



DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva.

ČÍSLO ZMLUVY: 046/2009/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **046/2009/2.1/OPVaV/D01** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
 sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava Slovenská republika
 IČO: 00164381
 DIČ: 2020798725
 konajúci: Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

názov: Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
 sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
 IČO: 31819494
 DIČ: 2022295539
 Konajúci: Ing. Alexandra Drgová

na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007
 (ďalej len „Poskytovateľ“)

¹ Vypní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

Prijímatel'

Názov: Žilinská univerzita v Žiline
Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
zapísaný v: Registri organizácií Štatistického úradu
konajúci: prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
IČO: 00397563
DIČ: 2020677824

Banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky:

~~zálohové platby:~~² a)

b)

~~predfinancovanie:~~³ a)

b)

~~refundácia:~~⁴ a)

(ďalej len „Prijímatel’“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **046/2009/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220120046** uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok 2

- (1) V článku 1 bod 1.2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

Konajúci: prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD. (na základe menovacieho dekrétu v prílohe tohto dodatku)

Menovací dekrét je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) V článku 2 bod 2.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

2.4 Prijímateľ sa zaväzuje prijať poskytnutý NFP a použiť ho v súlade s podmienkami stanovenými v tejto Zmluve a Projekt realizovať riadne a včas, avšak najneskôr v termíne ukončenia realizácie aktivít Projektu, t.j. do 31.8.2013. Najneskôr do času uvedeného v predchádzajúcej vete je Prijímateľ povinný predložiť čestné vyhlásenie o ukončení realizácie aktivít Projektu

- (3) Príloha č. 3 Zmluvy „Podpisové vzory“ sa mení nasledovne:

Podpisový vzor (prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.) sa nahrádza novým podpisovým vzorom (prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.)

Nový podpisový vzor je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) Príloha č. 2 Zmluvy „Predmet podpory“ sa tabuľka „Merateľné ukazovatele Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Merateľné ukazovatele Projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (5) Príloha č. 2 Zmluvy „Predmet podpory“ sa tabuľka „Časový rámec realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie Projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 4 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 4 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (6) Príloha č. 5 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“ sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový podrobný popis aktivít projektu je prílohou č. 5 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 5 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (7) V prílohe č. 6 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou prílohou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 6 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 6 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (8) Príloha č. 7 „Zmluva o partnerstve“ sa mení na základe Dodatku č. 1 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 1 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (3) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu Prijímateľom a účinnosť dňom doručenia Dodatku Poskytovateľovi. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 13. 9. 2010

Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
- 10 -

Podpis

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Žiline, dňa: 17. 9. 2010



Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa
prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Prílohy:

Príloha č. 1: Menovací dekrét

Príloha č. 2: Podpisový vzor

Príloha č. 3: Merateľné ukazovatele Projektu

Príloha č. 4: Časový rámec realizácie Projektu

Príloha č. 5: Prehľad aktivít projektu

Príloha č. 6: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Príloha č. 7: Dodatok č. 1 k Zmluve o partnerstve



Prezident Slovenskej republiky

*V Bratislave 28. júna 2010
č.: 1924 - 2010 - BA*

Podľa čl. 102 ods. 1 písm. h) Ústavy Slovenskej republiky

v y m e n ú v a m

pani

prof. Ing. Tatianu ČOREJOVÚ, PhD.

za rektorku

Žilinskej univerzity v Žiline

s účinnosťou od 2. júla 2010

Príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP – **PODPISOVÝ VZOR****PODPISOVÝ VZOR****Prijímatel'**

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

Kód projektu /ITMS/: 26220120046

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene Prijímateľa

Štatutárny orgán Priezvisko: Čorejová
Meno: Tatiana Titul : prof. Ing., PhD.
Funkcia: rektorka
Rodné číslo:
Trvale bytom
Miesto pre podpis:

