: Prúdový bezindukčný snímač 200A, DC až 1MHz, Presnosť: 0,01% Popis: Presné meranie vysokých prúdov v pásme DC až 1MHz Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	3 816,53	0,00	0,00

1.1.1.56.	Zosilňovač pre prúdové sondy Tektronix	713004	ks		2	2 417,450	4 834,90	4 325,41	4 325,41	Min. požiadavky: K prúdovým sondám Tektronix TCP 303, TCP 312 Popis: Zosilnenie meraného signálu pre prúdové sondy Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	4 325,41		
1.1.1.57.	Prúdová sonda s adaptérom BNC-TekVPI	713004	ks		1	2 464,850	2 464,85	2 205,11	2 205,11	Min. požiadavky: DC-100 MHz, 30A, frekvenčný rozsah 0- 100Mhz (120,20) MHz, mrúdový rozsah 30A (30,150) Amps Popis: Snímanie neharmonických prúdov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	2 205,11	0,00	0,00
1.1.1.58.	Priama prúdová sonda k osciloskopu	713004	ks		1	3 756,000	3 756,00	3 360,20	3 360,20	Min. požiadavky: DC-120 MHz, 30A, frekvenčný rozsah 0- 100Mhz (120,20) MHz, mrúdový rozsah 30A (30,150) Amps Popis: Snímanie neharmonických prúdov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	3 360,20		
1.1.1.59.	Priama prúdová sonda k osciloskopu	713004	ks		1	4 266,080	4 266,08	3 816,53	3 816,53	Min. požiadavky: DC-20 MHz, 150A, frekvenčný rozsah 0- 100Mhz (120,20) MHz, mrúdový rozsah 30A (30,150) Amps Popis: Snímanie neharmonických prúdov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	3 816,53		
1.1.1.60.	Osciloskop	713004	ks		1	6 636,130	6 636,13	5 936,83	5 936,83	Min. požiadavky: 200MHz, 1Gs/s, 4 analógové kanály, 16 digitálnych kanálov Popis: Osciloskopické merania analógových a číslicových signálov v meničoch Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	5 936,83	0,00	0,00
1.1.2.	Software						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	Navrhovaný systém s FPGA	711003	ks		2	5 049,000	10 098,00	9 033,89	9 033,89	Min. požiadavky: Virtex 5 EVB SysGen + Accel. DSP s príslušenstvom Popis: návrh riadiacich systémov pre VPM Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	9 033,89	0,00	0,00
1.1.2.2.	Program ORCAD	711003	ks		1	9 958,800	9 958,80	8 909,36	8 909,36	Min. požiadavky: OrCad Capture, OrCAD PCB Designer, Pspice and Advanced analysis Popis: simulačná analýza polovodičových meničov a návrh plošných spojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	8 909,36	0,00	0,00
1.1.2.3.	Riadiaci softvér	711003	ks		1	14 280,000	14 280,00	12 775,20	12 775,20	Min. požiadavky: Riadiaci software ELMA Popis: Riadenie výkonového zdroja podľa zaťažových bodov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	12 775,20	0,00	0,00
1.1.3.	Licencie		ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	Frekvenčný monitor	713002	ks		1	2 845,210	2 845,21	2 545,39	2 545,39	Min. požiadavky: rozsah 25 MHz - 3GHz	1.1	2 545,39		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	Stavebné úpravy						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	Nevýhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.	Stavebný dozor						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	Projektčná činnosť						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné						9 972,55	8 921,66	8 921,66			8 921,66	0,00	0,00
1.6.1.	Hlavná riadiaca jednotka PC1010	633004	ks		1	1 656,480	1 656,48	1 481,92	1 481,92	Min. požiadavky: Riadiaci systém HP, WinXP Popis: riadiace jednotka pre výkonový zdroj Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	1 481,92	0,00	0,00
1.6.2.	Presné laboratórne váhy	633004	ks		1	1 570,800	1 570,80	1 405,27	1 405,27	Min. požiadavky: do 5Kg s presnosťou 0.01g Popis: zariadenie použité na presné meranie izolačných hmôt prvkov výkonových systémov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	1 405,27	0,00	0,00
1.6.3.	Optický chopper systém	633004	ks		1	1 570,800	1 570,80	1 405,27	1 405,27	Min. požiadavky: Thorlabs MC1000A Popis: Zariadenie umožňujúce mechanické prerušovanie optického signálu s rôznou frekvenciou. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	1 405,27	0,00	0,00

1.6.4.	Širokospektrálny zdroj žiarenia	633004	ks	1	1 570,800	1 570,80	1 405,27	1 405,27	Min. požiadavky: Thorlabs OSL1EC Popis: Širokospektrálny zdroj žiarenia pre optické merania s naviazaním do opt. vlákna. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	1 405,27	0,00	0,00
1.6.5.	Pyranometer CM3	633004	ks	1	1 890,67	1 890,67	1 691,43	1 691,43	Min. požiadavky: merač slnečného žiarenia, Citlivosť <25mikroV/Wm-2, rozsah žiarenia 0-2000Wm-2, rozsah spektra 305-2800nm Popis: optimalizované meranie intenzity slnečného žiarenia v priebehu celého dňa Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	1 691,43	0,00	0,00
1.6.6.	Agilent E3634A	633004	ks	1	1 713,000	1 713,00	1 532,49	1 532,49	Min. tech. Špec. Napäťový a prúdový zdroj s GPIB Popis: zdroj určený na napájanie elektrických a optoelektronických prvkov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	1 532,49		
1.6.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00					
1. Spolu						2 084 736,51	1 865 050,83	1 865 050,83			1 865 050,83	0,00	0,00
Aktivita 1.1 Modernizácia pracovísk pre VaV integračných technológií nových štruktúr meničov vrátane													
2.A. EMC													
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						249 552,00	249 552,00	249 552,00			249 552,00	0,00	0,00
2.A.1.1.	Odborný riešiteľ 1.	610620	osobohodina	1 296	13,500	17 496,00	17 496,00	17 496,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	17 496,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	Odborný riešiteľ 2.	610620	osobohodina	1 296	12,000	15 552,00	15 552,00	15 552,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	15 552,00	0,00	0,00
2.A.1.3.	Odborný riešiteľ 3.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	14 256,00	0,00	0,00
2.A.1.4.	Odborný riešiteľ 4.	610620	osobohodina	1 296	12,000	15 552,00	15 552,00	15 552,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	15 552,00	0,00	0,00
2.A.1.5.	Odborný riešiteľ 5.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	14 256,00	0,00	0,00
2.A.1.6.	Odborný riešiteľ 6.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	14 256,00	0,00	0,00
2.A.1.7.	Odborný riešiteľ 7.	610620	osobohodina	288	11,000	3 168,00	3 168,00	3 168,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	3 168,00	0,00	0,00

2.A.1.8.	Odborný riešiteľ 8.	610620	osobohodina	1 296	12,000	15 552,00	15 552,00	15 552,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	15 552,00	0,00	0,00
2.A.1.9.	Odborný riešiteľ 9.	610620	osobohodina	1 296	12,000	15 552,00	15 552,00	15 552,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	15 552,00	0,00	0,00
2.A.1.10.	Odborný riešiteľ 10.	610620	osobohodina	1 296	12,000	15 552,00	15 552,00	15 552,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	15 552,00	0,00	0,00
2.A.1.11.	Odborný riešiteľ 11.	610620	osobohodina	1 296	13,500	17 496,00	17 496,00	17 496,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	17 496,00	0,00	0,00
2.A.1.12.	Odborný riešiteľ 12.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	14 256,00	0,00	0,00
2.A.1.13.	Odborný riešiteľ 13.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	14 256,00	0,00	0,00
2.A.1.14.	Odborný riešiteľ 14.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	14 256,00	0,00	0,00
2.A.1.15.	Odborný riešiteľ 15.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	14 256,00	0,00	0,00
2.A.1.16.	Odborný riešiteľ 16.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	14 256,00	0,00	0,00
2.A.1.17.	Odborný riešiteľ 17.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	14 256,00	0,00	0,00

2.A.1.18.	Odborný riešiteľ 18.	610620	osobohodina	288	11,000	3 168,00	3 168,00	3 168,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	3 168,00	0,00	0,00
2.A.1.19.	Odborný riešiteľ 60.	610620	osobohodina	360	6,000	2 160,00	2 160,00	2 160,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	2 160,00	0,00	0,00
2.A.1.20.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					600,00	600,00	600,00			600,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	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	600,000	600,00	600,00	600,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovávaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 19 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na jednu cestu: 1	1.1	600,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					250 152,00	250 152,00	250 152,00			250 152,00	0,00	0,00
Aktivita 1.2 Dobudovanie pracovísk regulovaných elektrických pohonov pre aplikácie nových výkonových													
2.B. štruktúr													
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					202 140,00	202 140,00	202 140,00			202 140,00	0,00	0,00
2.B.1.1.	Odborný riešiteľ 19.	610620	osobohodina	1 296	13,500	17 496,00	17 496,00	17 496,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	17 496,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Odborný riešiteľ 20.	610620	osobohodina	360	11,000	3 960,00	3 960,00	3 960,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	3 960,00	0,00	0,00
2.B.1.3.	Odborný riešiteľ 21.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	14 256,00	0,00	0,00

2.B.1.4.	Odborný riešiteľ 22.	610620	osobohodina	1 296	12,000	15 552,00	15 552,00	15 552,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	15 552,00	0,00	0,00
2.B.1.5.	Odborný riešiteľ 23.	610620	osobohodina	1 296	13,500	17 496,00	17 496,00	17 496,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	17 496,00	0,00	0,00
2.B.1.6.	Odborný riešiteľ 24.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	14 256,00	0,00	0,00
2.B.1.7.	Odborný riešiteľ 25.	610620	osobohodina	1 080	12,000	12 960,00	12 960,00	12 960,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	12 960,00	0,00	0,00
2.B.1.8.	Odborný riešiteľ 26.	610620	osobohodina	1 080	12,000	12 960,00	12 960,00	12 960,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	12 960,00	0,00	0,00
2.B.1.9.	Odborný riešiteľ 27.	610620	osobohodina	360	13,500	4 860,00	4 860,00	4 860,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	4 860,00	0,00	0,00
2.B.1.10.	Odborný riešiteľ 28.	610620	osobohodina	1 296	13,500	17 496,00	17 496,00	17 496,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	17 496,00	0,00	0,00
2.B.1.11.	Odborný riešiteľ 29.	610620	osobohodina	864	13,500	11 664,00	11 664,00	11 664,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	11 664,00	0,00	0,00
2.B.1.12.	Odborný riešiteľ 30.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	14 256,00	0,00	0,00
2.B.1.13.	Odborný riešiteľ 31.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	14 256,00	0,00	0,00

