

ITMS kód Projektu: 26220220061

DODATOK Č. 5 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 § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky 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 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 060/2010/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 060/2010/2.2/OPVaV/D05 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „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
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

¹ Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadení orgánu, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

Prijímateľ

názov : Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied
sídlo : Watsonova 47, 040 01 Košice
zapísaný v : zriadená uznesením Predsedníctva SAV č. 1/3az 10.06.1963
a 25.3.1968, aktuálna zriaďovacia listina č. 464/G/12/2008 zo dňa
22.07.2008
konajúci : doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.
IČO : 00166812
DIČ : 2021364752

banka :

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

~~predfinancovanie:~~³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmene Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **060/2010/2.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220220061** v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010, Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 060/2010/2.2/OPVaV/D01, Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. apríla 2011, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 060/2010/2.2/OPVaV/D02, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 060/2010/2.2/OPVaV/D03 a Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 060/2010/2.2/OPVaV/D04 uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2**Ostatné prílohy Zmluvy**

(1) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 5.

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

- (2) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) Príloha č. 5 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“ sa mení na základe Dodatku č. 4 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 4 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) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právny účinok 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.
- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

Prílohy:

Príloha č. 1 Rozpočet projektu

Príloha č. 2 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP
VaV

Príloha č. 3 Dodatok č. 4 k Zmluve o partnerstve

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady	316 620,00	0,00	316 620,00	1.1 Infraštruktúra pre prípravu a charakterizáciu nanoštruktúrovaných supravodičov 1.2 Výskum vplyvu nanoštruktúrovania a kryštálových defektov na vlastosti YBCO supravodičov 1.3 Vývoj YBCO supravodiča s vysokou levitačnou silou 1.4 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre prax 2.1 Budovanie infraštruktúry pre laboratórium biobatérií 2.2 Výskum stability a funkcií elektrón transportných proteínov a biomateriálov 2.3 Vývoj technológie na prípravu elektród použiteľných v biobatérii 2.4 Konštrukcia prototypu biobatérie 3.1 Dobudovanie infraštruktúry pre magnetickú charakterizáciu transformátorových ocelí 3.2 Výskum selektívneho rastu zŕn v Fe-Si ferite v interakcii s nanočasticami 3.3 Vývoj energeticky úspornej prípravy zrnovo orientovaných elektrotechnických ocelí 3.4 Optimalizácia magnetických vlastností transformátorových ocelí 3.5 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre prax 4.1 Infraštruktúra pre prípravu a charakterizáciu magnetických kvapalín 4.2 Vývoj magnetickej kvapaliny s požadovanými vlastnosťami a jej testovanie Riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	3 290,00		3 290,00	1.4 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre prax 2.1 Budovanie infraštruktúry pre laboratórium biobatérií 2.2 Výskum stability a funkcií elektrón transportných proteínov a biomateriálov 2.3 Vývoj technológie na prípravu elektród použiteľných v biobatérii 3.2 Výskum selektívneho rastu zŕn v Fe-Si ferite v interakcii s nanočasticami 3.3 Vývoj energeticky úspornej prípravy zrnovo orientovaných elektrotechnických ocelí 3.5 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre prax Riadenie projektu
631002 Zahraničné cestovné náhrady	32 200,00	0,00	32 200,00	1.2 Výskum vplyvu nanoštruktúrovania a kryštálových defektov na vlastosti YBCO supravodičov 1.4 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre prax 2.2 Výskum stability a funkcií elektrón

Príloha č. 1

				transportných proteínov a biomateriálov 2.3 Vývoj technológie na prípravu elektród použiteľných v biobatérii 2.4 Konštrukcia prototypu biobatérie 3.2 Výskum selektívneho rastu zŕn v Fe-Si ferite v interakcii s nanočasticami 3.3 Vývoj energeticky úspornej prípravy znovo orientovaných elektrotechnických ocelí 3.4 Optimalizácia magnetických vlastností transformátorových ocelí 4.2 Vývoj magnetickej kvapaliny s požadovanými vlastnosťami a jej testovanie
632001 Energie	10 490,00	0,00	10 490,00	1.2 Výskum vplyvu nanoštruktúrovania a kryštálových defektov na vlastosti YBCO supravodičov 1.3 Vývoj YBCO supravodiča s vysokou levitačnou silou 3.1 Dobudovanie infraštruktúry pre magnetickú charakterizáciu transformátorových ocelí 3.2 Výskum selektívneho rastu zŕn v Fe-Si ferite v interakcii s nanočasticami 3.3 Vývoj energeticky úspornej prípravy znovo orientovaných elektrotechnických ocelí 3.4 Optimalizácia magnetických vlastností transformátorových ocelí 4.2 Vývoj magnetickej kvapaliny s požadovanými vlastnosťami a jej testovanie
632002 Vodné, stočné	3 200,00	0,00	3 200,00	1.2 Výskum vplyvu nanoštruktúrovania a kryštálových defektov na vlastosti YBCO supravodičov 1.3 Vývoj YBCO supravodiča s vysokou levitačnou silou
632003 Poštové služby a telekomunikačné služby	1 000,00	0,00	1 000,00	Riadenie projektu
633002 Materiál Výpočtová technika	1 900,00	0,00	1 900,00	3.2 Výskum selektívneho rastu zŕn v Fe-Si ferite v interakcii s nanočasticami
633006 Všeobecný materiál	43 582,00	0,00	43 582,00	1.2 Výskum vplyvu nanoštruktúrovania a kryštálových defektov na vlastosti YBCO supravodičov 1.3 Vývoj YBCO supravodiča s vysokou levitačnou silou 2.2 Výskum stability a funkcií elektrón transportných proteínov a biomateriálov 2.3 Vývoj technológie na prípravu elektród použiteľných v biobatérii 3.1 Dobudovanie infraštruktúry pre magnetickú charakterizáciu transformátorových ocelí 3.2 Výskum selektívneho rastu zŕn v Fe-Si ferite v interakcii s nanočasticami 3.3 Vývoj energeticky úspornej prípravy znovo orientovaných elektrotechnických ocelí 3.4 Optimalizácia magnetických vlastností transformátorových ocelí 4.2 Vývoj magnetickej kvapaliny s požadovanými vlastnosťami a jej testovanie Riadenie projektu
634001 Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	800,00	0,00	800,00	Riadenie projektu
637001 Školenia, kurzy, semináre,	13 500,00	0,00	13 500,00	1.2 Výskum vplyvu nanoštruktúrovania a

Príloha č. 1

porady, konferencie, sympóziá				kryštálových defektov na vlastosti YBCO supravodičov 1.4 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre prax 2.3 Vývoj technológie na prípravu elektród použiteľných v biobatérii 2.4 Konštrukcia prototypu biobatérie 3.2 Výskum selektívneho rastu zŕn v Fe-Si ferite v interakcii s nanočasticami 3.3 Vývoj energeticky úspornej prípravy zrnovo orientovaných elektrotechnických ocelí 3.4 Optimalizácia magnetických vlastností transformátorových ocelí 4.2 Vývoj magnetickej kvapaliny s požadovanými vlastnosťami a jej testovanie
637003 Propagácia, reklama a inzercia	11 200,00	0,00	11 200,00	Riadenie projektu Publicita a informovanosť
637004 Všeobecné služby	70 000,00	0,00	70 000,00	4.2 Vývoj magnetickej kvapaliny s požadovanými vlastnosťami a jej testovanie
637012 Poplatky a odvody	4 000,00	0,00	4 000,00	1.4 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre prax 3.5 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre prax
637015 Poistné iné ako do ZP, SP a povinného poistenia vozidla	36 380,00	0,00	36 380,00	Riadenie projektu
711003 Nákup softvéru	12 000,00	0,00	12 000,00	1.1 Infraštruktúra pre prípravu a charakterizáciu nanoštruktúrovaných supravodičov
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	2 657 900,00	0,00	2 657 900,00	1.1 Infraštruktúra pre prípravu a charakterizáciu nanoštruktúrovaných supravodičov 2.1 Budovanie infraštruktúry pre laboratórium biobatérií 3.1 Dobudovanie infraštruktúry pre magneticú charakterizáciu transformátorových ocelí 3.3 Vývoj energeticky úspornej prípravy zrnovo orientovaných elektrotechnických ocelí 4.1 Infraštruktúra pre prípravu a charakterizáciu magnetických kvapalín
CELKOVO	3 218 062,00	0,00	3 218 062,00	

Príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP - 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 uvedte aj člena 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. 1+n
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1. Zariadenie a vybavenie projektu						EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.1. Zariadenie a vybavenie						2 669 900,00	0,00	0,00			2 339 900,00	330 000,00	0,00
1.1.1.1	Zariadenie na meranie distribúcie veľkosti častíc	713004	ks	1	100 000,000	100 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na meranie rozmerovej distribúcie častíc, minimálne parametre: meranie v nano a mikrónovej oblasti, ÚEF SAV	1.1	100 000,00	0,00	0,00
1.1.1.2	Systém pre RTG analýzu polykryštalických materiálov s príslušenstvom	713004	ks	1	910 000,000	910 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, minimálne technické parametre: vysoká intenzita primárneho zväzku, prášková RTG difraktometria, malouhlový rozptyl, textúrna analýza, vysokoteplotná komôrka 1000 °C, ÚEF SAV	1.1	910 000,00	0,00	0,00
1.1.1.3	Zariadenie na kontrolu atmosféry v peci pre vysokotlaké žihanie s príslušenstvom	713004	ks	1	50 000,000	50 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na kontrolu žiacej vysokotlakačkej atmosféry, minimálne technické parametre: tlak v zariadení 10 MPa, ÚEF SAV	1.1	50 000,00	0,00	0,00
1.1.1.4	Analytické váhy	713004	ks	1	7 000,000	7 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na presné váženie, minimálne technické parametre: citlivosť 0,01 mg, ÚEF SAV	1.1	7 000,00	0,00	0,00
1.1.1.5	Zariadenie na automatickú výmenu vzoriek k termickému analyzátoru NETZSCH STA 449	713004	ks	1	20 000,000	20 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na automatickú výmenu vzoriek pre TA NETZSCH 499, minimálne technické parametre: kompatibilné so zariadením TA NETZSCH 499, ÚEF SAV	1.1	20 000,00	0,00	0,00
1.1.1.6	Zariadenie na meranie levitačnej sily	713004	ks	1	12 000,000	12 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na meranie levitačnej sily supravodičov, minimálne technické parametre: sila 2 000 N, ÚEF SAV	1.1	12 000,00	0,00	0,00
1.1.1.7	Vlnovodisperzný analyzátor	713004	ks	1	150 000,000	150 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na lokálnu prvkovú analýzu, minimálne technické parametre: limit 0,01 hmotnostného percenta, ÚEF SAV	1.1	150 000,00	0,00	0,00