4. Merateľné ukazovatele Projektu

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Výsledok	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2010	8	2013
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	0	2010	4	2013
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2010	10	2013
	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2010	10	2013
	Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu	počet	0	2010	3	2013
	Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami:	počet	0	2010	1	2013
	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	0	2010	4	2013
	Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	0	2010	8	2013
	Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií	počet	0	2010	1	2013
	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia	Eur	0	2010	2 226 000,00	2013
Dopad	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2010	10	2018
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	0	2010	5	2018
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2010	10	2018
	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	0	2010	15	2018
	Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu	počet	0	2010	5	2018
	Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií	počet	0	2010	2	2018
	Počet medzinárodných výskumných projektov realizovaných na základe poskytnutej podpory	počet	0	2010	2	2018

	Počet publikácií v karentovaných časopisoch	počet	0	2010	2	2018
	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	0	2010	5	2018
	Počet prác publikovaných v nerefenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	0	2010	10	2018
	Počet odborných knižných publikácií	počet	0	2010	1	2018

6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Modernizácia pracovísk pre VaV integračných technológií nových štruktúr meničov vrátane EMC	04/2010	03/2013
1.2 Dobudovanie pracovísk regulovaných elektrických pohonov pre aplikácie nových výkonových štruktúr	04/2010	03/2013
1.3 Dobudovanie pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov	04/2010	03/2013
2.1 Dobudovanie pracoviska pre VaV materiálov pre komponenty výkonových elektronických systémov	04/2010	03/2013
2.2 Modernizácia pracoviska a vývoj magnetickej kvapaliny pre využitie vo výkonových transformátoroch	04/2010	03/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	04/2010	03/2013
Publicita a informovanosť	04/2010	03/2013

Príloha č. 5 k Dodatku č. 1
PREHLAD AKTIVÍT PROJEKTU

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrtrok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1 Modernizácia pracovísk pre VaV integračných technológií nových štruktúr meničov vrátane EMC	III/2010	III/2013
Aktivita 1.2 Dobudovanie pracovísk regulovaných elektrických pohonov pre aplikácie nových výkonových štruktúr	III/2010	III/2013
Aktivita 1.3 Dobudovanie pracoviska pre VaV nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov	III/2010	III/2013
Aktivita 2.1 Dobudovanie pracoviska pre VaV materiálov pre komponenty výkonových elektronických systémov	III/2010	III/2013
Aktivita 2.2 Modernizácia pracoviska a vývoj magnetickej kvapaliny pre využitie vo výkonových transformátoroch	III/2010	III/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	III/2010	III/2013
Publicita a informovanosť	III/2010	III/2013

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>aktivita 1.1</i> Modernizácia pracovísk pre VaV integračných technológií nových štruktúr meničov vrátane EMC
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je výskum a vývoj nových štruktúr výkonových polovodičových meničov (1/2-, 1/3- fázových s vysokou spoľahlivosťou, účinnosťou a výkonovou hustotou a redukovanými elektromagnetickými emisiami.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	III/2010 – III/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. Čas: 36 mesiacov 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 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, zosúladienie 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.
Metodológia aktivity	Prístrojové vybavenie nevyhnutné k dobudovaniu laboratórií bude kompletne zabezpečené prostredníctvom dodávateľa. Ten bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Požiadavky na prístrojové vybavenie vychádzajú z aktuálnych požiadaviek potravinárskeho výskumu. Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti, - nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
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.
Podrobný opis aktivity	

Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.2</i> 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)	III/2010 – III/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, zosúladienie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady na obstarávanie zariadenia boli plánované na základe odbornej analýzy trhu.
Metodológia aktivity	Prístrojové vybavenie nevyhnutné k dobudovaniu laboratórií bude kompletne zabezpečené prostredníctvom dodávateľa. Ten bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších

	predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Požiadavky na prístrojové vybavenie vychádzajú z aktuálnych požiadaviek potravinárskeho výskumu. Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti, - nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
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.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita 1.3</i> 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 (štvrt'rok/rok)	III/2010 – III/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 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, zosúladienie 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.
Metodológia aktivity	Prístrojové vybavenie nevyhnutné k dobudovaniu laboratórií bude kompletne zabezpečené prostredníctvom dodávateľa. Ten bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Požiadavky na prístrojové vybavenie vychádzajú z aktuálnych požiadaviek potravinárskeho výskumu. Vzhľadom na široké spektrum požiadaviek z oblasti priemyselnej implementácie nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov ako aj z oblasti výskumu a vývoja, je možné túto problematiku kategorizovať do niekoľkých skupín: ➤ Výkonové polovodičové meniče pre konštrukciu moderných zdrojov napätia a prúdu na báze poznatkov z aktivít projektu pre rôzne druhy priemyselného využitia. ➤ Výskum nových typov meničov pre priemyselné aplikácie s nízkou hmotnosťou, rozmermi a vysokou hustotou integrácie komponentov výkonových elektrotechnických systémov. ➤ Výkonové polovodičové meniče pre hybridné systémy výroby elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov. ➤ Vyšetrovanie vlastností hybridného systému výroby elektrickej energie získavanej z rôznych obnoviteľných zdrojov (veterných, solárnych, chemických) s využitím výkonových polovodičových meničov pre dosiahnutie požadovaných parametrov zdrojov energie Výskum nových perspektívnych konštrukčných riešení výkonových polovodičových meničov pre aplikáciu v automobiloch a hybridných vozidlách. Výskum meničov výkonovej elektroniky vhodných pre úpravu parametrov elektrickej energie v silnoprúdovom rozvode automobilov, elektromobilov a hybridných vozidiel, s možnosťou využitia aj v iných oblastiach. Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti, - nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
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.
Podrobný opis aktivity	

Číslo a Názov aktivity	Aktivita 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)	III/2010 – III/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 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, zosúladienie 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.
Metodológia aktivity	Prístrojové vybavenie nevyhnutné k dobudovaniu laboratórií bude kompletne zabezpečené prostredníctvom dodávateľa. Ten bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Požiadavky na prístrojové vybavenie vychádzajú z aktuálnych požiadaviek potravinárskeho výskumu. Realizácia predkladaného projektu tak bude mať:

	- priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti, nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
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.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 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 čiastkových 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)	III/2010 – III/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 čiastkových 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 čiastkových 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 obstarávané zariadenia boli plánované na základe odbornej analýzy trhu.
Metodológia aktivity	Prístrojové vybavenie vedúce k modernizácii laboratória na vývoj magnetickej kvapaliny pre využitie vo vysokovýkonových transformátoroch bude kompletne zabezpečené prostredníctvom dodávateľa. Ten, ako už bolo uvedené bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Požiadavky na prístrojové zariadenie vychádzajú z aktuálnych požiadaviek pre výskum a vývoj materiálov pre komponenty výkonových elektronických systémov. Realizácia aktivity sa odrazí v: - zvýšení záujmu doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov o výskum (možnosť pracovať s najmodernejšou technikou), - zlepšení podmienok pre realizáciu výskumu, - zvýšení možností publikovania v medzinárodne uznávaných karentových periodikách v súvislosti s akceptáciou požadovanej úrovne metodiky výskumu, - zvýšení možnosti porovnávania výsledkov výskumu na medzinárodnej úrovni, - zvýšení konkurencieschopnosti. Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti, - nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
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.