2.B.1.14.	Odborný riešiteľ 32.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	14 256,00	0,00	0,00
2.B.1.15.	Odborný riešiteľ 33.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	14 256,00	0,00	0,00
2.B.1.16.	Odborný riešiteľ 61.	610620	osobohodina	360	6,000	2 160,00	2 160,00	2 160,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	2 160,00	0,00	0,00
2.B.1.17.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					600,00	600,00	600,00			600,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	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	600,000	600,00	600,00	600,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovávaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Cesty sú navrhnuté pre 16 členov riešiteľského tímu: Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na jednu cestu: 1	1.2	600,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					202 740,00	202 740,00	202 740,00			202 740,00	0,00	0,00
Aktivita 1.3 Dobudovanie pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov													
2.C.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.	Odborný riešiteľ 34.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.2.	Odborný riešiteľ 35.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00

2.C.1.3.	Odborný riešiteľ 36.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.4.	Odborný riešiteľ 37.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.5.	Odborný riešiteľ 38.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.6.	Odborný riešiteľ 39.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.7.	Odborný riešiteľ 62.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.8.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 7 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na 1 cestu: 1	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Aktivita 2.1 Dobudovanie pracoviska pre VaV materiálov														
2.D. pre komponenty výkonových elektronických systémov														
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					197 208,00	197 208,00	197 208,00				197 208,00	0,00	0,00

2.D.1.1.	Odborný riešiteľ 40.	610620	osobohodina	1 296	13,500	17 496,00	17 496,00	17 496,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	17 496,00	0,00	0,00
2.D.1.2.	Odborný riešiteľ 41.	610620	osobohodina	864	12,000	10 368,00	10 368,00	10 368,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	10 368,00	0,00	0,00
2.D.1.3.	Odborný riešiteľ 42.	610620	osobohodina	1 296	12,000	15 552,00	15 552,00	15 552,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	15 552,00	0,00	0,00
2.D.1.4.	Odborný riešiteľ 43.	610620	osobohodina	864	12,000	10 368,00	10 368,00	10 368,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	10 368,00	0,00	0,00
2.D.1.5.	Odborný riešiteľ 44.	610620	osobohodina	864	11,000	9 504,00	9 504,00	9 504,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	9 504,00	0,00	0,00
2.D.1.6.	Odborný riešiteľ 45.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	14 256,00	0,00	0,00
2.D.1.7.	Odborný riešiteľ 46.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	14 256,00	0,00	0,00
2.D.1.8.	Odborný riešiteľ 47.	610620	osobohodina	864	11,000	9 504,00	9 504,00	9 504,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	9 504,00	0,00	0,00
2.D.1.9.	Odborný riešiteľ 48.	610620	osobohodina	1 296	12,000	15 552,00	15 552,00	15 552,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	15 552,00	0,00	0,00
2.D.1.10.	Odborný riešiteľ 49.	610620	osobohodina	864	11,000	9 504,00	9 504,00	9 504,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	9 504,00	0,00	0,00

2.D.1.11.	Odborný riešiteľ 50.	610620	osobohodina	864	11,000	9 504,00	9 504,00	9 504,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	9 504,00	0,00	0,00
2.D.1.12.	Odborný riešiteľ 51.	610620	osobohodina	1 296	12,000	15 552,00	15 552,00	15 552,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	15 552,00	0,00	0,00
2.D.1.13.	Odborný riešiteľ 52.	610620	osobohodina	864	12,000	10 368,00	10 368,00	10 368,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	10 368,00	0,00	0,00
2.D.1.14.	Odborný riešiteľ 53.	610620	osobohodina	864	12,000	10 368,00	10 368,00	10 368,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	10 368,00	0,00	0,00
2.D.1.15.	Odborný riešiteľ 54.	610620	osobohodina	864	12,000	10 368,00	10 368,00	10 368,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	10 368,00	0,00	0,00
2.D.1.16.	Odborný riešiteľ 55.	610620	osobohodina	864	12,000	10 368,00	10 368,00	10 368,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	10 368,00	0,00	0,00
2.D.1.17.	Odborný riešiteľ 63.	610620	osobohodina	360	6,000	2 160,00	2 160,00	2 160,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	2 160,00	0,00	0,00
2.D.1.18.	Odborný riešiteľ 64.	610620	osobohodina	360	6,000	2 160,00	2 160,00	2 160,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	2 160,00	0,00	0,00
2.D.1.19.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					600,00	600,00	600,00			600,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	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	600,000	600,00	600,00	600,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 18 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet dní na 1 cestu: 1, predpokladaný počet osôb na 1 cestu: 2	2.1	600,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.	Celkom					197 808,00	197 808,00	197 808,00			197 808,00	0,00	0,00
Aktivita 2.2 Modernizácia pracoviska a vývoj magnetickej 2.E. kvapaliny pre využitie vo výkonových transformátoroch													
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.1.1.	Odborný riešiteľ 56.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	0,00
2.E.1.2.	Odborný riešiteľ 57.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	0,00
2.E.1.3.	Odborný riešiteľ 58.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	0,00
2.E.1.4.	Odborný riešiteľ 59.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	0,00
2.E.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 4 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na 1 cestu: 1	2.2	0,00	0,00	0,00
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.E.	Celkom					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.	Spolu					650 700,00	650 700,00	650 700,00			650 700,00	0,00	0,00
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky												
3.1.	Personálne výdavky interné					59 400,00	59 400,00	59 400,00			59 400,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	1 080	11,000	11 880,00	11 880,00	11 880,00	Vz'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením publicity projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	11 880,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	1 080	12,000	12 960,00	12 960,00	12 960,00	Vz'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (dohoda). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s verejným obstarávaním. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	12 960,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	1 080	11,000	11 880,00	11 880,00	11 880,00	Vz'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s finančným riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	11 880,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 080	12,000	12 960,00	12 960,00	12 960,00	Vz'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	12 960,00	0,00	0,00
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	1 080	9,000	9 720,00	9 720,00	9 720,00	Vz'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s koordinovaním riadiacich činností projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	9 720,00	0,00	0,00
3.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	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	0,000	0,00	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	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					31 546,00	31 383,09	31 383,09			31 383,09	0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	1 546,000	1 546,00	1 383,09	1 383,09	Popis: Zahŕňa výdavky spojené s obstaraním bežných kancelárskych potrieb, ktoré sú potrebné na administratívne práce počas realizácie projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	1 383,09	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	30 000,000	30 000,00	30 000,00	30 000,00	Popis: poistenie nadobudnutých zariadení počas realizácie projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	30 000,00	0,00	0,00
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					2 000,00	1 789,23	1 789,23			1 789,23	0,00	0,00

3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	500,000	500,00	447,30	447,30	Popis: výdavky spojené s propagáciou projektu podľa Manuálu pre informovanie a publicitu. Budú vytvorené letáky, ktoré budú informovať širokú verejnosť o realizácii predkladaného projektu. Predpokladaný počet: 500 ks	Podporná aktivita publicita a informovanosť	447,30	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúry	637003	projekta	1	500,000	500,00	447,31	447,31	Popis: výdavky spojené s propagáciou projektu podľa Manuálu pre informovanie a publicitu. Budú vytvorené brožúry, ktoré budú informovať širokú verejnosť o realizácii predkladaného projektu. Predpokladaný počet: 250 ks	Podporná aktivita publicita a informovanosť	447,31	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	894,62	894,62	Popis: výdavky spojené s propagáciou projektu podľa Manuálu pre informovanie a publicitu. Výdavky sú spojené s informančnou a pamätnou tabuľou. Predpokladaný počet: 1 ks informačná tabuľa, 1 ks pamätná tabuľa	Podporná aktivita publicita a informovanosť	894,62	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					17 760,00	15 888,48	15 888,48			15 888,48	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu 1		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	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	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					17 760,00	15 888,48	15 888,48			15 888,48	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	1 080	12,000	12 960,00	11 594,30	11 594,30	Vzťah: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s monitoringom projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	11 594,30	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	400	12,000	4 800,00	4 294,18	4 294,18	Popis: výdavky spojené s prípravou posudkov a expertíz v súvislosti s realizáciou monitoringu projektu. Cena: bola stanovená na základe odborného odhadu.	Podporná aktivita riadenie projektu	4 294,18	0,00	0,00
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.	Spolu					110 706,00	108 460,80	108 460,80			108 460,80	0,00	0,00
VÝDAVKY PROJEKTU						2 846 142,51	2 624 211,63	2 624 211,63			2 624 211,63	0,00	0,00

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu							
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka	max.	7,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	max.	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové	max.	33,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE4a	Dodávky - priame výdavky	max.	20,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky	max.	20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu			

! 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 Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : (Technická univerzita v Košiciach)													
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávené výdavky projektu spolu po F&DPH	Oprávené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uvedte aj čísla partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	Hlavný partner	Partner č. 1	Partner č. 2
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
	1. Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
	1.1. Zariadenie a vybavenie					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení				0,000	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00
1.1.1.1.	Štvorkanálový analyzátor výkonu LMG 500-4	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Napätia priamo do 1000V, prúdy priamo do 30A. Základná frekvencia analýzy do 150 kHz. Popis: Zariadenie na analýzu výkonov pri neharmonickom napájaní meničov a napájacej siete. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.2.	AC/DC - univerzálny zdroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: USB, IEEE488 and RZ32 Vstup: 230 VAC AC výstup: 0-150/0-300 Vrms DC výstup: 0-200/0-400 VDC výstup AC: 6,5/3,25 A max' výstup DC: 3,251 1,63 A max' Output frequency: DC, 16 Hz – 1000 Hz S príslušenstvom: Output 1/3 Phasen selectable Ethernet Interface Remote Programming of Voltage Popis: prístroj bude využitý na napájanie a testovanie sofistikovaných polovodičových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.3.	AC and DC Power Source, 9kVA three phase, abitr. Waveform generator digit.power analyzer, harmonics analysis	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: RS232 a. GPIB IF Vstup: 3 x 400 VAC výstup: 0-150/0-300 VAC výstup: 0-200 1 0-400 VDC Output Current: 22 1 11 Arms ACIPh Output Current 15,6/7,8 A DC IPH Output Frequency: 16 - 1000 Hz S príslušenstvom: Phase Mode Switch electronic line switch for interruptions for 15003IX system Popis: testovanie vyvíjaných špecifických nových výkonových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.4.	Riadiaci systém dSPACE	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: ACE 1103 PX4, RTI Can Blockset, RT Workshop Popis: systém bude slúžiť na návrh riadiacich systémov pre výkonové polovodičové meniče. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.5.	SOLARTECMMASTER deluxe	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Výkon systému 860Wp, zloženie: FV panely, regulátor nabíjani, akumulátory, menič napätí 24 na 230V, konštrukce,kabeláž Popis: Solárne panely Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.6.	Tepelné čerpadlo	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: WamakAW05, Typ vzduch – voda, napájanie 3x400/50Hz, max. výstupná teplota 55°C Popis: výroba tepla alebo chladu zo slnečnej energie Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.7.	Solárny dvojosový navádzač	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: GS TRACKER 3500-A, Presnosť min. 0,1 stupňa, 2-osi solárny navádzač, plocha pre nattačanie min. 20m2 solárnych panelov Popis: navádzanie solárnych panelov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.8.	Kalorimeter JSP	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: meranie prietoku a tepla vo vode, pracovna teplota do 550°C, analogovy vstup – prudovy signal 4-20mA, digitalny vstup Popis: merač tepelného výkonu Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00		
1.1.1.9.	Výkonový zdroj PS 8320B	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 3x300V/2000VA Popis: Napájanie výkonových elektronických štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00