1.1.1.8	EBSD analyzátor	713004	ks	1	125 000,00	125 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na určenie lokálnej orientácie kryštálov, minimálne technické parametre: až do nanorozmerových kryštálov, ÚEF SAV	1.1	125 000,00	0,00	0,00
1.1.1.9	Sústava zariadení na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom	713004	ks	1	299 772,00	299 772,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks modulárneho systému s príslušenstvom slúži na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom, minimálne technické parametre: modul FTIR spektrometer pre oblasť 7800 cm ⁻¹ - 350 cm ⁻¹ , Ramanovský modul s laserom a detektormi, modul na meranie Ramanovských spektier na povrchoch, modul mikroskopu na meranie infračervených spektier, ÚEF SAV	2.1	299 772,00	0,00	0,00
1.1.1.10	Sústava zariadení na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristík	713004	ks	1	66 000,00	66 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe odhadu, 1 ks zostavy, ktorá slúži na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristík vzoriek, minimálne technické parametre: frekvenčný rozsah 10 mikroHz - 32 MHz, polarizačné DC napätie +/-40V, prúd, +/- 100 mikroA, výstupný systém - 3 nezávislé analyzátory, elektrochemické rozhranie - potenciometer/galvanostat, trojelektrodový systém, DC polarizácia +/- 14,5 V s maximálnym rozlíšením 100 mikroV, prúdový rozsah +/- 2A s maximálnym rozlíšením 100 pA, analógová rampová rýchlosť od 6 mV/min do 6000 mV/min, kroková rampa s výškou od 5mV/5pA do 29V/4A, ÚEF SAV	2.1	66 000,00	0,00	0,00
1.1.1.11	Vibračný magnetometer	713004	ks	1	238 000,00	238 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, zariadenie na merania magnetických charakteristík transformátorových ocelí, minimálne technické parametre: dynamický rozsah: 1.10 ⁻⁷ - 103, rezistívny magnet s min. Magnetickým poľom 1,5 T, ÚEF SAV	3.1	238 000,00	0,00	0,00
1.1.1.12	Magnetooptický Kerrov mikroskop	713004	ks	1	226 000,00	226 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, zariadenie na sledovanie doménov štruktúry transformátorových ocelí, minimálne technické parametre: polarizačný mikroskop, elektromagnet s magnetickým poľom 800 kA/m, teplotný rozsah 10 K - 900 K, ÚEF SAV	3.1	226 000,00	0,00	0,00

1.1.1.13	Elektrická odporová pec do 1300 °C s možnosťou použitia výbušných plyných pracovných atmosfér (H ₂ , H ₂ + H ₂ O, H ₂ + N ₂)	713004	ks	1	50 000,00	50 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks zariadenie s príslušenstvom, minimálne technické parametre: teplota minimálne do 1300°C, možnosť použitia výbušných plyných pracovných atmosfér (H ₂ , H ₂ + H ₂ O, H ₂ + N ₂), rýchlosť ohrevu od 1°C/s do 5°C/s, pracovný priestor fi minimálne 40 mm, dĺžka homogénneho poľa minimálne 200mm, zmiešavacie pumpy pre H ₂ + N ₂ plyny, ÚMV SAV	3.2	0,00	50 000,00	0,00
1.1.1.14	Nanoindentor slúžiaci na analýzu spevňovacích a reštauračných procesov v jednotlivých zrnách	713004	ks	1	100 000,00	100 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks zariadenie s príslušenstvom, minimálne technické parametre: DSI skúška v jednotlivých zrnách, rozsah zaťaženia od 0,1 do 500 mN, zmena zaťaženia 0,05 mikroN, rýchlosť zaťaženia až do 8000 mN/min, včítane troch typov sférických hrotov, ÚMV SAV	3.2	0,00	100 000,00	0,00
1.1.1.15	Laserové zariadenie pre modifikáciu doménových štruktúr	713004	ks	1	180 000,00	180 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks zariadenie s príslušenstvom, minimálne technické parametre: laserové zariadenie na báze pulzného pevnolátkového lasera, v oblasti vlnovej dĺžky 1 mikrom, optický výkon od 25 W do 150 W, pracovné pole 100 x 100 mm, ÚMV SAV	3.3	0,00	180 000,00	0,00
1.1.1.16	Kapacitný most na presné meranie kapacity	713004	ks	1	39 828,00	39 828,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, minimálne technické parametre: presne meranie kapacity v intervale do 20 Hz-50 kHz, DC-bias 100 V, IEEE-488 GPIB and IEEE-1174 serial interfaces, rozsah merania do aF., ÚEF SAV	4.1	39 828,00	0,00	0,00
1.1.1.17	Vysokonapäťový zdroj jednosmerného a striedavého napätia	713004	ks	1	39 300,00	39 300,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, minimálne technické parametre: zdroj s výstupným signálom s konstantným pomerom 1V/4000V na výstupné napätie DC 0 až +40kV (špičkové hodnoty AC 0 +-40kV) s výstupným prúdom 0 +/-15mA DC (alebo špičková AC hodnota 0 až +/-15mA)., ÚEF SAV	4.1	39 300,00	0,00	0,00
1.1.1.18	Merač častkových výbojov	713004	ks	1	45 000,00	45 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, minimálne technické parametre: meranie dielektrických vlastností, interval 100 ns – 10000 ns, 0-20 MHz, kompatibilný s IEC60270, VDE0434, ANSI, ÚEF SAV	4.1	45 000,00	0,00	0,00

1.1.2.	Software - RTG databáza	711003	ks	1	12 000,000	12 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks, minimálne technické parametre: fázová kvalitatívna a kvantitatívna analýza, vypresnenie parametrov mriežky, ÚEF SAV	1.1	12 000,00	0,00	0,00
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
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 - PC	713002	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 2 ks PC pre zber údajov, spracovanie a vizualizáciu výsledkov z experimentálnych meraní, minimálne technické parametre: CPU 3GHz, RAM 4GB, HDD 320GB, 20" LCD, Operačný systém, ÚMV SAV	3.2	0,00	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
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	Projekčná 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					1 900,00	0,00	0,00			0,00	1 900,00	0,00
1.6.1.	Nákup IKT - PC	633002	ks	2	950,000	1 900,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 2 ks PC pre zber údajov, spracovanie a vizualizáciu výsledkov z experimentálnych meraní, minimálne technické parametre: CPU 3GHz, RAM 4GB, HDD 320GB, 20" LCD, Operačný systém, ÚMV SAV	3.2	0,00	1 900,00	0,00
1.	Spolu					2 671 800,00	0,00	0,00			2 339 900,00	331 900,00	0,00
Aktivita 1.1 Infraštruktúra pre prípravu a charakterizáciu nanoštruktúrovaných supravodivých													
2.A.**	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					20 850,00	0,00	0,00			20 850,00	0,00	0,00
2.A.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	350	14,000	4 900,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1	4 900,00	0,00	0,00
2.A.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	300	11,500	3 450,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1	3 450,00	0,00	0,00
2.A.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	300	9,500	2 850,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1	2 850,00	0,00	0,00

2.A.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	300	9,500	2 850,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1	2 850,00	0,00	0,00
2.A.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	800	8,500	6 800,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1	6 800,00	0,00	0,00
2.A.1.2	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 ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.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
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.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					20 850,00	0,00	0,00			20 850,00	0,00	0,00
Aktivita 1.2 Výskum vplyvu nanoštruktúrovania a kryštálových 2.B. defektov na vlastosti YBCO supravodičov													
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					19 700,00	0,00	0,00			19 700,00	0,00	0,00
2.B.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	350	14,000	4 900,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2	4 900,00	0,00	0,00
2.B.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	200	11,500	2 300,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2	2 300,00	0,00	0,00
2.B.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	300	9,500	2 850,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2	2 850,00	0,00	0,00
2.B.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	300	9,500	2 850,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2	2 850,00	0,00	0,00
2.B.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	800	8,500	6 800,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2	6 800,00	0,00	0,00

2.B.1.2.	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 ***					6 000,00	0,00	0,00			6 000,00	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) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 500,000	3 500,00	0,00	0,00	účasť na minimálne dvoch 5 dňových zahraničných konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného) pre troch odborných pracovníkov, spolu na 15 dní, predpokladané: CIMTEC 10 Montecatini Terme, ACMS 10 Antalía, ISS 10 Tsukuba, EUCAS 11, ISS 11 Tsukuba a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 1.2, ÚEF SAV	1.2	3 500,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	vložné na účasť na minimálne dvoch 5 dňových zahraničných konferenciách, resp. výstavách pre troch odborných pracovníkov, predpokladané: CIMTEC 10 Montecatini Terme, ACMS 10 Antalía, ISS 10 Tsukuba, EUCAS 11, ISS 11 Tsukuba a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 1.2, ÚEF SAV	1.2	2 500,00	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					7 250,00	0,00	0,00			7 250,00	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.4.4.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	1	1 600,000	1 600,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky na elektrickú energiu použitú na prevádzku pecí počas tepelného spracovania, ÚEF SAV	1.2	1 600,00	0,00	0,00
2.B.4.4.2	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - voda	632002	projekt	1	1 600,000	1 600,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za vodu použitú na chladenie pecí počas tepelného spracovania vzoriek, ÚEF SAV	1.2	1 600,00	0,00	0,00
2.B.4.4.3	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - technické plyny	633006	projekt	1	750,000	750,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za technické plyny použité na ochrannú atmosféru v peciach pri tepelnom spracovaní vzoriek, ÚEF SAV	1.2	750,00	0,00	0,00
2.B.4.5.1	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	1	800,000	800,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny, kvapalný dusík a hélium, slúžia na prevádzku zariadení na meranie supravodivých vlastností vzoriek, ÚEF SAV	1.2	800,00	0,00	0,00