Príloha č. 6 k Dodatku č. 1: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV(ak je to relevantné)																
	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 uvádzte 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	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K			
					EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR			
1. Zariadenie a vybavenie projektu																
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			
1.1.1. 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		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 analýza výkonov pri neharmonickom napájaní meničov a napájacej siete. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	27 563,77	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 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	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 softvérový systém		713004	ks	1	24 174,610	24 174,61	21 627,13	21 627,13	Min. požiadavky: ACE – advanced control education sada s využitím nástrojov Matlabu, ako napr. 1103 alebo ekvivalent Popis: systém na návrh RS pre VPM. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	21 627,13	0,00	0,00			
1.1.1.5. Fotovoltaický systém		713004	ks	1	9 513,34	9 513,34	8 510,84	8 510,84	Min. požiadavky: Výkon systému 860Wp, zloženie: FV panely, regulátor nabíjanie, akumulátory, menič napätia 24 na 230V, konštrukcia, kabeláž 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: Tepelné čerpadlo typu vzduch – voda, tepelný výkon 5,46kW, Elektrický príkon 1,63kW, Účinnosť 3,34COP, napájanie 3x400V, 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: Kapacita nosnosti: do 22m2 a 450Kg, Hmotnosť bez FV panelov: 370Kg, Elevačný uhol 0-100°, Azimutálny uhol: 60°-300°, Presnosť solárneho natičania 0,1°- 0,2, Príkon 5 – 20W GS TRACKER 3500-A 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, pracovna teplota do 550°C, analogový výstup – prúdový signal 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	713004	ks	1	81 241,13	81 241,13	72 680,09	72 680,09	Min. požiadavky: 3 fázový elektronický výkonový zdroj, 3x300V/2000VA + riadiaci software zdroja podľa nadefinovaných záťažových bodov Popis: Napájanie výkonových elektronických štruktúr Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	72 680,09	0,00	0,00
1.1.1.10.	Trojfázový etalón výkonu	713004	ks	1	13 780,200	13 780,20	12 328,07	12 328,07	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	12 328,07	0,00	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. 400MHz, min. 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 CS081 – Directional coupler PMS 1084 – 2Chan RF Power meter HI-6005 – field strenght meter KS-3-2G – cable set+ GPIB interface RF-LAB – ovládaci program INST1000 – instalacia 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 až 8 kanálový presný výkonový meter, s prúdovými sondami do 2000A AC – 200kHz a DC prúdovým snímačom, 3 fázové sondy do 12kV, + potrebné 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: Data Logger resp. záznamník, 9 vstupov po 4 kanály kompatibilné s ALMEMO snímačmi, 2 výstupy RS232, USB, LCD displej 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, Minimálny sample rate 10Gs/s, kompatibilný s osciloskopmi a príslušenstvom od Lecroy Popis: osciloskopické meranie rôznych signálov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	31 938,00		

									Min. požiadavky: 4 – kanálový, Šírka pásma 1-3GHz, WavePro – Lecroy, Minimálny sample rate 10Gs/s, , kompatibilný s osciloskopmi a príslušenstvom od Lecroy, Napäťová 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.				0,00
1.1.1.18.	Digitálny osciloskop II.	713004	ks	1	44 268,000	44 268,00	39 603,12	39 603,12		1.2	39 603,12	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 elektrickýc strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	24 272,88	0,00	0,00
1.1.1.20.	Navíjачky drôtu	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	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	0,00
1.1.1.22.	Zalievacie vákuové 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, rozshahy 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	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	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	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	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: 3 fázový rekuperačný priemyselný menič + redukcia na iný typ riadiacej jednotky Popis: prístroj slúži na riadenie elektrických pohonov aj v režime rekuperácie Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	8 481,20	0,00	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, zdvihací stół Popis: zariadenie slúži na meranie mechanických vlastností veľkých elektrických strojov	1.2	190 482,18	0,00
1.1.1.28.	Merací systém	713004	ks	1	77 350,000	77 350,00	69 199,00	69 199,00	Min. požiadavky: max. prúd ±20A, max. napätie ±125V, opakovateľnosť 0,2%, frekvenčný rozsah 3Hz – 10kHz Popis: meranie magnetických vlastností materiálov elektrických strojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.2	69 199,00	
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 vyšetřovaní polovodičových súčiastok. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	9 836,90	0,00
1.1.1.30.	Plynový laser	713004	ks	1	39 984,000	39 984,00	35 770,56	35 770,56	Min. požiadavky: Helium - Cadmium laser, 442nm, 180mW, TE00 Popis: Zariadenie bude slúžiť na vytváranie 1-D, 2-D fotonických štruktúr dvojvzázkovou a viacvzázkovou interferenciou, laser pre holografickú litografiu. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	35 770,56	0,00
1.1.1.31.	Optický stół (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. stół s podperami a spodnou policiou 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 stół (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. stół s podperami a spodnou policiou 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 radiáciu jednotku Príslušenstvo: sonda Popis: Zariadenie na meranie magnetických polí s možnosťou napojenia na radiáciu 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: 2 kanálový merač optického výkonu a energie, kompatibilný s pyroelektrickými snímačmi C série, Pyrosensors (Max 100 V), + pyroelektrický snímač výkonu série C, rozsah vlnovej dĺžky 185nm-25 μm, optického výkonu 100 W, obnovovacia frekvencia 30Hz, max. priemerný výkon 50W. 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: 4 kanálový InfiniiVision osciloskop, 500MHz, 4 GSa/s Popis: Osciloskop na meranie elektrických veličín. 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: Napravovačka 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	0,00
1.1.1.38.	Nanopozíčný stolík s piezoposuvmi a krokovými motormi	713004	ks	1	17 136,000	17 136,00	15 330,24	15 330,24	Min. požiadavky: Nanopozíčný stolík s piezoposuvmi a krokovými motormi Popis: Nanopohovateľná sústava využívaná na vyšetrovanie polovodičových a optoelektronických prvkov s rozlišovacou schopnosťou <4nm riadená PC. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	15 330,24	0,00	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: Lineárny posun, konštrukcia z nerezovej ocele Popis: XYZ posuv s diferenciálnymi skrútkami slúžiaci k optickým a optoelektronickým meraniam. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	7 690,67	0,00	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 a ekvivalent, osvetlenie 12V/100W halogen Popis: Mikroskop s osvetlením cez objektív pre detailné zobrazovanie a vyšetrovanie polovodičových, optických a optoelektronických štruktúr. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	21 079,08	0,00	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	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: Vyšetrovanie magnetických vlastností materiálov a magnetických kvapalín. Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	2.1	37 942,34	0,00	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	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 vákua 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	0,00	0,00
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: Čerevený 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: Ramanov spektrometer 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 oleji 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, Očítací 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	713004	ks	2	2 417,450	4 834,90	4 325,41	4 325,41	Min. požiadavky: Kompatibilné s prúdovými sondami Tektronix TCP 303, TCP 312 Popis: Zosilnenie meraného signálu pre prúdové sondy Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.3	4 325,41	0,00	0,00
1.1.1.57.	Prúdová sonda s adaptérom	713004	ks	1	2 464,850	2 464,85	2 205,11	2 205,11	Min. požiadavky: Prepojenie rôznych starších typov sond od firmy Tektronix do novších osciloskopov Tektronix, DC-100 MHz, prúdový rozsah 30A 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	0,00	0,00
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	0,00	0,00