1.1.1.10.	Trojfázový etalón výkonu	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 500V/120A trieda presnosti 0.05 Popis: generátor širokého spektra harmonických pre generovanie rôznych typov signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.11.	Osciloskop	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 4-kanálový, šírka pásma min. 400 MHz, WaveRunner-Lecroy WR 104Mxi, Minimálny sample rate 5Gs/s Popis: osciloskopické meranie rôznych signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00		
1.1.1.12.	Digitálny analyzátor výkonu	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: šírka pásma 250Khz, 50-ta harmonická, Measurement: V, A, W, VA, Var, PF, Apk, Vpk, Acf, Vcf, Freq, Voltage, Input Max: 265V Popis: výkonová analýza navrhnutých výkonových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00		
1.1.1.13.	Testovacia komora pre EMC s príslušenstvom	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Komora – 100KHz – 20GHz Príslušenstvo : RSU 1203 – Switching box FLH-120B – Power amplifier C5081 – Directional coupler PMS 1084 – 2Chan RF Power meter HI-6005 – field strenght meter KS-3-2G – cable set+ GPIB interface RF-LAB – ovládací program INST1000 – instalacia systému Transport Popis: komplexné meranie elektromagnetickej kompatibility navrhovaných výkonových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.14.	Vektorový wattmeter	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 1 to 8 Channel Precision Power Meter LMG 500 + príslušenstvo Popis: komplexná výkonová analýza pohonov so statickými polovodičovými meničmi Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.15.	Kalibrátor	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: RX10 rotary axis calibration od fy RENISHAW Popis: kalibrácia snímačov za účelom presného riadenia elektrických pohonov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.16.	Meracia ústredňa na meranie teplôt	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: ALMEMO 2890-9 - 9vstupov po 4 kanály - 2 výstupy RS232, USB Popis: centralizovaná ústredňa na meranie teplôt Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.17.	Digitálny osciloskop	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 4 – kanálový, šírka pásma 1-3GHz, WavePro – Lecroy, Minimálny sample rate 10Gs/s Popis: osciloskopické meranie rôznych signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00		
1.1.1.18.	Digitálny osciloskop II.	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 4 – kanálový, šírka pásma 1-3GHz, WavePro – Lecroy, Minimálny sample rate 10Gs/s, Napät'ová sonda: Diferenciálna sonda, do 1GHz, Rozsah do 1KV, kompatibilná s LeCroy Prúdová sonda: Do 150Amps, Max špičkový prúd do 500A, citlivosť 200mA/div Popis: osciloskopické meranie rôznych signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.19.	Snímač krútiaceho momentu	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Torque Transducer fy HBP, s menovitými momentami 500Nm a 1000 Nm s príslušnými spojkami Popis: torzný snímač krútiaceho momentu elektrický strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00

										Min. požiadavky: Priemer drôtu mm 0,02 - 2,5 0,02 - 3, Posuv navádzača mm/ot. 0,008 - 40 0,008 - 40, Šírka navijania mm 0,1 - 300 0,1 - 300, Programovanie závitov-rozšírenie ot. 0,01 0,01, Polohovanie vretena ot. 0,01 0,01 , Otáčky vretena ot./min. 6000 / 1500 / 750 4000 / 1000 / 500, Krútiaci moment Nm 1,5 / 6 / 12 3 / 12 / 24, Upínacia šírka medzi hrotmi mm 340 340, Maximálny priemer navijania mm 250 250, Napájacie napätie V/Hz 230V / 50 - 60 Hz 3 x 400V / 50 - 60 Hz, Rozmery mm 870 x 460 870 x 460, Váha kg 120 Popis: zariadenie na navíjanie vinutí štandardných ako aj neštandardných typov elektrických strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.20.	Navíjačky drôtu	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: 20kV, 10KVA, merací pomer 1:400 Popis: meranie číastkových výboj navrhovaných výkonových modulov a chladičov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.21.	Tester číastkových výbojov	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: Aplikácia s dvojzložkovými PUR hmotami, Aplikácia s dvojzložkovými PUR hmotami, rozsahy tlakov rozsah 0- 1020mbar. Popis: aplikácia izolačných hmôt na chladiče výkonových modulov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.22.	Zalievacie vákuové zariadenie	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: Min výkon 2KVA, zdroj jednosmerného a striedavého signálu, možnosť preddefinovania tvaru signálov Popis: napájanie a testovanie nových výkonových polovodičových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.23.	Univerzálny AC/DC zdroj	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: do 200°C, objem 110L VRO 08/21 rozsah 0 až 1,02mbar Popis: zariadenie bude súčasťou technologického postupu chladenia výkonových prvkov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.24.	Vákuová sušiareň s príslušenstvom	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: Plne autonómna s príslušenstvom S62 Popis: zariadenie na výrobu plošných spojov pre výkonové elektrické systémy Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.25.	Fréza na výrobu plošných	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: rekuperačný menič VONSH Popis: prístroj slúži na riadenie elektrických pohonov aj v režime rekuperácie Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.26.	Výkonový menič	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: 300KW, s príslušenstvom ASM, menič, zdvíhací stôl Popis: zariadenie slúži na meranie mechanických vlastností veľkých elektrických strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.27.	Dynamometer	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: MPG 100D Popis: meranie magnetických vlastností materiálov lektrických strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.28.	Merací systém MPG 100D	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: Nizky šum – 6 nV pri odozve 25.0 s Vysoký vstupný odpor (>10 GΩ) Vysoká presnosť (0,001 %) Popis: Zariadenie bude slúžiť na meranie veľmi malých napätí a prúdov pri vyšetrovaní polovodičových súčiastok. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00		0,00
1.1.1.29.	Nanovoltmeter s AC-DC zdrojom	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: HeCd laser, 442nm,180mW, TE00 Popis: Zariadenie bude slúžiť na vytváranie 1-D, 2-D fotonických štruktúr dvojzväzkovou a viaczväzkovou interferenciou, laser pre holografickú litografiu. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00		0,00
1.1.1.30.	KIMMON IK4171I-G	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00

1.1.1.31.	Optický stôl (1,2 x 2,4)	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 1,2 x 2,4 m Popis: Menší stabilný opt. stôl s podperami a spodnou policičkou filtrujúci otrasy a vibrácie pre optické merania s podperami. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00		
1.1.1.32.	Optický stôl (1,5x4,2)	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 1,5 x 4,2 m Popis: Menší stabilný opt. stôl s podperami a spodnou policičkou filtrujúci otrasy a vibrácie pre optické merania s podperami. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.33.	Gaussmeter	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Rozsah: min. do 2T, Možnosť napojenia na riadiacu jednotku Príslušenstvo: sonda Popis: Zariadenie na meranie magnetických poli s možnosťou napojenia na riadiaci počítačový systém. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.34.	Dvoikanálový merač optického výkonu	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Thorlabs PM300E + ES120C Popis: Merač optického výkonu svetelného zväzku umožňujúceho duálne meranie. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.35.	Osciloskop	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Agilent DSO 7054A Popis: Osciloskop na meranie elektrických veličín na 4 kanáloch (500MHz). Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.36.	Duálny Lock-in Amplifier	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Frekvenčný rozsah: 1 mHz-250 kHz, Citlivosť: do 2 fA, Lab View Driver Popis: Meranie malých signálov a rozšírenie akustického spektrometra. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.37.	Vysokovákuová naparovačka	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Napravovačka K975X s rotačnou vývevou Popis: Naparovanie tenkých vrstiev pre optoelektronické prvky, vytváranie kontaktov a tenkých vrstiev. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.38.	Nanopozitýny stolík s piezoposuvmi a krokovými motormi	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Thorlabs Nanomax Popis: Nanopolohovateľná sústava využívaná na vyšetřovanie polovodičových a optoelektronických prvkov s rozlišovacou schopnosťou <4nm riadená PC. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.39.	XYZ posuv	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Newport ULTRAlign™ 462 Popis: XYZ posuv s diferenciálnymi skrutkami slúžiaci k optickým a optoelektronickým meraniam. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.40.	Mikroskop s CCD	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Olympus BX 51 RF Popis: Mikroskop s osvetlením cez objektív pre detailné zobrazovanie a vyšetřovanie polovodičových, optických a optoelektronických štruktúr. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.41.	Rezačka a brusička	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Rezanie pri zabezpečení paralelnosti do 10 µm, Presnosť po brúsení <3 µm Popis: Technologické zariadenia na prípravu vzoriek pre optické a akustické meranie. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.42.	Elektromagnet	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Počítačom riadený rast magnetického poľa, Magnetické pole do 1,5 T, Medzera medzi nástavcami >7 cm Popis: Vyšetřovanie magnetických vlastností materiálov a magnetických kvapalín. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.43.	Argonový laser	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 450 – 514 nm, Preladiteľný výkon do 0,5 W Popis: Súčasť zariadenia na meranie nelineárnych vlastností materiálov, vrátane magnetických kvapalín. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00

1.1.1.44.	Vákuová jednotka	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Vákuum >0,1 Pa Popis: Prídavné zariadenie na dosiahnutie vákuu pri zabezpečení vhodných podmienok merania, technológie a udržiavania klimatických podmienok. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.45.	DC zdroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Programovateľný zdroj s vysokou presnosťou programovania aj merania Výkon: 1,5 kW, Napätie: 800 Vdc, LabView Driver Popis: Napájací zdroj pre magnet – súčasť spektrometra pre meranie magnetických kvapalín a vlastností látok v magnetickom poli. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00		
1.1.1.46.	Holografická sústava	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Modulárna zostava Melles Griot Popis: Modulárna holografická sústava umožňujúca technológiu holografickej litografie. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.47.	HeNe Laser	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Red He-Ne laser 17mW, 632,8 nm Popis: Červený diagnostický laser pre fotoniku a vláknovú optiku. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.48.	HeNe Laser II.	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: IR He-Ne laser 1mW, 1523 nm Popis: IČ diagnostický laser pre fotoniku a vláknovú optiku. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.49.	Ramanov spektrometer	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Thorlabs OS11EC Popis: Širokospektrálny zdroj žiarenia pre optické merania s naviazaním do opt. vlákna. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.50.	Meranie častkových výbojov	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Popis: meranie častkových výbojov v olejoji transformátora Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.51.	Spektrometer	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Vlnový rozsah 140-670 nm Požadované časti: Optický systém s CCD, Analytické moduly, Iskrište, Budiaci zdroj, Riadiaci systém spektrometra, Odčítací systém, Software pre spracovanie dát Popis: Spektrometer pre viditeľnú a ultrafialovú oblasť analýzy materiálov. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.52.	Generátor	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: generátor 2-20GHz + pokrytie pásma 10MHz – 2GHz + Rozšírenie o pulznú moduláciu Popis: generovanie neharmonických signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.53.	Programovateľný DC laboratórny zdroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Napätie: 0 až 400V, Výkon: 5kW, Prúd: 0 až 12A Vlastnosti: Možnosť programovania tranzientných stavov a sekvencií Popis: Napájanie skúmaných zariadení s možnosťou generovania poruchových vplyvov zdroja Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00	0,00	0,00
1.1.1.54.	Rekuperáčieschopný DC zdroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Napätie: ±100V, Prúd: ±10A Popis: Napájanie skúmaných zariadení s možnosťou rekuperácie Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00	0,00	0,00
1.1.1.55.	Prúdový snímač k analyzátoru výkonu	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Prúdový bezindukčný snímač 200A, DC až 1MHz, Presnosť: 0,01% Popis: Presné meranie vysokých prúdov v pásme DC až 1MHz Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00	0,00	0,00