2.B.4.5.2	Výdavky na chemikálie na prípravu supravodivcov	633006	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, zliučeniny YBa2Cu3O7, Y2BaCuO5, SmBa2Cu3O7, zárodky kryštalizácie, MgO podložky, ÚEF SAV	1.2	2 500,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					32 950,00	0,00	0,00			32 950,00	0,00	0,00
Aktivita 1.3 Vývoj YBCO supravodiča s vysokou levitačnou silou													
2.C.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					19 450,00	0,00	0,00			19 450,00	0,00	0,00
2.C.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	250	14,000	3 500,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3	3 500,00	0,00	0,00
2.C.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	300	11,500	3 450,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3	3 450,00	0,00	0,00
2.C.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	300	9,500	2 850,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3	2 850,00	0,00	0,00
2.C.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	300	9,500	2 850,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3	2 850,00	0,00	0,00
2.C.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	800	8,500	6 800,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3	6 800,00	0,00	0,00
2.C.1.2.	Ďalšie 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 ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.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
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	Ďalšie 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.	Ďalšie 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					14 250,00	0,00	0,00			14 250,00	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.4.4.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	1	1 600,000	1 600,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky na elektrickú energiu použitú na prevádzku peci počas tepelného spracovania, ÚEF SAV	1.3	1 600,00	0,00	0,00
2.C.4.4.2	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - voda	632002	projekt	1	1 600,000	1 600,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za vodu použitú na chladenie peci počas tepelného spracovania vzoriek, ÚEF SAV	1.3	1 600,00	0,00	0,00

2.C.4.4.3	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - technické plyny	633006	projekt	1	750,000	750,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za technické plyny použité na ochrannú atmosféru v peciach pri tepelnom spracovaní vzoriek, ÚEF SAV	1.3	750,00	0,00	0,00
2.C.4.5.1	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	1	800,000	800,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny, kvapalný dusík a hélium, slúžia na prevádzku zariadení na meranie supravodivých vlastností vzoriek, ÚEF SAV	1.3	800,00	0,00	0,00
2.C.4.5.2	Výdavky na všeobecný materiál	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, chemikálie, práškové chemické zlúčeniny, laboratórne sklo, metalografický materiál, ktoré slúžia na prípravu a spracovanie vzoriek, ÚEF SAV	1.3	2 000,00	0,00	0,00
2.C.4.5.3	Výdavky na chemikálie na prípravu supravodičov	633006	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, zlúčeniny YBa2Cu3O7, Y2BaCuO5, SmBa2Cu3O7, zárodky kryštalizácie, MgO podložky, ÚEF SAV	1.3	2 500,00	0,00	0,00
2.C.4.5.4	Výdavky na náhradné termočlánky a trubice žihacích pecí	633006	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, termočlánky a žihacie trubice budú používané v žihacích peciach počas tepelného spracovania vzoriek, ÚEF SAV	1.3	5 000,00	0,00	0,00
2.C. Celkom					33 700,00	0,00	0,00				33 700,00	0,00	0,00
Aktivita 1.4 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre prax													
2.D. poznatkov pre prax													
2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti					19 450,00	0,00	0,00				19 450,00	0,00	0,00
2.D.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	250	14,000	3 500,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4	3 500,00	0,00	0,00
2.D.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	300	11,500	3 450,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4	3 450,00	0,00	0,00
2.D.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	300	9,500	2 850,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4	2 850,00	0,00	0,00
2.D.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	300	9,500	2 850,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4	2 850,00	0,00	0,00
2.D.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	800	8,500	6 800,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4	6 800,00	0,00	0,00
2.D.1.2.	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 ***					6 100,00	0,00	0,00				6 100,00	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	100,000	100,00	0,00	0,00	dve jednodňové pracovné cesty pre jedného pracovníka na konzultácie na patentový úrad v Bratislave, ÚEF SAV	1.4	100,00	0,00	0,00

2.D.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 500,00	3 500,00	0,00	0,00	účasť na minimálne dvoch 5 dňových zahraničných konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného) pre troch odborných pracovníkov, spolu na 15 dní, predpokladané: EUCAS 11, ISS11 Tsukuba, ACMS 12, ISS12 Tsukuba a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 1.4, ÚEF SAV	1.4	3 500,00	0,00	0,00
2.D.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	1	2 500,00	2 500,00	0,00	0,00	vložné na účasť na minimálne dvoch 5 dňových zahraničných konferenciách, resp. výstavách pre troch odborných pracovníkov, predpokladané: EUCAS 11, ISS11 Tsukuba, ACMS 12, ISS12 Tsukuba a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 1.4, ÚEF SAV	1.4	2 500,00	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.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					2 000,00	0,00	0,00			2 000,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	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	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.5.	Výdavky v súvislosti s ochranou duševného vlastníctva	637012	projekt	1	2 000,00	2 000,00	0,00	0,00	poplatky spojené s prihláškami vynálezov a udržiavaním patentov, ÚEF SAV	1.4	2 000,00	0,00	0,00
2.D.	Celkom					27 550,00	0,00	0,00			27 550,00	0,00	0,00
Aktivita 2.1 Budovanie infraštruktúry pre 2.E. laboratórium biobatérií													
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					8 400,00	0,00	0,00			8 400,00	0,00	0,00
2.E.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	150	14,000	2 100,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1	2 100,00	0,00	0,00
2.E.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	200	11,500	2 300,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1	2 300,00	0,00	0,00
2.E.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	200	11,500	2 300,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1	2 300,00	0,00	0,00
2.E.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	200	8,500	1 700,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1	1 700,00	0,00	0,00
2.E.1.2.	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 ***					330,00	0,00	0,00			330,00	0,00	0,00

2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	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	330,000	330,00	0,00	0,00	služobná cesta na domáce výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, predpokladané: Bratislava a prípadne iné, ÚEF SAV	2.1	330,00	0,00	0,00
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.	Celkom					8 730,00	0,00	0,00			8 730,00	0,00	0,00
Aktivita 2.2 Výskum stability a funkcií elektrón transportných proteínov a biomateriálov													
2.F.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 700,00	0,00	0,00			7 700,00	0,00	0,00
2.F.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	100	14,000	1 400,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2	1 400,00	0,00	0,00
2.F.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	200	11,500	2 300,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2	2 300,00	0,00	0,00
2.F.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	200	11,500	2 300,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2	2 300,00	0,00	0,00
2.F.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	200	8,500	1 700,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2	1 700,00	0,00	0,00
2.F.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.2.	Cestovné náhrady ***					3 330,00	0,00	0,00			3 330,00	0,00	0,00
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	330,000	330,00	0,00	0,00	služobná cesta na domáce výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, predpokladané: Bratislava a prípadne iné, ÚEF SAV	2.2	330,00	0,00	0,00
2.F.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	služobná cesta na zahraničné výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, ÚEF SAV	2.2	3 000,00	0,00	0,00
2.F.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.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.F.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame					4 000,00	0,00	0,00			4 000,00	0,00	0,00
2.F.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.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.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.F.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.F.4.5.	Výdavky na chemikálie potrebné na plnenie úloh aktivity 2.2	633006	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe odhadu, chemikálie: glukózaoxidáza (500 EUR), laktáza (250 EUR), oxidoredukčné enzýmy (500 EUR), proteíny (500 EUR), biomakromolekulárne látky (500 EUR), iónové kvapaliny (500 EUR), mediátory (500 EUR), látky na prípravu tlmivých roztokov (250 EUR), chemikálie pre pracovné média, rozpúšťadlá (500 EUR), laboratórny materiál (250 EUR), ÚEF SAV	2.2	4 000,00	0,00	0,00
2.F.	Celkom					15 030,00	0,00	0,00			15 030,00	0,00	0,00
Aktivita 2.3 Vývoj technológie na prípravu 2.G. elektród použiteľných v biobáterií													
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 700,00	0,00	0,00			7 700,00	0,00	0,00
2.G.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	100	14,000	1 400,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3	1 400,00	0,00	0,00
2.G.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	200	11,500	2 300,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3	2 300,00	0,00	0,00
2.G.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	200	11,500	2 300,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3	2 300,00	0,00	0,00
2.G.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	200	8,500	1 700,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3	1 700,00	0,00	0,00
2.G.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.2.	Cestovné náhrady ***					3 430,00	0,00	0,00			3 430,00	0,00	0,00
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	330,000	330,00	0,00	0,00	služobná cesta na domáce výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, predpokladané: Bratislava a prípadne iné, ÚEF SAV	2.3	330,00	0,00	0,00