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	Min. požiadavky: Virtex 5 EVB SysGen + Accel. DSP s príslušenstvom Popis: návrh radiacích systémov pre VPM Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.		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: Simulátor elektrických obvodov, knižnice elektrických prvkov a súčiastok, návrh a kreslenie schém a plošných spojov Popis: simulačná analýza polovodičových meničov a návrh plošných spojov Cena: stanovená z prieskumu cien trhu.	1.1	9 033,89	0,00	0,00
1.1.2.2.	Návrhový systém pre elektroniku	711003	ks	1	9 958,800	9 958,80	8 909,36	8 909,36	Min. požiadavky: Radiaci software ELMA Popis: Riadenie výkonového zdroja podľa záťažových bodov 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: Radiaci software ELMA Popis: Riadenie výkonového zdroja podľa záťažových 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	0,00	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
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
1.3.1.	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 PC	633004	ks	1	1 656,480	1 656,48	1 481,92	1 481,92	Min. požiadavky: Radiaci systém (PC+19"LCD), operačný systém Windows + komunikačné kontroléry Popis: radiacie 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: 10 drážkový chopper, prerušovanie v rozsahu 25Hz-1kHz, obsahuje radiaci mikroprocesor a kryštálom stabilizovaný fázový záves (PLL) 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: Širokospektrálny zdroj žiarenia 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

									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.				0,00
1.6.5.	Pyranometer CM3	633004	ks	1	1 890,67	1 890,67	1 691,43	1 691,43		1.1	1 691,43	0,00	
1.6.6.	Jednosmerný napájací zdroj	633004	ks	1	1 713,000	1 713,00	1 532,49	1 532,49		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					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					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					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 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					57 490,00	57 490,00	57 490,00			0,00	0,00	57 490,00
2.	Spolu					808 988,00	808 988,00	808 988,00			650 700,00	100 798,00	57 490,00
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

										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
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	500,000	500,00	447,30	447,30						
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	projekt	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	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	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					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	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
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					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						3 004 430,51	2 782 499,63	2 782 499,63				2 624 211,63	100 798,00	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	108460,80	4,05606836
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	808988,00	30,25341258
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	15888,48	14,64905635

Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jedného tlačiva sumárne za všetkých partnerov!

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

* jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta

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

*** 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

***** k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v stĺpci F2

zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH) - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.