1.1.1.56.	Zosilňovač pre prúdové sondy Tektronix	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: K prúdovým sondám Tektronix TCP 303, TCP 312 Popis: Zosilnenie meraného signálu pre prúdové sondy Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00		
1.1.1.57.	Prúdová sonda s adaptérom BNC-TekVPI	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: DC-100 MHz, 30A, frekvenčný rozsah 0- 100Mhz (120,20) MHz, mrúdový rozsah 30A (30,150) Amps Popis: Snímanie neharmonických prúdov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00	0,00	0,00
1.1.1.58.	Priama prúdová sonda k osciloskopu	713004	ks		1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: DC-120 MHz, 30A, frekvenčný rozsah 0- 100Mhz (120,20) MHz, mrúdový rozsah 30A (30,150) Amps Popis: Snímanie neharmonických prúdov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00		
1.1.1.59.	Priama prúdová sonda k osciloskopu	713004	ks		1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: DC-20 MHz, 150A, frekvenčný rozsah 0- 100Mhz (120,20) MHz, mrúdový rozsah 30A (30,150) Amps Popis: Snímanie neharmonických prúdov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00		
1.1.1.60.	Osciloskop	713004	ks		1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 200MHz, 1Gs/s, 4 analógové kanály, 16 digitálnych kanálov Popis: Osciloskopické merania analógových a číslicových signálov v meničoch Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00	0,00	0,00
1.1.2.	Software						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	Navrhovaný systém s FPGA	711003	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Virtex 5 EVB SysGen + Accel. DSP s prísľušenstvom Popis: návrh riadiacich systémov pre VPM Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.2.2.	Program ORCAD	711003	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: OrCad Capture, OrCAD PCB Designer, Pspice and Advanced analysis Popis: simulačná analýza polovodičových meničov a návrh plošných spojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.2.3.	Riadiaci softvér	711003	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Riadiaci software ELMA Popis: Riadenie výkonového zdroja podľa záťažových bodov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.3.	Licencie		ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	Frekvenčný monitor	713002	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: rozsah 25 MHz - 3GHz	1.1	0,00		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	Stavebné úpravy						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.	Nevýhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.	Stavebný dozor						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	Projektčná činnosť						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.1.	Hlavná riadiaca jednotka PC1010	633004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Riadiaci systém HP, WinXP Popis: riadiace jednotka pre výkonový zdroj Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.6.2.	Presné laboratórne váhy	633004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: do 5Kg s presnosťou 0.01g Popis: zariadenie použité na presné meranie izolačných hmôt prvkov výkonových systémov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00
1.6.3.	Optický chopper systém	633004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Thorlabs MC1000A Popis: Zariadenie umožňujúce mechanické prerušovanie optického signálu s rôznou frekvenciou. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00

1.6.4.	Širokospektrálny zdroj žiarenia	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Thorlabs OSL1EC Popis: Širokospektrálny zdroj žiarenia pre optické merania s naviazaním do opt. vlákna. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.6.5.	Pyranometer CM3	633004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: merač slnečného žiarenia, Citlivosť <25mikroV/Wm-2, rozsah žiarenia 0-2000Wm-2, rozsah spektra 305-2800nm Popis: optimalizované meranie intenzity slnečného žiarenia v priebehu celého dňa Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.6.6.	Agilent E3634A	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. tech. Spec. Napätový a prúdový zdroj s GPIB Popis: zdroj určený na napájanie elektrických a optoelektronických prvkov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00		
1.6.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00					
1. Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Aktivita 1.1 Modernizácia pracovísk pre VaV integračných technológií nových štruktúr meničov vrátane														
2.A. EMC														
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.	Odborný riešiteľ 1.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	Odborný riešiteľ 2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.3.	Odborný riešiteľ 3.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.4.	Odborný riešiteľ 4.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.5.	Odborný riešiteľ 5.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.6.	Odborný riešiteľ 6.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.7.	Odborný riešiteľ 7.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00

2.A.1.8.	Odborný riešiteľ 8.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.9.	Odborný riešiteľ 9.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.10.	Odborný riešiteľ 10.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.11.	Odborný riešiteľ 11.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.12.	Odborný riešiteľ 12.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.13.	Odborný riešiteľ 13.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.14.	Odborný riešiteľ 14.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.15.	Odborný riešiteľ 15.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.16.	Odborný riešiteľ 16.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.17.	Odborný riešiteľ 17.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00

2.A.1.18.	Odborný riešiteľ 18.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.19.	Odborný riešiteľ 60.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.20.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovávaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 19 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na jednu cestu: 1	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Aktivita 1.2 Dobudovanie pracovísk regulovaných elektrických pohonov pre aplikácie nových výkonových														
2.B. štruktúr														
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.	Odborný riešiteľ 19.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Odborný riešiteľ 20.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.3.	Odborný riešiteľ 21.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00

2.B.1.4.	Odborný riešiteľ 22.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.5.	Odborný riešiteľ 23.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.6.	Odborný riešiteľ 24.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.7.	Odborný riešiteľ 25.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.8.	Odborný riešiteľ 26.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.9.	Odborný riešiteľ 27.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.10.	Odborný riešiteľ 28.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.11.	Odborný riešiteľ 29.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.12.	Odborný riešiteľ 30.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.13.	Odborný riešiteľ 31.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00

2.B.1.14.	Odborný riešiteľ 32.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.15.	Odborný riešiteľ 33.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.16.	Odborný riešiteľ 61.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.17.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady ***				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovávaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Cesty sú navrhnuté pre 16 členov riešiteľského tímu: Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na jednu cestu: 1	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Aktivita 1.3 Dobudovanie pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov													
2.C.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					100 008,00	100 008,00	100 008,00			0,00	100 008,00	0,00
2.C.1.1.	Odborný riešiteľ 34.	610620	osobohodina	1 296	13,500	17 496,00	17 496,00	17 496,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	17 496,00	0,00
2.C.1.2.	Odborný riešiteľ 35.	610620	osobohodina	1 296	13,500	17 496,00	17 496,00	17 496,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	17 496,00	0,00

2.C.1.3.	Odborný riešiteľ 36.	610620	osobohodina	1 296	13,500	17 496,00	17 496,00	17 496,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	17 496,00	0,00
2.C.1.4.	Odborný riešiteľ 37.	610620	osobohodina	1 296	12,000	15 552,00	15 552,00	15 552,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	15 552,00	0,00
2.C.1.5.	Odborný riešiteľ 38.	610620	osobohodina	1 296	12,000	15 552,00	15 552,00	15 552,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	15 552,00	0,00
2.C.1.6.	Odborný riešiteľ 39.	610620	osobohodina	1 296	11,000	14 256,00	14 256,00	14 256,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	14 256,00	0,00
2.C.1.7.	Odborný riešiteľ 62.	610620	osobohodina	360	6,000	2 160,00	2 160,00	2 160,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	2 160,00	0,00
2.C.1.8.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					790,00	790,00	790,00			0,00	790,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	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	790,000	790,00	790,00	790,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 7 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na 1 cestu: 1	1.3	0,00	790,00	0,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.	Celkom					100 798,00	100 798,00	100 798,00			0,00	100 798,00	0,00
Aktivita 2.1 Dobudovanie pracoviska pre VaV materiálov													
2.D. pre komponenty výkonových elektronických systémov													
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

									Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.				
2.D.1.1.	Odborný riešiteľ 40.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.2.	Odborný riešiteľ 41.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.3.	Odborný riešiteľ 42.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.4.	Odborný riešiteľ 43.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.5.	Odborný riešiteľ 44.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.6.	Odborný riešiteľ 45.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.7.	Odborný riešiteľ 46.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.8.	Odborný riešiteľ 47.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.9.	Odborný riešiteľ 48.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.10.	Odborný riešiteľ 49.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	

2.D.1.11.	Odborný riešiteľ 50.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.12.	Odborný riešiteľ 51.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.13.	Odborný riešiteľ 52.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.14.	Odborný riešiteľ 53.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.15.	Odborný riešiteľ 54.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.16.	Odborný riešiteľ 55.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.17.	Odborný riešiteľ 63.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.18.	Odborný riešiteľ 64.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.19.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady ***				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 18 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet dní na 1 cestu: 1, predpokladaný počet osôb na 1 cestu: 2	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.	Celkom					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Aktivita 2.2 Modernizácia pracoviska a vývoj magnetickej 2.E. kvapaliny pre využitie vo výkonových transformátoroch													
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.1.1.	Odborný riešiteľ 56.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	0,00
2.E.1.2.	Odborný riešiteľ 57.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	0,00
2.E.1.3.	Odborný riešiteľ 58.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	0,00
2.E.1.4.	Odborný riešiteľ 59.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	0,00
2.E.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 4 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na 1 cestu: 1	2.2	0,00	0,00	0,00
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.E.	Celkom					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.	Spolu					100 798,00	100 798,00	100 798,00			0,00	100 798,00	0,00
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky												
3.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením publicity projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (dohoda). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s verejným obstarávaním. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s finančným riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s koordinovaním riadiacich činností projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	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	0,000	0,00	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	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pôpis: Zahŕňa výdavky spojené s obstaraním bežných kancelárskych potrieb, ktoré sú potrebné na administratívne práce počas realizácie projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pôpis: poistenie nadobudnutých zariadení počas realizácie projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Popis: výdavky spojené s propagáciou projektu podľa Manuálu pre informovanie a publicitu. Budú vytvorené letáky, ktoré budú informovať širokú verejnosť o realizácii predkladaného projektu. Predpokladaný počet: 500 ks	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúry	637003	projekta	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Popis: výdavky spojené s propagáciou projektu podľa Manuálu pre informovanie a publicitu. Budú vytvorené brožúry, ktoré budú informovať širokú verejnosť o realizácii predkladaného projektu. Predpokladaný počet: 250 ks	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Popis: výdavky spojené s propagáciou projektu podľa Manuálu pre informovanie a publicitu. Výdavky sú spojené s informančnou a pamätnou tabuľou. Predpokladaný počet: 1 ks informačná tabuľa, 1 ks pamätná tabuľa	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu 1		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	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	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Vzťah: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s monitoringom projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Popis: výdavky spojené s prípravou posudkov a expertíz v súvislosti s realizáciou monitoringu projektu. Cena: bola stanovená na základe odborného odhadu.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.	Spolu					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
VÝDAVKY PROJEKTU						100 798,00	100 798,00	100 798,00	100 798,00			0,00	100 798,00	0,00

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu						suma výdavku	percentuálne vyjadrenie
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka						0,00
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)						0
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové					100798,00	100
KE4a	Dodávky - priame výdavky						
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky					0,00	#DELENIENULOU!