2.G.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 300,000	2 300,00	0,00	0,00	účasť na zahraničnej konferencii (cestovné, diéty a ubytovanie), 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 5 dní, predpokladané: účasť na zatiaľ neoznámenom podujatí súvisiacom s riešením úloh projektu v rámci aktivity 2.3, ÚEF SAV	2.3	2 300,00	0,00	0,00
2.G.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	1	800,000	800,00	0,00	0,00	vložné na zahraničnej konferencii, 1x vložné, predpokladané: účasť na zatiaľ neoznámenom podujatí súvisiacom s riešením úloh projektu v rámci aktivity 2.3, ÚEF SAV	2.3	800,00	0,00	0,00
2.G.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.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.G.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.4.	Ostatné výdavky - priame					4 000,00	0,00	0,00			4 000,00	0,00	0,00
2.G.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.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.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.G.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.G.4.5.	Výdavky na materiál a chemikálie potrebné na plnenie úloh aktivity 2.3	633006	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe odhadu, materiál a chemikálie: uhľikové nanorúrky (250 EUR), peptidy a polypeptidy (500 EUR), iónové kvapaliny (500 EUR), médiá potrebné na konštrukciu elektród (500 EUR), látky na prípravu tlmivých roztokov (250 EUR), oxidorekčné enzýmy (500 EUR), proteíny (500 EUR), biomakromolekulárne látky (500 EUR), chemikálie pre pracovné médiá, rozpúšťadlá (500 EUR), ÚEF SAV	2.3	4 000,00	0,00	0,00
2.G.	Celkom					15 130,00	0,00	0,00			15 130,00	0,00	0,00
Aktivita 2.4 Konštrukcia prototypu													
2.H. biobaterie													
2.H.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 700,00	0,00	0,00			7 700,00	0,00	0,00
2.H.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	100	14,000	1 400,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4	1 400,00	0,00	0,00
2.H.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	200	11,500	2 300,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4	2 300,00	0,00	0,00
2.H.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	200	11,500	2 300,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4	2 300,00	0,00	0,00

2.H.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	200	8,500	1 700,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4	1 700,00	0,00	0,00
2.H.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.2.	Cestovné náhrady ***					3 100,00	0,00	0,00			3 100,00	0,00	0,00
2.H.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.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
2.H.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 300,000	2 300,00	0,00	0,00	účasť na zahraničnej konferencii (cestovné, diéty a ubytovanie), 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 5 dní, predpokladané: účasť na zatiaľ neoznámenom podujatí súvisiacom s riešením úloh projektu v rámci aktivity 2.4, ÚEF SAV	2.4	2 300,00	0,00	0,00
2.H.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	1	800,000	800,00	0,00	0,00	vložné na zahraničnej konferencii, 1x vložné, predpokladané: účasť na zatiaľ neoznámenom podujatí súvisiacom s riešením úloh projektu v rámci aktivity 2.4, ÚEF SAV	2.4	800,00	0,00	0,00
2.H.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.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.H.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.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.H.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.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.H.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.H.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.	Celkom					10 800,00	0,00	0,00			10 800,00	0,00	0,00
Aktivita 3.1 Dobudovanie infraštruktúry pre magnetickú charakterizáciu 2.1. transformátorových ocelí													
2.1.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					17 300,00	0,00	0,00			17 300,00	0,00	0,00
2.1.1.1.1	Odborný pracovník 3.1	610620	osobohodina	300	14,000	4 200,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1	4 200,00	0,00	0,00
2.1.1.1.2	Odborný pracovník 3.2	610620	osobohodina	300	11,500	3 450,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1	3 450,00	0,00	0,00
2.1.1.1.3	Odborný pracovník 3.3	610620	osobohodina	300	9,500	2 850,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1	2 850,00	0,00	0,00

2.1.1.4	Odborný pracovník 3.4	610620	osobohodina	300	8,500	2 550,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1	2 550,00	0,00	0,00
2.1.1.5	Odborný pracovník 3.5	610620	osobohodina	500	8,500	4 250,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1	4 250,00	0,00	0,00
2.1.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.2.2.	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
2.1.2.3	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
2.1.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.3.1.	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
2.1.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.	Ostatné výdavky - priame					1 100,00	0,00	0,00			1 100,00	0,00	0,00
2.1.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.3.	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
2.1.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, elektrická energia pre prevádzku zariadení vibračný magnetometer a magnetooptický Kerrov mikroskop počas plnenia úloh aktivity 3.1, ÚEF SAV	3.1	500,00	0,00	0,00
2.1.4.5.	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	1	600,000	600,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny pre prevádzku zariadení vibračný magnetometer a magnetooptický Kerrov mikroskop počas plnenia úloh aktivity 3.1, ÚEF SAV	3.1	600,00	0,00	0,00
2.1.	Celkom					18 400,00	0,00	0,00			18 400,00	0,00	0,00
Aktivita 3.2 Výskum selektívneho rastu zŕn 2.J. v Fe-Si ferite v interakcii s nanočasticami													
2.J.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					57 590,00	0,00	0,00			0,00	57 590,00	0,00
2.J.1.1.1	Odborný pracovník 3.6	610620	osobohodina	1 200	16,200	19 440,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2	0,00	19 440,00	0,00
2.J.1.1.2	Odborný pracovník 3.7	610620	osobohodina	1 200	9,500	11 400,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2	0,00	11 400,00	0,00
2.J.1.1.3	Odborný pracovník 3.8	610620	osobohodina	600	9,500	5 700,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2	0,00	5 700,00	0,00
2.J.1.1.4	Odborný pracovník 3.9	610620	osobohodina	800	8,500	6 800,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2	0,00	6 800,00	0,00
2.J.1.1.5	Odborný pracovník 3.10	610620	osobohodina	1 500	9,500	14 250,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2	0,00	14 250,00	0,00

2.J.2.	Cestovné náhrady ***					4 500,00	0,00	0,00			0,00	4 500,00	0,00
2.J.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	300,000	300,00	0,00	0,00	účasť na tuzemských konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 3 dni, predpokladané: účasť na zatiaľ neoznámených podujatiach súvisiacich s riešením úloh projektu v rámci aktivity 3.2	3.2	0,00	300,00	0,00
2.J.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Účasť na konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) a pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 4 dni, predpokladané: SMM20 2011, Athens, Greece a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 3.2	3.2	0,00	3 000,00	0,00
2.J.2.4.	Služby - vložné na tuzemské konferencie	637001	projekt	1	200,000	200,00	0,00	0,00	vložné na tuzemskej konferencii, 2x vložné, predpokladané: účasť na zatiaľ neoznámených podujatiach súvisiacich s riešením úloh projektu v rámci aktivity 3.2, ÚMV SAV	3.2	0,00	200,00	0,00
2.J.2.5.	Služby - vložné na zahraničné konferencie	637001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	vložné na zahraničnej konferencii, 2x vložné, predpokladané: SMM20 2011, Athens, Greece a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 3.2, ÚMV SAV	3.2	0,00	1 000,00	0,00
2.J.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.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.J.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.4.	Ostatné výdavky - priame					2 841,00	0,00	0,00			0,00	2 841,00	0,00
2.J.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.J.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.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.J.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - (elektrická energia)	632001	kWh	1 250	0,200	250,00	0,00	0,00	Elektrická energia pre tepelné spracovanie vzoriek, ÚMV SAV	3.2	0,00	250,00	0,00
2.J.4.5.1.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (pracovné plyny)	633006	flaša, 50l/200bar.	4	185,00	740,00	0,00	0,00	Pracovné plyny pre tepelné spracovanie vzoriek a pre analýzy, H2, Ar, H2+N2, ÚMV SAV	3.2	0,00	740,00	0,00
2.J.4.5.2.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (drôt pre elektroiskrové rezanie)	633006	kg	12	10,00	120,00	0,00	0,00	drôt pre elektroiskrové rezanie a delenie vzoriek, ÚMV SAV	3.2	0,00	120,00	0,00
2.J.4.5.3.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (prášok na zalievanie vzoriek)	633006	kg	2	80,00	160,00	0,00	0,00	fenolová priskyrca s uhlíkom, pre prípravu preparátov pre ELMI a svetelnú mikroskopiu, ÚMV SAV	3.2	0,00	160,00	0,00

2.J.4.5.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (brúsne papiere)	633006	balenie	5	55,00	275,00	0,00	0,00	Brúsne papiere pre prípravu mikroskopických preparátov, zrnitosť 500 až 2500, ÚMV SAV	3.2	0,00	275,00	0,00
2.J.4.5.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (etanol)	633006	kg	2	18,00	36,00	0,00	0,00	príprava a leptanie preparátov pre mikroskopiu, ÚMV SAV	3.2	0,00	36,00	0,00
2.J.4.5.6	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (termočlánok)	633006	ks	1	650,00	650,00	0,00	0,00	termočlánky pre meranie teplôt pri tepelnom spracovaní, Pt/PtRh10, d=0,5mm, L=1m, ÚMV SAV	3.2	0,00	650,00	0,00
2.J.4.5.7	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (keramický izolátor)	633006	ks	2	70,00	140,00	0,00	0,00	izolátor pre termočlánky, rozmer 8,5x1,5x1200mm, ÚMV SAV	3.2	0,00	140,00	0,00
2.J.4.5.8	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (kremenná trubica)	633006	ks	1	470,00	470,00	0,00	0,00	kremenné trubice pre tepelné spracovania v ochrannej atmosfére v priebežných peciach, rozmer d=65mm, L=1500mm, ÚMV SAV	3.2	0,00	470,00	0,00
2.J.	Celkom					64 931,00	0,00	0,00			0,00	64 931,00	0,00
Aktivita 3.3 Vývoj energetickej úspornej prípravy zrnoovo orientovaných elektrotechnických ocelí													
2.K.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					42 170,00	0,00	0,00			0,00	42 170,00	0,00
2.K.1.1	Odborný pracovník 3.6	610620	osobohodina	600	16,200	9 720,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3	0,00	9 720,00	0,00
2.K.1.1.2	Odborný pracovník 3.7	610620	osobohodina	600	9,500	5 700,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3	0,00	5 700,00	0,00
2.K.1.1.3	Odborný pracovník 3.8	610620	osobohodina	600	9,500	5 700,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3	0,00	5 700,00	0,00
2.K.1.1.4	Odborný pracovník 3.9	610620	osobohodina	800	8,500	6 800,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3	0,00	6 800,00	0,00
2.K.1.1.5	Odborný pracovník 3.10	610620	osobohodina	1 500	9,500	14 250,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3	0,00	14 250,00	0,00
2.K.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.2.	Cestovné náhrady ***					4 500,00	0,00	0,00			0,00	4 500,00	0,00
2.K.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	300,000	300,00	0,00	0,00	účasť na tuzemských konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 3 dni, predpokladané: účasť na zatiaľ neoznámených podujatiach súvisiacich s riešením úloh projektu v rámci aktivity 3.3	3.3	0,00	300,00	0,00
2.K.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	účasť na konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) a pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 4 dni, predpokladané: SMM20 2011, Athens, Greece a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 3.3	3.3	0,00	3 000,00	0,00

2.K.2.4	vložené na tuzemskej konferencii	637001	projekt	1	200,000	200,00	0,00	0,00	vložené na tuzemskej konferencii, 2x vložené, predpokladané: účasť na zatiaľ neoznámených podujatiach súvisiacich s riešením úloh projektu v rámci aktivity 3.3, ÚMV SAV	3.3	0,00	200,00	
2.K.2.5	vložené na zahraničnej konferencii	637001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	vložené na zahraničnej konferencii, 2x vložené, predpokladané: SMM20 2011, Athens, Greece a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 3.3, ÚMV SAV	3.3	0,00	1 000,00	0,00
2.K.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.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.K.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.4.	Ostatné výdavky - priame					2 831,00	0,00	0,00			0,00	2 831,00	0,00
2.K.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.K.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.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.K.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (elektrická energia)	632001	kWh	1 200	0,20	240,00	0,00	0,00	Elektrická energia pre tepelné spracovanie vzoriek, ÚMV SAV	3.3	0,00	240,00	0,00
2.K.4.5.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (pracovné plyny)	633006	l/ša, 50l/200bar.	4	185,00	740,00	0,00	0,00	Pracovné plyny pre tepelné spracovanie vzoriek a pre analýzy, H2, Ar, H2+N2, ÚMV SAV	3.3	0,00	740,00	0,00
2.K.4.5.2	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (drôt pre elektroiskrové rezanie)	633006	kg	12	10,00	120,00	0,00	0,00	drôt pre elektroiskrové rezanie a delenie vzoriek, ÚMV SAV	3.3	0,00	120,00	0,00
2.K.4.5.3	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (prášok na zalievanie vzoriek)	633006	projekt	2	80,00	160,00	0,00	0,00	fenolová priskyrica s uhlíkom, pre prípravu preparátov pre ELMI a svetelnú mikroskópiu, ÚMV SAV	3.3	0,00	160,00	0,00
2.K.4.5.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (brúsne papiere)	633006	projekt	5	55,00	275,00	0,00	0,00	Brúsne papiere pre prípravu mikroskopických preparátov, zrnitosť 500 až 2500, ÚMV SAV	3.3	0,00	275,00	0,00
2.K.4.5.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (etanol)	633006	projekt	2	18,00	36,00	0,00	0,00	príprava a leptanie preparátov pre mikroskópiu, ÚMV SAV	3.3	0,00	36,00	0,00
2.K.4.5.6	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (termočlánok)	633006	projekt	1	650,00	650,00	0,00	0,00	termočlánky pre meranie teplôt pri tepelnom spracovaní, Pt/PtRh10, d=0,5mm, L=1m, ÚMV SAV	3.3	0,00	650,00	0,00
2.K.4.5.7	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (keramický izolátor)	633006	projekt	2	70,00	140,00	0,00	0,00	izolátor pre termočlánky, rozmer 8,5x1,5x1200mm, ÚMV SAV	3.3	0,00	140,00	0,00
2.K.4.5.8	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity, (kremenná trubica)	633006	projekt	1	470,00	470,00	0,00	0,00	kremenné trubice pre tepelné spracovania v ochrannnej atmosfére v priebežných peciach, rozmer d=65mm, L=1500mm, ÚMV SAV	3.3	0,00	470,00	0,00
2.K.	Celkom					49 501,00	0,00	0,00			0,00	49 501,00	0,00

Aktivita 3.4 Optimalizácia magnetických 2.L. vlastností transformátorových ocelí													
2.L.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					33 350,00	0,00	0,00			33 350,00	0,00	0,00
2.L.1.1.1	Odborný pracovník 3.1	610620	osobohodina	500	14,000	7 000,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4	7 000,00	0,00	0,00
2.L.1.1.2	Odborný pracovník 3.2	610620	osobohodina	400	11,500	4 600,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4	4 600,00	0,00	0,00
2.L.1.1.3	Odborný pracovník 3.3	610620	osobohodina	500	9,500	4 750,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4	4 750,00	0,00	0,00
2.L.1.1.4	Odborný pracovník 3.4	610620	osobohodina	500	8,500	4 250,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4	4 250,00	0,00	0,00
2.L.1.1.5	Odborný pracovník 3.5	610620	osobohodina	1 500	8,500	12 750,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4	12 750,00	0,00	0,00
2.L.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4	0,00	0,00	0,00
2.L.2.	Cestovné náhrady ***					8 500,00	0,00	0,00			8 500,00	0,00	0,00
2.L.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.L.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
2.L.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	zahraničná pracovná cesta (konferencia, pracovný pobyt, výstava) - cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného, 5x pracovná cesta x 1 pracovník po 6 dní, predpokladané: MMM2010, Atlanta, USA, INTERMAG 2010, Taipei, SMM20, Ateny, Grecko, MMM2011, Scottsdale USA, MMM/INTERMAG 2013, Chicago, USA a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 3.4, ÚEF SAV	3.4	6 000,00	0,00	0,00
2.L.2.4	vložné na konferenciu	637001	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	vložné na zahraničné konferencie alebo výstavy, 5x vložné, predpokladané: MMM2010, Atlanta, USA, INTERMAG 2010, Taipei, SMM20, Ateny, Grecko, MMM2011, Scottsdale USA, MMM/INTERMAG 2013, Chicago, USA a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 3.4, ÚEF SAV	3.4	2 500,00	0,00	0,00
2.L.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.L.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.L.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.L.4.	Ostatné výdavky - priame					6 000,00	0,00	0,00			6 000,00	0,00	0,00

2.L.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.L.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.L.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.L.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	1	2 800,000	2 800,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, elektrická energia pre prevádzku zariadení používaných pri štúdiu magnetických vlastností transformátorových ocelí počas plnenia úloh aktivity 3.4, ÚEF SAV	3.4	2 800,00	0,00	0,00
2.L.4.5.1	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	1	1 700,000	1 700,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny pre prevádzku zariadení používaných pri štúdiu magnetických vlastností transformátorových ocelí počas plnenia úloh aktivity 3.4, ÚEF SAV	3.4	1 700,00	0,00	0,00
2.L.4.5.2	Výdavky na materiál potrebný na plnenie úloh aktivity 3.4	633006	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, materiál: odporový topný drôt Ni-Cr, nerezové rúrky s priemerom od 5 mm do 35 mm, ktoré sú potrebné pri plnení úloh aktivity 3.4, ÚEF SAV	3.4	1 500,00	0,00	0,00
2.L.	Celkom					47 850,00	0,00	0,00			47 850,00	0,00	0,00
Aktivita 3.5 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu													
2.M. poznatkov pre prax													
2.M.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 240,00	0,00	0,00			3 050,00	4 190,00	0,00
2.M.1.1.1	Odborný pracovník 3.6	610620	osobohodina	200	16,200	3 240,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.5	0,00	3 240,00	0,00
2.M.1.1.2	Odborný pracovník 3.7	610620	osobohodina	100	9,500	950,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.5	0,00	950,00	0,00
2.M.1.1.3	Odborný pracovník 3.1	610620	osobohodina	150	14,000	2 100,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.5	2 100,00	0,00	0,00
2.M.1.1.4	Odborný pracovník 3.3	610620	osobohodina	100	9,500	950,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.5	950,00	0,00	0,00
2.M.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.2.	Cestovné náhrady ***					100,00	0,00	0,00			50,00	50,00	0,00
2.M.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	100,000	100,00	0,00	0,00	dve jednodňové pracovné cesty pre jedného pracovníka na konzultácie na patentový úrad v Bratislave, ÚEF SAV a ÚMV SAV	3.5	50,00	50,00	0,00
2.M.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.M.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.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.M.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.M.4.	Ostatné výdavky - priame					2 000,00	0,00	0,00			0,00	2 000,00	0,00
2.M.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.M.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.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.M.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.M.4.5.	Výdavky v súvislosti s ochranou duševného vlastníctva	637012	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Poplatky v súvislosti s právnym poradenstvom pri podaní patentu, vypracovaním prihlášky patentu, poplatky pre patentový úrad, ÚMV SAV	3.5	0,00	2 000,00	0,00
2.M.	Celkom					9 340,00	0,00	0,00			3 100,00	6 240,00	0,00
Aktivita 4.1 Infraštruktúra pre prípravu a charakterizáciu magnetických kvapalín													
2.N.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					1 750,00	0,00	0,00			1 750,00	0,00	0,00
2.N.1.1.1	Odborný pracovník 4.2	610620	osobohodina	50	14,000	700,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.1	700,00	0,00	0,00
2.N.1.1.2	Odborný pracovník 4.4	610620	osobohodina	50	11,500	575,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.1	575,00	0,00	0,00
2.N.1.1.3	Odborný pracovník 4.5	610620	osobohodina	50	9,500	475,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.1	475,00	0,00	0,00
2.N.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.N.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.N.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.N.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
2.N.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.N.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.N.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.N.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.N.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.N.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.N.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.N.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.N.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.N.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.N.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.N.	Celkom					1 750,00	0,00	0,00			1 750,00	0,00	0,00