! 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 Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : (Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied)														
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu - v komentári uvádzajte aj čísla partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	Hlavný partner	Partner č. 1	Partner č. 2	
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K	
1. Zariadenie a vybavenie projektu														
1.1.	Zariadenie a vybavenie				EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR	
						0,00		0,00			0,00	0,00	0,00	
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení			0,00	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	
1.1.1.1.	Štvorkanálový analyzátor výkonu LMG 500-4	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Napätia priamo do 1000V, prúdy priamo do 30A. Základná frekvencia analýzy do 150 kHz Popis: Zariadenie na analýzu výkonov pri neharmonickom napájaní meničov a napájacej siete. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.2.	AC/DC - univerzálny zdroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: USB, IEEE488 and R232 Vstup: 230 VAC AC výstup: 0-150/0-300 Vrms DC výstup: 0-200/0-400 VDC výstup AC: 6,5/3,25 A max' výstup DC: 3,251 1,63 A max' Output frequency: DC, 16 Hz – 1000 Hz S príslušenstvom: Output 1/3 Phasen selectable Ethernet Interface Remote Programming of Voltage Popis: prístroj bude využitý na napájanie a testovanie sofistikovaných polovodičových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.3.	AC and DC Power Source, 9kVA three phase, abitr. Waveform generator digit.power analyzer, harmonics analysis	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: RS232 a. GPIB IF Vstup: 3 x 400 VAC výstup: 0-150/0-300 VAC výstup: 0-200 1 0-400 VDC Output Current: 22 1 11 Arms ACIPh Output Current 15,6/7,8 A DC IPh Output Frequency: 16 - 1000 Hz S príslušenstvom: Phase Mode Switch electronic line switch for interruptions for 15003iX system Popis: testovanie vyvíjaných špecifických nových výkonových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.4.	Riadiaci systém dSPACE	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: ACE 1103 PX4, RTI Can Blockset, RT Workshop Popis: systém bude slúžiť na návrh riadiacich systémov pre výkonové polovodičové meniče. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.5.	SOLARTECMMASTER deluxe	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Výkon systému 860Wp, zloženie: FV panely, regulátor nabíjania, akumulátory, menič napätia 24 na 230V, konštrukcie, kabeľáž Popis: Solárne panely Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.6.	Tepelné čerpadlo	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: WamakAW05, Typ vzduch – voda, napájanie 3x400/50Hz, max. výstupná teplota 55°C Popis: výroba tepla alebo chladu zo slnečnej energie Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.7.	Solárny dvojosový navádzáč	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: GS TRACKER 3500-A, Presnosť min. 0,1 stupňa, 2-osi solárny navádzáč, plocha pre natičanie min. 20m2 solárnych panelov Popis: navádzanie solárnych panelov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.8.	Kalorimeter JSP	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: meranie prietoku a tepla vo vode, pracovná teplota do 550°C, analogový vstup – prúdový signál 4-20mA, digitálny výstup Popis: merač tepelného výkonu Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00			
1.1.1.9.	Výkonový zdroj PS 8320B	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 3x300V/2000VA Popis: Napájanie výkonových elektronických štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00	

1.1.1.10.	Trojfázový etalón výkonu	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 500V/120A trieda presnosti 0.05 Popis: generátor širokého spektra harmonických pre generovanie rôznych typov signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.11.	Osciloskop	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 4-kanálový, šírka pásma min. 400 MHz, WaveRunner-Lecroy WR 104Mxi, Minimálny sample rate 5Gs/s Popis: osciloskopické meranie rôznych signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00		
1.1.1.12.	Digitálny analyzátor výkonu	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: šírka pásma 250Khz, 50-ta harmonická, Measurement: V, A, W, VA, Var, PF, Apk, Vpk, Acf, Vcf, Freq, Voltage, Input Max: 265V Popis: výkonová analýza navrhnutých výkonových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00		
1.1.1.13.	Testovacia komora pre EMC s príslušenstvom	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Komora – 100KHz – 20GHz Príslušenstvo : RSU 1203 – Switching box FLH-120B – Power amplifier C5081 – Directional coupler PMS 1084 – 2Chan RF Power meter HI-6005 – field strenght meter KS-3-2G – cable set+ GPIB interface RF-LAB – ovládací program INST1000 – instalacia systému Transport Popis: komplexné meranie elektromagnetickej kompatibility navrhovaných výkonových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.14.	Vektorový wattmeter	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 1 to 8 Channel Precision Power Meter LMG 500 + príslušenstvo Popis: komplexná výkonová analýza pohonov so statickými polovodičovými meničmi Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.15.	Kalibrátor	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: RX10 rotary axis calibration od fy RENISHAW Popis: kalibrácia snímačov za účelom presného riadenia elektrických pohonov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.16.	Meracia ústredňa na meranie teplôt	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: ALMEMO 2890-9 - 9vstupov po 4 kanály - 2 výstupy RS232, USB Popis: centralizovaná ústredňa na meranie teplôt Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.17.	Digitálny osciloskop	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 4 – kanálový, šírka pásma 1-3GHz, WavePro – Lecroy, Minimálny sample rate 10Gs/s Popis: osciloskopické meranie rôznych signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00		
1.1.1.18.	Digitálny osciloskop II.	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 4 – kanálový, šírka pásma 1-3GHz, WavePro – Lecroy, Minimálny sample rate 10Gs/s, Napät'ová sonda: Diferenciálna sonda, do 1GHz, Rozsah do 1KV, kompatibilná s LeCroy Prúdová sonda: Do 150Amps, Max špičkový prúd do 500A, citlivosť 200mA/div Popis: osciloskopické meranie rôznych signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.19.	Snímač krútiaceho momentu	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Torque Transducer fy HBP, s menovitými momentami 500Nm a 1000 Nm s príslušnými spojkami Popis: torzný snímač krútiaceho momentu elektrický strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00

										Min. požiadavky: Priemer drôtu mm 0,02 - 2,5 0,02 - 3, Posuv navádzača mm/ot. 0,008 - 40 0,008 - 40, Šírka navijania mm 0,1 - 300 0,1 - 300, Programovanie závitov-rozšírenie ot. 0,01 0,01, Polohovanie vretena ot. 0,01 0,01 , Otáčky vretena ot./min. 6000 / 1500 / 750 4000 / 1000 / 500, Krútiaci moment Nm 1,5 / 6 / 12 3 / 12 / 24, Upínacia šírka medzi hrotmi mm 340 340, Maximálny priemer navijania mm 250 250, Napájacie napätie V/Hz 230V / 50 - 60 Hz 3 x 400V / 50 - 60 Hz, Rozmery mm 870 x 460 870 x 460, Váha kg 120 Popis: zariadenie na navíjanie vinutí štandardných ako aj neštandardných typov elektrických strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.20.	Navíjačky drôtu	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: 20kV, 10KVA, merací pomer 1:400 Popis: meranie číastkových výboj navrhovaných výkonových modulov a chladičov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.21.	Tester číastkových výbojov	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: Aplikácia s dvojzložkovými PUR hmotami, Aplikácia s dvojzložkovými PUR hmotami, rozsahy tlakov rozsah 0- 1020mbar. Popis: aplikácia izolačných hmôt na chladiče výkonových modulov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.22.	Zalievacie vákuové zariadenie	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: Min výkon 2KVA, zdroj jednosmerného a striedavého signálu, možnosť preddefinovania tvaru signálov Popis: napájanie a testovanie nových výkonových polovodičových štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.23.	Univerzálny AC/DC zdroj	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: do 200°C, objem 110L VRO 08/21 rozsah 0 až 1,02mbar Popis: zariadenie bude súčasťou technologického postupu chladenia výkonových prvkov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.24.	Vákuová sušiareň s príslušenstvom	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: Plne autonómna s príslušenstvom S62 Popis: zariadenie na výrobu plošných spojov pre výkonové elektrické systémy Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.25.	Fréza na výrobu plošných	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: rekuperačný menič VONSH Popis: prístroj slúži na riadenie elektrických pohonov aj v režime rekuperácie Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.26.	Výkonový menič	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: 300KW, s príslušenstvom ASM, menič, zdvíhací stôl Popis: zariadenie slúži na meranie mechanických vlastností veľkých elektrických strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.27.	Dynamometer	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: MPG 100D Popis: meranie magnetických vlastností materiálov lektrických strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00		0,00
1.1.1.28.	Merací systém MPG 100D	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: Nízky šum – 6 nV pri odozve 25.0 s Vysoký vstupný odpor (>10 GΩ) Vysoká presnosť (0,001 %) Popis: Zariadenie bude slúžiť na meranie veľmi malých napätí a prúdov pri vyšetrovaní polovodičových súčiastok. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00		0,00
1.1.1.29.	Nanovoltmeter s AC-DC zdrojom	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00
										Min. požiadavky: HeCd laser, 442nm,180mW, TE00 Popis: Zariadenie bude slúžiť na vytváranie 1-D, 2-D fotonických štruktúr dvojzväzkovou a viaczväzkovou interferenciou, laser pre holografickú litografiu. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00		0,00
1.1.1.30.	KIMMON IK4171I-G	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00						0,00