Aktivita 4.2 Vývoj magnetickej kvapaliny s požadovanými vlastnosťami a jej 2.O. testovanie													
2.O.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 450,00	0,00	0,00			7 450,00	0,00	0,00
2.O.1.1.1	Odborný pracovník 4.1	610620	osobohodina	150	14,500	2 175,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2	2 175,00	0,00	0,00
2.O.1.1.2	Odborný pracovník 4.2	610620	osobohodina	100	14,500	1 450,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2	1 450,00	0,00	0,00
2.O.1.1.3	Odborný pracovník 4.3	610620	osobohodina	150	11,500	1 725,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2	1 725,00	0,00	0,00
2.O.1.1.4	Odborný pracovník 4.4	610620	osobohodina	100	11,500	1 150,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2	1 150,00	0,00	0,00
2.O.1.1.5	Odborný pracovník 4.5	610620	osobohodina	100	9,500	950,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2	950,00	0,00	0,00
2.O.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.O.2.	Cestovné náhrady ***					7 600,00	0,00	0,00			7 600,00	0,00	0,00
2.O.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.O.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
2.O.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	5 600,000	5 600,00	0,00	0,00	zahraničná pracovná cesta (konferencia, pracovný pobyt, výstava) - cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného, 4x pracovná cesta x 1 pracovník po 6 dní, predpokladané: 50. conf. MMM, 2010, Atlanta, Georgia, USA, INTERMAG Taipei, Taiwan a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 4.2, ÚEF SAV	4.2	5 600,00	0,00	0,00
2.O.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	vložné na zahraničné konferencie alebo výstavy, 4x vložné, predpokladané: 50. conf. MMM, 2010, Atlanta, Georgia, USA, INTERMAG Taipei, Taiwan a prípadne iné zatiaľ neoznámené podujatia súvisiace s riešením úloh projektu v rámci aktivity 4.2, ÚEF SAV	4.2	2 000,00	0,00	0,00
2.O.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.O.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.O.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.O.4.	Ostatné výdavky - priame					83 500,00	0,00	0,00			83 500,00	0,00	0,00
2.O.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.O.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.O.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.O.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	kWh	20 000	0,175	3 500,00	0,00	0,00	Elektrina bude pokrývať spotrebu elektrických zariadení využívaných pri laboratórnych prácach., ÚEF SAV	4.2	3 500,00	0,00	0,00
2.O.4.5.1	Služby - Výroba transformátora a testovanie jeho prevádzkových parametrov	637004	ks	2	25 000,000	50 000,00	0,00	0,00	Výroba a testovanie prevádzkových parametrov výkonového transformátora z hľadiska elektrických vlastností, ÚEF SAV	4.2	50 000,00	0,00	0,00
2.O.4.5.2	Služby - Testovanie šírenia tepla v transformátore	637004	ks	1	20 000,000	20 000,00	0,00	0,00	Vývoj metodiky a meranie šírenia tepla v transformátore v prevádzkových podmienkach, ÚEF SAV	4.2	20 000,00	0,00	0,00
2.O.4.5.3	Materiál-chemikálie a elektrotechnický materiál	633006	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Materiál potrebný na prípravu a charakterizáciu magnetických kvapalín (transformátorový olej, surfaktanty, chemikálie, kryokvapaliny, spotrebný elektrotechnický materiál), ÚEF SAV	4.2	10 000,00	0,00	0,00
2.O. Celkom						98 550,00	0,00	0,00			98 550,00	0,00	0,00
2. Spolu						455 062,00	0,00	0,00			334 390,00	120 672,00	0,00
Riadenie projektu a publicita - nepriame													
3. výdavky													
3.1. Personálne výdavky interné						34 410,00	0,00	0,00			29 250,00	5 160,00	0,00
3.1.1	Manažér publicity	610620	osobohodina	500	9,000	4 500,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	4 500,00	0,00	0,00
3.1.2	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	300	9,000	2 700,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	2 700,00	0,00	0,00
3.1.3	Finančný manažér na ÚEF SAV	610620	osobohodina	300	9,000	2 700,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	2 700,00	0,00	0,00
3.1.4	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 000	9,000	9 000,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	9 000,00	0,00	0,00
3.1.5	Asistent projektového manažéra v OBF	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	2 100,00	0,00	
3.1.6	Asistent projektového manažéra v LNAM	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	2 100,00	0,00	
3.1.7	Asistent projektového manažéra v OFMJ	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	2 100,00	0,00	
3.1.8	Asistent projektového manažéra na ÚMV SAV	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	2 100,00	

3.1.9	Finančný manažér na ÚMV SAV	610620	osobohodina	90	9,000	810,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	810,00	0,00
3.1.10	Mzdový účtovník pre ÚEF SAV	610620	osobohodina	250	9,000	2 250,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	2 250,00	0,00	0,00
3.1.11	Mzdový účtovník pre ÚMV SAV	610620	osobohodina	250	9,000	2 250,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	2 250,00	0,00
3.1.12	Hlavný účtovník	610620	osobohodina	200	9,000	1 800,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	1 800,00	0,00	0,00
3.2. Cestovné náhrady ***						1 400,00	0,00	0,00			1 400,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	prevádzka vozidla počas ciest na semináre ASFEU a konzultácie ohľadom riadenia, administrácie a účtovania projektu, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	500,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	900,000	900,00	0,00	0,00	cesty na semináre ASFEU a konzultácie ohľadom riadenia, administrácie a účtovania projektu, 6x PC x 1 pracovník po 1 dni, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	900,00	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		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	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		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00

3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					38 880,00	0,00	0,00		34 330,00	4 550,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	cena stanovená informatívne, toner do tlačiarň, kancelárske potreby, papier, ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera	1 500,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	cena stanovená informatívne, poplatky za telekomunikačné služby, poštovné, ÚEF SAV	1 000,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt		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
3.4.6.1	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na meranie distribúcie veľkosti častíc)	637015	projekt	1	1 350,000	1 350,00	0,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na meranie distribúcie veľkosti častíc", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	1 350,00	0,00	0,00
3.4.6.2	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Systém pre RTG analýzu polykryštalickej materiálov s prislúšenstvom)	637015	projekt	1	12 300,000	12 300,00	0,00	0,00	Poistné pre "Systém pre RTG analýzu polykryštalickej materiálov s prislúšenstvom", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	12 300,00	0,00	0,00
3.4.6.3	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na kontrolu atmosféry v peci pre vysokotlaké žižhanie s prislúšenstvom)	637015	projekt	1	700,000	700,00	0,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na kontrolu atmosféry v peci pre vysokotlaké žižhanie s prislúšenstvom", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	700,00	0,00	0,00
3.4.6.4	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Analytické váhy)	637015	projekt	1	100,000	100,00	0,00	0,00	Poistné pre "Analytické váhy", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	100,00	0,00	0,00
3.4.6.5	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na automatickú výmenu vzoriek k termickému analyzátoru NETZSCH STA 449)	637015	projekt	1	300,000	300,00	0,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na automatickú výmenu vzoriek k termickému analyzátoru NETZSCH STA 449", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	300,00	0,00	0,00
3.4.6.6	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na meranie levitačnej sily)	637015	projekt	1	200,000	200,00	0,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na meranie levitačnej sily", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	200,00	0,00	0,00

3.4.6.7	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Vlnovodisperzný analyzátor)	637015	projekt	1	2 050,000	2 050,00	0,00	0,00	Poistné pre "Vlnovodisperzný analyzátor", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	2 050,00	0,00	0,00
3.4.6.8	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (EBSA analyzátor)	637015	projekt	1	1 700,000	1 700,00	0,00	0,00	Poistné pre "EBSA analyzátor", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	1 700,00	0,00	0,00
3.4.6.9	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Sústava zariadení na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom)	637015	projekt	1	4 050,000	4 050,00	0,00	0,00	Poistné pre "Sústava zariadení na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	4 050,00	0,00	0,00
3.4.6.10	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Sústava zariadení na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristík)	637015	projekt	1	900,000	900,00	0,00	0,00	Poistné pre "Sústava zariadení na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristík", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	900,00	0,00	0,00
3.4.6.11	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Vibračný magnetometer)	637015	projekt	1	3 250,000	3 250,00	0,00	0,00	Poistné pre "Vibračný magnetometer", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	3 250,00	0,00	0,00
3.4.6.12	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Magnetooptický Kerrov mikroskop)	637015	projekt	1	3 100,000	3 100,00	0,00	0,00	Poistné pre "Magnetooptický Kerrov mikroskop", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	3 100,00	0,00	0,00
3.4.6.13	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Elektrická odporová pec)	637015	projekt	1	750,000	750,00	0,00	0,00	Poistné pre zariadenie "Elektrická odporová pec", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	750,00	0,00
3.4.6.14	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Nanoindentor)	637015	projekt	1	1 350,000	1 350,00	0,00	0,00	Poistné pre zariadenie "Nanoindentor", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	1 350,00	0,00
3.4.6.15	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Laserové zariadenie pre modifikáciu doménových štruktúr)	637015	projekt	1	2 450,000	2 450,00	0,00	0,00	Poistné pre "Laserové zariadenie pre modifikáciu doménových štruktúr", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	2 450,00	0,00
3.4.6.16	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Kapacitný most na presné meranie kapacity)	637015	projekt	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Poistné pre "Kapacitný most na presné meranie kapacity", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	600,00	0,00	0,00
3.4.6.17	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Vysokonapäťový zdroj jednosmerného a striedavého napätia)	637015	projekt	1	580,000	580,00	0,00	0,00	Poistné pre "Vysokonapäťový zdroj jednosmerného a striedavého napätia", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	580,00	0,00	0,00
3.4.6.18	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Merač častkových výbojov)	637015	projekt	1	650,000	650,00	0,00	0,00	Poistné pre "Merač častkových výbojov", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	650,00	0,00	0,00

3.4.7.	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					11 200,00	0,00	0,00			11 200,00	0,00	0,00
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Letáky a skladačky budú informovať o projekte, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 000,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	1	800,000	800,00	0,00	0,00	Plagáty budú informovať o projekte, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	800,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Brožúrky budú informovať o prínosoch projektu na jednotlivých miestach realizácie, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou, ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 500,00	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM	637003	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	CRROM bude informovať o projekte, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou. Zhotovené bude v súlade s manuálom pre publicitu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 500,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (veľké a malé informačné tabule, nálepky na označenie zariadení s logo EÚ a názvom príslušného programu)	637003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Tabule s označením projektu budú umiestnené v miestach realizácie projektu s cieľom informovať čo najväčší počet ľudí. Zariadenia, zakúpené v rámci projektu, budú označené v súlade s manuálom publicity. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 000,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Web stránka projektu bude slúžiť na informovanie čo najširšej verejnosti o aktivitách a cieľoch projektu podporeného Európskou úniou, ÚEF SAV, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 000,00	0,00	0,00
3.5.7.	Informačný workshop pre zástupcov médií a verejnosť o prínosoch projektu	637003	projekt	1	1 400,000	1 400,00	0,00	0,00	Informačný workshop pre zástupcov médií a verejnosť spojený s Dňom otvorených dverí v laboratóriách vybavených novou infraštruktúrou. Poskytne informácie o prínosoch projektu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 400,00	0,00	0,00