1.1.1.31.	Optický stôl (1,2 x 2,4)	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 1,2 x 2,4 m Popis: Menší stabilný opt. stôl s podperami a spodnou policičkou filtrujúci otrasy a vibrácie pre optické merania s podperami. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00		
1.1.1.32.	Optický stôl (1,5x4,2)	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 1,5 x 4,2 m Popis: Menší stabilný opt. stôl s podperami a spodnou policičkou filtrujúci otrasy a vibrácie pre optické merania s podperami. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.33.	Gaussmeter	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Rozsah: min. do 2T, Možnosť napojenia na riadiacu jednotku Príslušenstvo: sonda Popis: Zariadenie na meranie magnetických poli s možnosťou napojenia na riadiaci počítačový systém. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.34.	Dvoikanálový merač optického výkonu	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Thorlabs PM300E + ES120C Popis: Merač optického výkonu svetelného zväzku umožňujúceho duálne meranie. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.35.	Osciloskop	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Agilent DSO 7054A Popis: Osciloskop na meranie elektrických veličín na 4 kanáloch (500MHz). Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.36.	Duálny Lock-in Amplifier	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Frekvenčný rozsah: 1 mHz-250 kHz, Citlivosť: do 2 fA, Lab View Driver Popis: Meranie malých signálov a rozšírenie akustického spektrometra. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.37.	Vysokovákuová naparovačka	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Napravovačka K975X s rotačnou vývevou Popis: Naparovanie tenkých vrstiev pre optoelektronické prvky, vytváranie kontaktov a tenkých vrstiev. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.38.	Nanopozitýny stolík s piezoposuvmi a krokovými motormi	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Thorlabs Nanomax Popis: Nanopolohovateľná sústava využívaná na vyšetřovanie polovodičových a optoelektronických prvkov s rozlišovacou schopnosťou <4nm riadená PC. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.39.	XYZ posuv	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Newport ULTRAlign™ 462 Popis: XYZ posuv s diferenciálnymi skrutkami slúžiaci k optickým a optoelektronickým meraniam. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.40.	Mikroskop s CCD	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Olympus BX 51 RF Popis: Mikroskop s osvetlením cez objektív pre detailné zobrazovanie a vyšetřovanie polovodičových, optických a optoelektronických štruktúr. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.41.	Rezačka a brusička	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Rezanie pri zabezpečení paralelnosti do 10 µm, Presnosť po brúsení <3 µm Popis: Technologické zariadenia na prípravu vzoriek pre optické a akustické meranie. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.42.	Elektromagnet	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Počítačom riadený rast magnetického poľa, Magnetické pole do 1,5 T, Medzera medzi nástavcami >7 cm Popis: Vyšetřovanie magnetických vlastností materiálov a magnetických kvapalín. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.43.	Argonový laser	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 450 – 514 nm, Preladiteľný výkon do 0,5 W Popis: Súčasť zariadenia na meranie nelineárnych vlastností materiálov, vrátane magnetických kvapalín. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00

1.1.1.44.	Vákuová jednotka	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Vákuum >0,1 Pa Popis: Prídavné zariadenie na dosiahnutie vákuu pri zabezpečení vhodných podmienok merania, technológie a udržiavania klimatických podmienok. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.45.	DC zdroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Programovateľný zdroj s vysokou presnosťou programovania aj merania Výkon: 1,5 kW, Napätie: 800 Vdc, LabView Driver Popis: Napájací zdroj pre magnet – súčasť spektrometra pre meranie magnetických kvapalín a vlastností látok v magnetickom poli. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00		
1.1.1.46.	Holografická sústava	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Modulárna zostava Melles Griot Popis: Modulárna holografická sústava umožňujúca technológiu holografickej litografie. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.47.	HeNe Laser	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Red He-Ne laser 17mW, 632,8 nm Popis: Červený diagnostický laser pre fotoniku a vláknovú optiku. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.48.	HeNe Laser II.	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: IR He-Ne laser 1mW, 1523 nm Popis: IČ diagnostický laser pre fotoniku a vláknovú optiku. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.49.	Ramanov spektrometer	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Thorlabs OS11EC Popis: Širokospektrálny zdroj žiarenia pre optické merania s naviazaním do opt. vlákna. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.50.	Meranie častkových výbojov	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Popis: meranie častkových výbojov v olejoji transformátora Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.51.	Spektrometer	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Vlnový rozsah 140-670 nm Požadované časti: Optický systém s CCD, Analytické moduly, Iskrište, Budiaci zdroj, Riadiaci systém spektrometra, Odčítací systém, Software pre spracovanie dát Popis: Spektrometer pre viditeľnú a ultrafialovú oblasť analýzy materiálov. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.52.	Generátor	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: generátor 2-20GHz + pokrytie pásma 10MHz – 2GHz + Rozšírenie o pulznú moduláciu Popis: generovanie neharmonických signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.1.53.	Programovateľný DC laboratórny zdroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Napätie: 0 až 400V, Výkon: 5kW, Prúd: 0 až 12A Vlastnosti: Možnosť programovania tranzientných stavov a sekvencií Popis: Napájanie skúmaných zariadení s možnosťou generovania poruchových vplyvov zdroja Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00	0,00	0,00
1.1.1.54.	Rekuperáčieschopný DC zdroj	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Napätie: ±100V, Prúd: ±10A Popis: Napájanie skúmaných zariadení s možnosťou rekuperácie Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00	0,00	0,00
1.1.1.55.	Prúdový snímač k analyzátoru výkonu	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Prúdový bezindukčný snímač 200A, DC až 1MHz, Presnosť: 0,01% Popis: Presné meranie vysokých prúdov v pásme DC až 1MHz Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00	0,00	0,00

1.1.1.56.	Zosilňovač pre prúdové sondy Tektronix	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: K prúdovým sondám Tektronix TCP 303, TCP 312 Popis: Zosilnenie meraného signálu pre prúdové sondy Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00		
1.1.1.57.	Prúdová sonda s adaptérom BNC-TekVPI	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: DC-100 MHz, 30A, frekvenčný rozsah 0- 100Mhz (120,20) MHz, mrúdový rozsah 30A (30,150) Amps Popis: Snímanie neharmonických prúdov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00	0,00	0,00
1.1.1.58.	Priama prúdová sonda k osciloskopu	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: DC-120 MHz, 30A, frekvenčný rozsah 0- 100Mhz (120,20) MHz, mrúdový rozsah 30A (30,150) Amps Popis: Snímanie neharmonických prúdov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00		
1.1.1.59.	Priama prúdová sonda k osciloskopu	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: DC-20 MHz, 150A, frekvenčný rozsah 0- 100Mhz (120,20) MHz, mrúdový rozsah 30A (30,150) Amps Popis: Snímanie neharmonických prúdov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00		
1.1.1.60.	Osciloskop	713004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: 200MHz, 1Gs/s, 4 analógové kanály, 16 digitálnych kanálov Popis: Osciloskopické merania analógových a číslicových signálov v meničoch Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	0,00	0,00	0,00
1.1.2.	Software						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	Navrhovaný systém s FPGA	711003	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Virtex 5 EVB SysGen + Accel. DSP s prístupom Popis: návrh riadiacich systémov pre VPM Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.2.2.	Program ORCAD	711003	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: OrCad Capture, OrCAD PCB Designer, Pspice and Advanced analysis Popis: simulačná analýza polovodičových meničov a návrh plošných spojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.2.3.	Riadiaci softvér	711003	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Riadiaci software ELMA Popis: Riadenie výkonového zdroja podľa záťažových bodov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.3.	Licencie		ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	Frekvenčný monitor	713002	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: rozsah 25 MHz - 3GHz	1.1	0,00		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého majetku - (názov)		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	Stavebné úpravy						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.	Nevýhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.	Stavebný dozor						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	Projektčná činnosť						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.1.	Hlavná riadiaca jednotka PC1010	633004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Riadiaci systém HP, WinXP Popis: riadiace jednotka pre výkonový zdroj Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.6.2.	Presné laboratórne váhy	633004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: do 5Kg s presnosťou 0.01g Popis: zariadenie použité na presné meranie izolačných hmôt prvkov výkonových systémov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	0,00	0,00	0,00
1.6.3.	Optický chopper systém	633004	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Thorlabs MC1000A Popis: Zariadenie umožňujúce mechanické prerušovanie optického signálu s rôznou frekvenciou. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00

1.6.4.	Širokospektrálny zdroj žiarenia	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: Thorlabs OSL1EC Popis: Širokospektrálny zdroj žiarenia pre optické merania s naviazaním do opt. vlákna. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00	0,00	0,00
1.6.5.	Pyranometer CM3	633004	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. požiadavky: merač slnečného žiarenia, Citlivosť <25mikroV/Wm-2, rozsah žiarenia 0-2000Wm-2, rozsah spektra 305-2800nm Popis: optimalizované meranie intenzity slnečného žiarenia v priebehu celého dňa Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	0,00	0,00	0,00
1.6.6.	Agilent E3634A	633004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Min. tech. Spec. Napätový a prúdový zdroj s GPIB Popis: zdroj určený na napájanie elektrických a optoelektronických prvkov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	0,00		
1.6.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00					
1. Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Aktivita 1.1 Modernizácia pracovísk pre VaV integračných technológií nových štruktúr meničov vrátane														
2.A. EMC														
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.	Odborný riešiteľ 1.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	Odborný riešiteľ 2.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.3.	Odborný riešiteľ 3.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.4.	Odborný riešiteľ 4.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.5.	Odborný riešiteľ 5.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.6.	Odborný riešiteľ 6.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.7.	Odborný riešiteľ 7.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00

2.A.1.8.	Odborný riešiteľ 8.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.9.	Odborný riešiteľ 9.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.10.	Odborný riešiteľ 10.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.11.	Odborný riešiteľ 11.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.12.	Odborný riešiteľ 12.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.13.	Odborný riešiteľ 13.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.14.	Odborný riešiteľ 14.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.15.	Odborný riešiteľ 15.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.16.	Odborný riešiteľ 16.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.17.	Odborný riešiteľ 17.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00

2.A.1.18.	Odborný riešiteľ 18.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.19.	Odborný riešiteľ 60.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.20.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovávaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 19 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na jednu cestu: 1	1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Aktivita 1.2 Dobudovanie pracovísk regulovaných elektrických pohonov pre aplikácie nových výkonových														
2.B. štruktúr														
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.	Odborný riešiteľ 19.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Odborný riešiteľ 20.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.3.	Odborný riešiteľ 21.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00

2.B.1.4.	Odborný riešiteľ 22.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.5.	Odborný riešiteľ 23.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.6.	Odborný riešiteľ 24.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.7.	Odborný riešiteľ 25.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.8.	Odborný riešiteľ 26.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.9.	Odborný riešiteľ 27.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.10.	Odborný riešiteľ 28.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.11.	Odborný riešiteľ 29.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.12.	Odborný riešiteľ 30.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.13.	Odborný riešiteľ 31.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00

2.B.1.14.	Odborný riešiteľ 32.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.15.	Odborný riešiteľ 33.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.16.	Odborný riešiteľ 61.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.17.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady ***				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovávaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Cesty sú navrhnuté pre 16 členov riešiteľského tímu: Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na jednu cestu: 1	1.2	0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Aktivita 1.3 Dobudovanie pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov													
2.C.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.	Odborný riešiteľ 34.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.2.	Odborný riešiteľ 35.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00

2.C.1.3.	Odborný riešiteľ 36.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.4.	Odborný riešiteľ 37.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.5.	Odborný riešiteľ 38.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.6.	Odborný riešiteľ 39.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.7.	Odborný riešiteľ 62.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.8.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 7 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na 1 cestu: 1	1.3	0,00	0,00	0,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.	Celkom					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Aktivita 2.1 Dobudovanie pracoviska pre VaV materiálov														
2.D. pre komponenty výkonových elektronických systémov														
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

									Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.				
2.D.1.1.	Odborný riešiteľ 40.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.2.	Odborný riešiteľ 41.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.3.	Odborný riešiteľ 42.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.4.	Odborný riešiteľ 43.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.5.	Odborný riešiteľ 44.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.6.	Odborný riešiteľ 45.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.7.	Odborný riešiteľ 46.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.8.	Odborný riešiteľ 47.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.9.	Odborný riešiteľ 48.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	
2.D.1.10.	Odborný riešiteľ 49.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	2.1	0,00	0,00	0,00	

2.D.1.11.	Odborný riešiteľ 50.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.12.	Odborný riešiteľ 51.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.13.	Odborný riešiteľ 52.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.14.	Odborný riešiteľ 53.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.15.	Odborný riešiteľ 54.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.16.	Odborný riešiteľ 55.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.17.	Odborný riešiteľ 63.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.18.	Odborný riešiteľ 64.	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.1.19.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady ***				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovávaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 18 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet dní na 1 cestu: 1, predpokladaný počet osôb na 1 cestu: 2	2.1	0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.	Celkom					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Aktivita 2.2 Modernizácia pracoviska a vývoj magnetickej 2.E. kvapaliny pre využitie vo výkonových transformátoroch													
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					56 700,00	56 700,00	56 700,00			0,00	0,00	56 700,00
2.E.1.1.	Odborný riešiteľ 56.	610620	osobohodina	1 260	11,000	13 860,00	13 860,00	13 860,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	13 860,00
2.E.1.2.	Odborný riešiteľ 57.	610620	osobohodina	1 260	12,000	15 120,00	15 120,00	15 120,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	15 120,00
2.E.1.3.	Odborný riešiteľ 58.	610620	osobohodina	1 260	11,000	13 860,00	13 860,00	13 860,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	13 860,00
2.E.1.4.	Odborný riešiteľ 59.	610620	osobohodina	1 260	11,000	13 860,00	13 860,00	13 860,00	Pracovný vzťah: pracovnoprávny vzťah v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah hodín: Rozsah hodín bol stanovený na základe odborného odhadu. Hodinová sadzba: je stanovená na základe priemernej mzdy pracovníka.	2.2	0,00	0,00	13 860,00
2.E.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.	Cestovné náhrady ***					790,00	790,00	790,00			0,00	0,00	790,00
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	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	790,000	790,00	790,00	790,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s dobudovaním pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov a realizáciou stretnutí riešiteľského tímu. Pracovné cesty sú navrhnuté pre 4 členov riešiteľského tímu. Predpokladaný počet ciest: 10, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2, predpokladaný počet dní na 1 cestu: 1	2.2	0,00	0,00	790,00
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.E.	Celkom					57 490,00	57 490,00	57 490,00			0,00	0,00	57 490,00
2.	Spolu					57 490,00	57 490,00	57 490,00			0,00	0,00	57 490,00
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky												
3.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením publicity projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (dohoda). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s verejným obstarávaním. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s finančným riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s koordinovaním riadiacich činností projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	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	0,000	0,00	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	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pôpis: Zahŕňa výdavky spojené s obstaraním bežných kancelárskych potrieb, ktoré sú potrebné na administratívne práce počas realizácie projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Pôpis: poistenie nadobudnutých zariadení počas realizácie projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

										Popis: výdavky spojené s propagáciou projektu podľa Manuálu pre informovanie a publicitu. Budú vytvorené letáky, ktoré budú informovať širokú verejnosť o realizácii predkladaného projektu. Predpokladaný počet: 500 ks	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00					
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúry	637003	projekta	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Popis: výdavky spojené s propagáciou projektu podľa Manuálu pre informovanie a publicitu. Budú vytvorené brožúry, ktoré budú informovať širokú verejnosť o realizácii predkladaného projektu. Predpokladaný počet: 250 ks	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Popis: výdavky spojené s propagáciou projektu podľa Manuálu pre informovanie a publicitu. Výdavky sú spojené s informančnou a pamätnou tabuľou. Predpokladaný počet: 1 ks informačná tabuľa, 1 ks pamätná tabuľa	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu 1		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	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	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Vzťah: obchodnoprávny v zmysle Obchodného zákonníka. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s monitoringom projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Popis: výdavky spojené s prípravou posudkov a expertíz v súvislosti s realizáciou monitoringu projektu. Cena: bola stanovená na základe odborného odhadu.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	
3.	Spolu					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
VÝDAVKY PROJEKTU						57 490,00	57 490,00	57 490,00				0,00	0,00	57 490,00

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu						suma výdavku		percentuálne vyjadrenie	
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka			max.	7,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		0,00	0
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)			max.	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové			max.	33,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		57490,00	100
KE4a	Dodávky - priame výdavky			max.	20,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky			max.	20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu		0,00	#DELENIENULOU!

! 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)

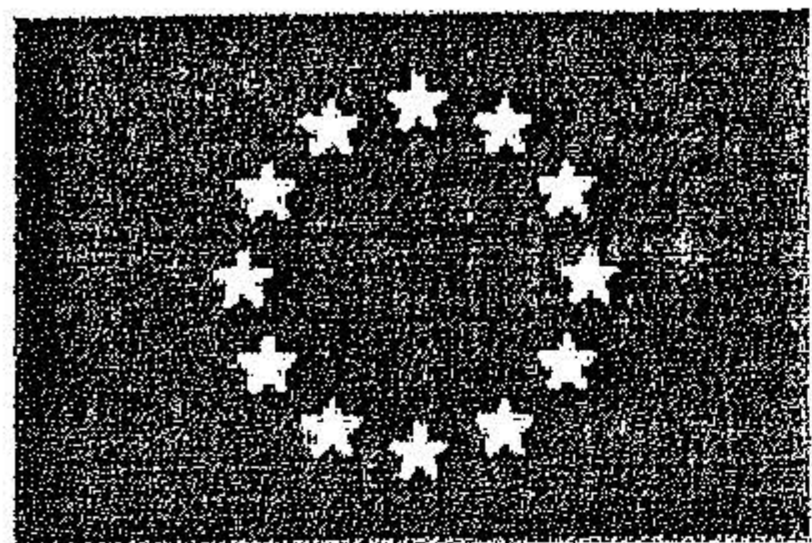
*** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

****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. 3 Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ÚČTY PARTNEROV

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

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera:

prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.

Podpis:

Dátum: 30.11.2009

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV****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 : 00 397 563

Kód projektu /ITMS/: 26220120046

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

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Bujňák	Priezvisko: Malcho
Meno: Ján	Meno: Milan
Titul : prof. Ing., CSc.	Titul : prof. RNDr., PhD.
Funkcia: rektor	Funkcia: prorektor
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Splnomocnený zástupca	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Dado	Priezvisko: Špánik
Meno: Milan	Meno: Pavol
Titul : prof. Ing., PhD.	Titul : prof. Ing. PhD
Funkcia: dekan	Funkcia: profesor
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 1

názov :Technická univerzita v Košiciach
sídlo :Letná 9, 042 00 Košice
zapísaný v :registri organizácií Štatistického úradu
konajúci :Dr.h.c prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
IČO :00 397 610

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

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Čižmár	Priezvisko: Dudrik
Meno: Anton	Meno: Jaroslav
Titul : Dr.h.c. prof. Ing, CSc.	Titul : prog. Ing., PhD.
Funkcia: rektor	Funkcia: profesor
Rodné číslo: :	Rodné číslo: .
Trvale bytom	Trvale bytom
Miesto pre podpis: ✓	Miesto pre podpis: /

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

Partner 2

názov : Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied

sídlo : Watsonova 47, 040 01 Košice

zapísaný v : registri organizácii Štatistického úradu

konajúci : Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

IČO : 00 166 812

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 2:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Flachbart	Priezvisko: Csach
Meno: Karol	Meno: Kornel
Titul : Doc. RNDr., DrSc.	Titul : RNDr., CSc.
Funkcia: riaditeľ	Funkcia: zástupca riaditeľa
Rodné číslo:	Rodné číslo: :
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis: /	Miesto pre podpis: /

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

Žilina, 30.11.2009

Plnomocenstvo

Podpísaný prof. Ing. Ján Bujňák, CSc. narodený : , rodné číslo
rektor na Žilinskej univerzite v Žiline so sídlom v Univerzitná 8215/1,
010 26 Žilina

splnomocňujem

prof. RNDr. Milana Malcha, PhD. narodeného , rodné číslo¹
prorektor na Žilinskej univerzite v Žiline na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty II.“, kód projektu 26220120046, ktorý bol predložený Žilinskou univerzitou v Žiline v rámci opatrenia 2.1 Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.
rektor

prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.
prorektor

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Žilina, 30.11.2009

Plnomocenstvo

Podpísaný prof. Ing. Ján Bujňák, CSc. narodený _____ rodné číslo _____
, rektor na Žilinskej univerzite v Žiline so sídlom v Univerzitná 8215/1,
010 26 Žilina

splnomocňujem

prof. Ing. Milana Dada, PhD. narodeného _____ rodné číslo¹ _____
dekan na Žilinskej univerzite v Žiline na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty II.“, kód projektu 26220120046, ktorý bol predložený Žilinskou univerzitou v Žiline v rámci opatrenia 2.1 Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.
rektor

prof. Ing. Milan Dado, PhD.
dekan

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

Žilina 30.11.2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.**, narodený _____, rodné číslo _____,
rektor na Žilinskej univerzite v Žiline so sídlom Univerzitná 8215/1, 010 26
Žilina

splnomocňujem

prof. Ing. Pavla Špánika, PhD. narodeného _____, rodné číslo¹ _____
profesor na Žilinskej univerzite v Žiline na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty II.“, kód projektu 26220120046, ktorý bol predložený Žilinskou univerzitou v Žiline v rámci opatrenia 2.1 Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

 **prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.**
rektor

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.
profesor

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Košice, 30.11.2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.**, narodený _____ rodné
číslo _____ rektor na Technickej univerzite v Košiciach so sídlom v Letná 9,
042 00 Košice

spĺnomocňujem

prof. Ing. Jaroslava Dudrika, narodeného _____, rodne číslo¹
profesora na Technickej univerzite v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty II.“, kód projektu 26220120046, ktorý bol predložený Žilinskou univerzitou v Žiline v rámci opatrenia 2.1 Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
rektor

prof. Ing. Jaroslav Dudrik, PhD.
profesor



¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Košice, 30.11.2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.** narodený _____ rodné
číslo _____ riaditeľ Ústavu experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied
so sídlom v Watsonova 47, 040 01 Košice

splnomocňujem

RNDr. Kornela Csacha, CSc. narodeného _____ rodné číslo¹
zástupcu riaditeľa Ústavu experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied
v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty II.“, kód projektu 26220120046, ktorý bol predložený Žilinskou univerzitou v Žiline v rámci opatrenia 2.1 Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.
riaditeľ