3.5.8.	Publicita v médiach	637003	projekt	1	1 500,00	1 500,00	0,00	0,00	Poplatky za informácie publikované v médiach o aktivitách a výsledkoch projektu podporeného Európskou úniou. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená odhadom.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 500,00	0,00	0,00
3.5.9	Inzercia v médiach	637003	projekt	1	1 500,00	1 500,00	0,00	0,00	Inzercia v médiach spojená s verejným obstarávaním a kurzmi na obsadenie miest odborníkmi v projekte. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená odhadom.	Podporná aktivita riadenie projektu	1 500,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky				5 310,00	0,00	0,00	0,00			4 500,00	810,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné				4 410,00	0,00	0,00	0,00			3 600,00	810,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu pre ÚEF SAV	610620	osobohodina	400	9,000	3 600,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	3 600,00	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		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	Manažér monitoringu pre ÚMV SAV	610620	osobohodina	90	9,000	810,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	810,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady ***				900,00	0,00	0,00	0,00			900,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	300,000	300,00	0,00	0,00	prevádzka vozidla počas ciest na semináre ASFEU a konzultácie ohľadom monitoringu projektu, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	300,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	600,000	600,00	0,00	0,00	cesty na semináre, konzultácie ohľadom monitoringu projektu, 4xPC x 1 pracovník po 1 deň, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu	600,00	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		Podporná aktivita riadenie projektu	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		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00

3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.	Spolu				91 200,00	0,00	0,00		80 680,00	10 520,00	0,00
	VÝDAVKY PROJEKTU				3 218 062,00	0,00	0,00		2 754 970,00	463 092,00	0,00

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	<i>max.</i>	2,92%	<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	<i>max.</i>	0,00%	<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>
KE3a	Dodávky - priame výdavky	<i>max.</i>	2,37%	<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>
KE3b	Dodávky - nepriame výdavky	<i>max.</i>	0,00%	<i>z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu</i>

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

***** ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových

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

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.



DODATOK Č. 4 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 060/2010/2.2/OPVaV/D04/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220061, názov projektu: Nové materiály a technológie pre energetiku medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: 321 Rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice

IČO: 00166812

DIČ: 2021364752

Zapísaná v: zriadená uznesením Predsedníctva SAV č. 1/3az 10.06.1963 a 25.03.1968, aktuálna zriaďovacia listina č. 464/G/12/2008 zo dňa 22.07.2008

Telefón/fax: 0557922200/0556336292 E-mail: flachb@saske.sk [Http://www.saske.sk/Uef](http://www.saske.sk/Uef)

Štatutárny zástupca: doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., riaditeľ

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : **Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: 331 Príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice

IČO: 00166804

DIČ: 2020762623

Zapísaná v: zriadená podľa § 21 zákona NR SR č. 523/2004 Z.z. a §§ 10 a 15 zákona NR SR č. 133/2002 Z.z. o Slovenskej akadémii vied

Telefón/fax: 0557922402/408 E-mail: psevc@imr.saske.sk [Http://www.imr.saske.sk](http://www.imr.saske.sk)

Štatutárny zástupca: RNDr. Peter Ševc, PhD., riaditeľ

(ďalej len „Partner 1“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220220061 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1 - registračné číslo Dodatku 060/2010/2.2/OPVaV/D01/PZ, v znení dodatku č. 2 - registračné číslo Dodatku 060/2010/2.2/OPVaV/D02/PZ, v znení dodatku č. 3 - registračné číslo Dodatku 060/2010/2.2/OPVaV/D03/PZ uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

- (1) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre hlavného partnera: Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre hlavného partnera: Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre hlavného partnera: Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 4.

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

- (2) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre partnera č.1: Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre partnera č.1: Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre partnera č.1: Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied“ je prílohou č. 2 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 5 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
- (2) 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.
- (3) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre hlavného partnera:
Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied

Príloha č. 2 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre partnera č.1: Ústav
materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied

V Košiciach dňa 22.11.2011

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva školstva, vedy výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy
EÚ)
(štatutárny zástupca)

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA : Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied

		Číselník oprávnených výdavkov		Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu		Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/I.)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1. Zariadenie a vybavenie						2 339 900,00	0,00		
1.1.1.1	Zariadenie na meranie distribúcie veľkosti častíc	713004	ks	1	100 000,00	100 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na meranie rozmerovej distribúcie častíc, minimálne parametre: meranie v nano a mikrónovej oblasti, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.2.	Systém pre RTG analýzu polykrystalických materiálov s príslušenstvom	713004	ks	1	910 000,00	910 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, minimálne technické parametre: vysoká intezita primárneho zväzku, prášková RTG difraktometria, maloúhlový rozptyl, textúrna analýza, vysokoteplotná komôrka 1000°C, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.3.	Zariadenie na kontrolu atmosféry v peci pre vysokotlaké žihanie s príslušenstvom	713004	ks	1	50 000,00	50 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na kontrolu žihacej vysokotlakej atmosféry, minimálne technické parametre: tlak v zariadení 10 MPa, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.4.	Analytické váhy	713004	ks	1	7 000,00	7 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na presné váženie, minimálne technické parametre: citlivosť 0,01 mg, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.5.	Zariadenie na automatickú výmenu vzoriek k termickému analyzátoru NETZSCH STA 449	713004	ks	1	20 000,00	20 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na automatickú výmenu vzoriek pre TA NETZSCH 499, minimálne technické parametre: kompatibilné so zariadením TA NETZSCH 499, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.6.	Zariadenie na meranie levitačnej sily	713004	ks	1	12 000,00	12 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na neranie levitačnej sily supravodičov, minimálne technické parametre: sila 2000 N, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.7.	Vlnovodisperzný analyzátor	713004	ks	1	150 000,00	150 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na lokálnu prvkovú analýzu, minimálne technické parametre: limit 0,01 hmotnostného percenta, ÚEF SAV	1.1

1.1.1.8.	EBSD analyzátor	713004	ks	1	125 000,00	125 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na určenie lokálnej orientácie kryštálov, minimálne technické parametre: až do nanorozmerných kryštálov, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.9.	Sústava zariadení na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom	713004	ks	1	300 000,00	300 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom, minimálne technické parametre: modul FTIR spektrometer pre oblasť 7800 cm ⁻¹ - 350 cm ⁻¹ , Ramanovský modul s laserom a detektormi, modul na meranie Ramanovských spektier na povrchoch, modul mikroskopu na meranie infračervených spektier, ÚEF SAV	2.1
1.1.1.10.	Sústava zariadení na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristík	713004	ks	1	66 000,00	66 000,00	0,00	cena stanovená na základe odhadu, 1 ks zostavy, ktorá slúži na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristík vzoriek, minimálne technické parametre: frekvenčný rozsah 10 mikroHz - 32 MHz, polarizačné DC napätie +/-40V, prúd, +/- 100 mikroA, výstupný systém - 3 nezávislé analyzátory, elektrochemické rozhranie - potenciometer/galvanostat, trojelektrodový systém, DC polarizácia +/- 14,5 V s maximálnym rozlíšením 100 mikroV, prúdový rozsah +/- 2A s maximálnym rozlíšením 100 pA, analógová rampová rýchlosť od 6 mV/min do 6000 mV/min, kroková rampa s výškou od 5mV/5pA do 29V/4A, ÚEF SAV	2.1
1.1.1.11.	Vibračný magnetometer	713004	ks	1	238 000,00	238 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, zariadenie na merania magnetických charakteristík transformátorových ocelí, minimálne technické parametre: dynamický rozsah: 1.10 ⁻⁷ - 10 ³ , rezistívny magnet s min. Magnetickým poľom 1,5 T, ÚEF SAV	3.1
1.1.1.12.	Magnetooptický Kerrov mikroskop	713004	ks	1	226 000,00	226 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, zariadenie na sledovanie doménov štruktúry transformátorových ocelí, minimálne technické parametre: polarizačný mikroskop, elektromagnet s magnetickým poľom 800 kA/m, teplotný rozsah 10 K - 900 K, ÚEF SAV	3.1