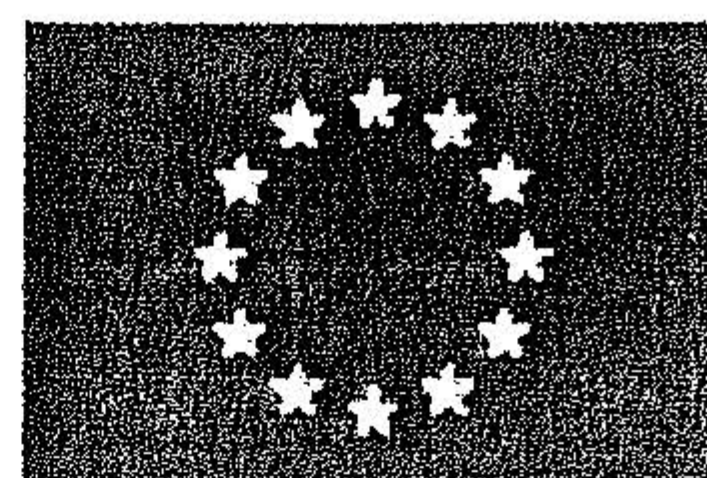
RNDr. Kornel Csach, CSc.
zástupca riaditeľa

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo



Sprostredkovateľský orgán pod
riadiacim orgánom pre
Operačný program Výskum a Vývoj

Agentúra Ministerstva školstva SR pre
štrukturálne fondy EÚ



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

**SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV**

Meno, priezvisko a titul	prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.
Organizácia	Žilinská univerzita v Žiline
Dátum	30.11.2009

Ja, dolu podpísaná / podpísaný* týmto vyhlasujem, že v zmysle § 7 ods. 1, 2, zák. č 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov **súhlasím** so spracovaním osobných údajov Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, so sídlom na adrese Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava, v rozsahu údajov uvedených v žiadosti o nenávratný finančný príspevok, vrátane jej príloh.

Tento súhlas platí počas trvania procesu prijímania, hodnotenia, výberu, realizácie a monitorovania projektu, ako aj *pocas* následnej archivácie predložených dokumentov.

Zároveň som si vedomý, že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a s platnými predpismi ES.

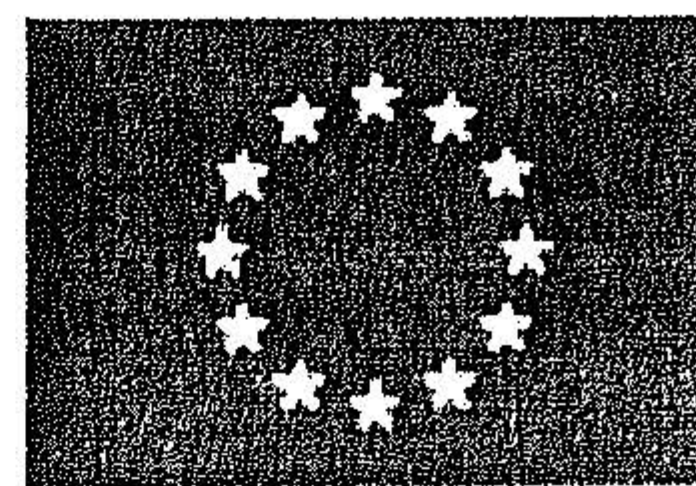
Podpis

* Nehodiace sa prečiarknite.



Sprostredkovateľský orgán pod
riadiacim orgánom pre
Operačný program Výskum a Vývoj

Agentúra Ministerstva školstva SR pre
štrukturálne fondy EÚ



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV

Meno, priezvisko a titul	prof. Ing. Milan Dado, PhD.
Organizácia	Žilinská univerzita v Žiline
Dátum	30.11.2009

Ja, dolu podpísaná / podpísaný* týmto vyhlasujem, že v zmysle § 7 ods. 1, 2, zák. č 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov **súhlasím** so spracovaním osobných údajov Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, so sídlom na adrese Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava, v rozsahu údajov uvedených v žiadosti o nenávratný finančný príspevok, vrátane jej príloh.

Tento súhlas platí počas trvania procesu prijímania, hodnotenia, výberu, realizácie a monitorovania projektu, ako aj počas následnej archivácie predložených dokumentov.

Zároveň som si vedomý, že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a s platnými predpismi ES.

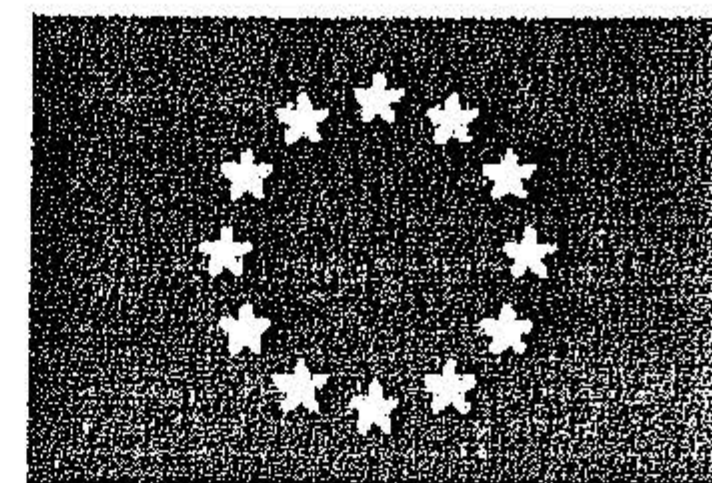
Podpis

* Nehodiace sa prečiarknite.



Sprostredkovateľský orgán pod
riadiacim orgánom pre
Operačný program Výskum a Vývoj

Agentúra Ministerstva školstva SR pre
štrukturálne fondy EÚ



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

**SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV**

Meno, priezvisko a titul	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.
Organizácia	Žilinská univerzita v Žiline
Dátum	30.11.2009

Ja, dolu podpísaná / podpísaný* týmto vyhlasujem, že v zmysle § 7 ods. 1, 2, zák. č 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov **súhlasím** so spracovaním osobných údajov Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, so sídlom na adrese Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava, v rozsahu údajov uvedených v žiadosti o nenávratný finančný príspevok, vrátane jej príloh.

Tento súhlas platí počas trvania procesu prijímania, hodnotenia, výberu, realizácie a monitorovania projektu, ako aj počas následnej archivácie predložených dokumentov.

Zároveň som si vedomý, že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a s platnými predpismi ES.

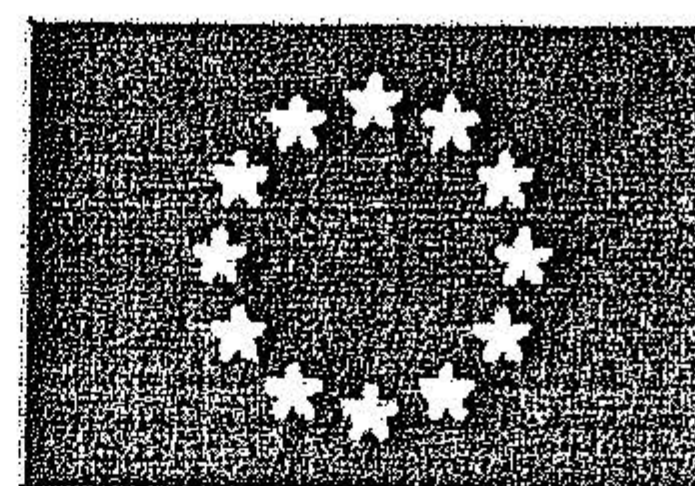
Podpis

* Nehodiace sa prečiarknite.



Sprostredkovateľský orgán pod
riadiacim orgánom pre
Operačný program Výskum a Vývoj

Agentúra Ministerstva školstva SR pre
štrukturálne fondy EÚ



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

**SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV**

Meno, priezvisko a titul	prof. Ing. Jaroslav Dudrik, PhD.
Organizácia	Technická univerzita v Košiciach
Dátum	30.11.2009

a, dolu podpísaná / podpísaný* týmto vyhlasujem, že v zmysle § 7 ods. 1, 2, zák. č 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov **súhlasím** so spracovaním osobných údajov Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, so sídlom na adrese Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava, v rozsahu údajov uvedených v žiadosti o nenávratný finančný príspevok, vrátane jej príloh.

Tento súhlas platí počas trvania procesu prijímania, hodnotenia, výberu, realizácie a monitorovania projektu, ako aj počas následnej archivácie predložených dokumentov.

Nároveň som si vedomý, že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a s platnými predpismi ES.

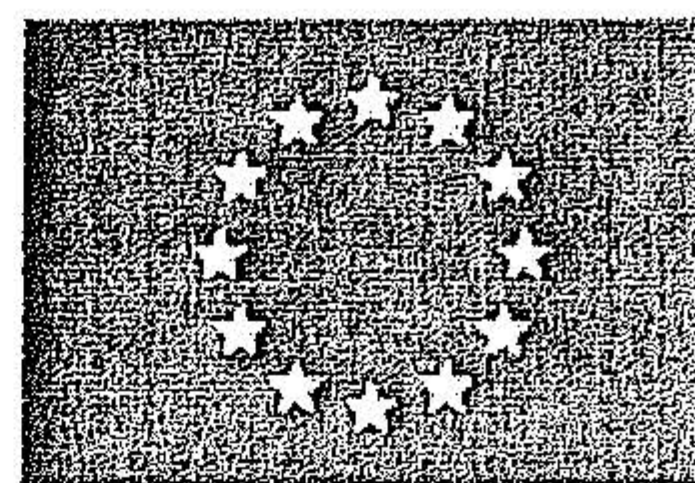
odpis

Nehodiace sa prečiarknite.



Sprostredkovateľský orgán pod
riadiacim orgánom pre
Operačný program Výskum a Vývoj

Agentúra Ministerstva školstva SR pre
štrukturálne fondy EÚ



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV

Meno, priezvisko a titul	RHDr. Kornel Csach, CSc.
Organizácia	Ústav experimentálnej fyziky slovenskej akadémie vied v Košiciach
Dátum	30.11.2009

Ja, dolu podpísaná / podpísaný* týmto vyhlasujem, že v zmysle § 7 ods. 1, 2, zák. č 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov **súhlasím** so spracovaním osobných údajov Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, so sídlom na adrese Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava, v rozsahu údajov uvedených v žiadosti o nenávratný finančný príspevok, vrátane jej príloh.

Tento súhlas platí počas trvania procesu prijímania, hodnotenia, výberu, realizácie a monitorovania projektu, ako aj počas následnej archivácie predložených dokumentov.

Zároveň som si vedomý, že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a s platnými predpismi ES.

Podpis

* Nehodiace sa prečiarknite.