1.1.1.13.	Elektrická odporová pec do 1300°C s možnosťou použitia výbušných plynných pracovných atmosfér (H2, H2+H2O, H2+N2)	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks zariadenie s príslušenstvom, minimálne technické parametre: teplota minimálne do 1300°C, možnosť použitia výbušných plynných pracovných atmosfér (H2, H2 + H2O, H2 + N2), rýchlosť ohrevu od 1°C/s do 5°C/s, pracovný priestor fi minimálne 40 mm, dĺžka homogénneho poľa minimálne 200mm, zmiešavacie pumpy pre H2 + N2 plyny, ÚMV SAV	3.2
1.1.1.14.	Nanoindentor slúžiaci na analýzu spevňovacích a reštauračných procesov v jednotlivých zrnách	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks zariadenie s príslušenstvom, minimálne technické parametre: DSI skúška v jednotlivých zrnách, rozsah zaťaženia od 0,1 do 500 mN, zmena zaťaženia 0,05 mikroN, rýchlosť zaťaženia až do 8000 mN/min, včítane troch typov sférických hrotov, ÚMV SAV	3.2
1.1.1.15.	Laserové zariadenie pre modifikáciu doménových štruktúr	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks zariadenie s príslušenstvom, minimálne technické parametre: laserové zariadenie na báze pulzného pevnolátkového lasera, v oblasti vlnovej dĺžky 1 mikrom, optický výkon od 25 W do 150 W, pracovné pole 100 x 100 mm, ÚMV SAV	3.3
1.1.1.16.	Kapacitný most na presné meranie kapacity	713004	ks	1	39 600,00	39 600,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, minimálne technické parametre: presne meranie kapacity v intervale do 20 Hz-50 kHz, DC-bias 100 V, IEEE-488 GPIB and IEEE-1174 serial interfaces, rozsah merania do aF., ÚEF SAV	4.1
1.1.1.17.	Vysokonapäťový zdroj jednosmerného a striedavého napätia	713004	ks	1	39 300,00	39 300,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, minimálne technické parametre: zdroj s výstupným signálom s konštantným pomerom 1V/4000V na výstupné napätie DC 0 až +-40kV (špičkové hodnoty AC 0 +-40kV) s výstupným prúdom 0 +/-15mA DC (alebo špičková AC hodnota 0 až -/+15mA), ÚEF SAV	4.1
1.1.1.18.	Merač častkových výbojov	713004	ks	1	45 000,00	45 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, minimálne technické parametre: meranie dielektrických vlastností, interval 100 ns – 10000 ns, 0-20 MHz, kompatibilný s IEC60270, VDE0434, ANSI, ÚEF SAV	4.1

								cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks, minimálne technické parametre: fázová kvalitatívna a kvantitatívna analýza, vypresnenie parametrov mriežky, ÚEF SAV	
1.1.2.	Software - RTG databáza	711003	ks	1	12 000,00	12 000,00	0,00		1.1
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
								cena stanovená na základe predbežného odhadu, 2 ks PC pre zber údajov, spracovanie a vizualizáciu výsledkov z experimentálnych meraní, minimálne technické parametre: CPU 3GHz, RAM 4GB, HDD 320GB, 20" LCD, Operačný systém, ÚMV SAV	
1.1.5.	Nákup IKT - PC	713002	ks	0	0,00	0,00	0,00		3.2
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.1.5.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)					0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Poistenie, opravy a údržba					0,00	0,00		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.4	Stavebné úpravy (práce) projektu*					0,00	0,00		
1.4.1	Stavba/stavebný objekt 1					0,00	0,00		
1.4.1.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.									
1.4.1.3.	...								
	...								
1.4.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,00	0,00		
1.4.2.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.2.									
1.4.2.3.	...								
	...								
1.5.	Stavebný dozor					0,00	0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Projekčná činnosť					0,00	0,00		
								cena stanovená na základe predbežného odhadu, 2 ks PC pre zber údajov, spracovanie a vizualizáciu výsledkov z experimentálnych meraní, minimálne technické parametre: CPU 3GHz, RAM 4GB, HDD 320GB, 20" LCD, Operačný systém, ÚMV SAV	
1.6.1.	Nákup IKT - PC	633002	ks	0	0,00	0,00	0,00		3.2
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	0,00		
1.7.1.	Počítač		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.7.2.	Aplikačný software, licencie		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.7.3.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,00	0,00		

1.	Spolu					2 339 900,00	0,00		2 339 900,00
2	... doplniť názov aktivity projektu								
2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 1.1 Infraštruktúra pre prípravu a charakterizáciu nanoštruktúrnych 2A** supravodíčov									
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					20 850,00	0,00		
2.A.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	350	14,00	4 900,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1
2.A.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	300	11,50	3 450,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1
2.A.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	300	9,50	2 850,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1
2.A.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	300	9,50	2 850,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1
2.A.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	800	8,50	6 800,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1
2.A.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky externé (odborné činnosti)					0,00	0,00		

2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
	... Iné (doplniť)								
2.A.	Spolu					20 850,00	0,00		
Aktivita 1.2 Výskum vplyvu nanoštruktúrovania a kryštálových defektov 2B na vlastnosti YBCO supravodičov									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					19 700,00	0,00		
2.B.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	350	14,00	4 900,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2
2.B.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	200	11,50	2 300,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2
2.B.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	300	9,50	2 850,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2
2.B.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	300	9,50	2 850,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2
2.B.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	800	8,50	6 800,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2
2.B.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					6 000,00	0,00		
2.B.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 500,00	3 500,00	0,00	účasť na minimálne dvoch 5 dňových zahraničných konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného) pre troch odborných pracovníkov, spolu na 15 dní, ÚEF SAV	1.2
2.B.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	1	2 500,00	2 500,00	0,00	vložné na účasť na minimálnedvoch 5 dňových zahraničných konferenciách, resp. výstavách pre troch odborných pracovníkov, ÚEF SAV	1.2
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		

2.B.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					7 250,00	0,00		
2.B.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.4.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	1	1 600,00	1 600,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky na elektrickú energiu použitú na prevádzku pecí počas tepelného spracovania, ÚEF SAV	1.2
2.B.4.4.2	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - voda	632002	projekt	1	1 600,00	1 600,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za vodu použitú na chladenie pecí počas tepelného spracovania vzoriek, ÚEF SAV	1.2
2.B.4.4.3	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - technické plyny	633006	projekt	1	750,00	750,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za technické plyny použité na ochrannú atmosféru v peciach pri tepelnom spracovaní vzoriek, ÚEF SAV	1.2
2.B.4.5.1	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	1	800,00	800,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny, kvapalný dusík a hélium, slúžia na prevádzku zariadení na meranie supravodivých vlastností vzoriek, ÚEF SAV	1.2
2.B.4.5.2	Výdavky na chemikálie na prípravu supravodičov	633006	projekt	1	2 500,00	2 500,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, zliučiny YBa ₂ Cu ₃ O ₇ , Y ₂ BaCuO ₅ , SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ , zárodky kryštalizácie, MgO podložky, ÚEF SAV	1.2
2.B	Spolu					32 950,00	0,00		
Aktivita 1.3 Vývoj YBCO supravodiča s vysokou levitačnou silou									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					19 450,00	0,00		
2.C.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	250	14,00	3 500,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3
2.C.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	300	11,50	3 450,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3
2.C.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	300	9,50	2 850,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3
2.C.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	300	9,50	2 850,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3
2.C.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	800	8,50	6 800,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3
2.C.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.C.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		

2.C.2.2	Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovní cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.C.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					14 250,00	0,00		
2.C.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.4.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	1	1 600,00	1 600,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky na elektrickú energiu použitú na prevádzku pecí počas tepelného spracovania, ÚEF SAV	1.3
2.C.4.4.2	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - voda	632002	projekt	1	1 600,00	1 600,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za vodu použitú na chladenie pecí počas tepelného spracovania vzoriek, ÚEF SAV	1.3
2.C.4.4.3	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - technické plyny	633006	projekt	1	750,00	750,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za technické plyny použité na ochrannú atmosféru v peciach pri tepelnom spracovaní vzoriek, ÚEF SAV	1.3
2.C.4.5.1	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	1	800,00	800,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny, kvapalný dusík a hélium, slúžia na prevádzku zariadení na meranie supravodivých vlastností vzoriek, ÚEF SAV	1.3
2.C.4.5.2	Výdavky na všeobecný materiál	633006	projekt	1	2 000,00	2 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, chemikálie, práškové chemické zlúčeniny, laboratórne sklo, metalografický materiál, ktoré slúžia na prípravu a spracovanie vzoriek, ÚEF SAV	1.3
2.C.4.5.3	Výdavky na chemikálie na prípravu supravodičov	633006	projekt	1	2 500,00	2 500,00		cena stanovená na základe predbežného odhadu, zlúčeniny YBa2Cu3O7, Y2BaCuO5, SmBa2Cu3O7, zárodky kryštalizácie, MgO podložky, ÚEF SAV	1.3
2.C.4.5.4	Výdavky na náhradné termočlánky a trubice žihacích pecí	633006	projekt	1	5 000,00	5 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, termočlánky a žihacie trubice budú používané v žihacích peciach počas tepelného spracovania vzoriek, ÚEF SAV	1.3
2.C	Spolu					33 700,00	0,00		
Aktivita 1.4 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre 2D prax									

2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					19 450,00	0,00		
2.D.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	250	14,00	3 500,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4
2.D.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	300	11,50	3 450,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4
2.D.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	300	9,50	2 850,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4
2.D.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	300	9,50	2 850,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4
2.D.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	800	8,50	6 800,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4
2.D.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					6 100,00	0,00		
2.D.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestové náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	100,00	100,00	0,00	dve jednodňové pracovné cesty pre jedného pracovníka na konzultácie na patentový úrad v Bratislave, ÚEF SAV	1.4
2.D.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 500,00	3 500,00	0,00	účasť na minimálne dvoch 5 dňových zahraničných konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného) pre troch odborných pracovníkov, spolu na 15 dní, ÚEF SAV	1.4
2.D.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	1	2 500,00	2 500,00	0,00	vložné na účasť na minimálne dvoch 5 dňových zahraničných konferenciách, resp. výstavách pre troch odborných pracovníkov, ÚEF SAV	1.4
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.D.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					2 000,00	0,00		
2.D.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.5	Výdavky v súvislosti s ochranou duševného vlastníctva	637005	projekt	1	2 000,00	2 000,00	0,00	poplatky spojené s prihláškami vynálezov a udržiavaním patentov, ÚEF SAV	1.4
2.D	Spolu					27 550,00	0,00		
Aktivita 2.1Budovanie infraštruktúry pre 2E laboratórium biobatérií									
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					8 400,00	0,00		

2.E.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	150	14,00	2 100,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1
2.E.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	200	11,50	2 300,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1
2.E.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	200	11,50	2 300,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1
2.E.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	200	8,50	1 700,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1
2.E.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.E.2. Cestovné náhrady ***						330,00	0,00		
2.E.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	330,00	330,00	0,00	služobná cesta na domáce výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, ÚEF SAV	2.1
2.E.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.E.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.E.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00		
2.E.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.E.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.E.4. Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00		
2.E.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.E Spolu						8 730,00	0,00		
Aktivita 2.2 Výskum stability a funkcií elektrón transportných proteínov a 2F biomateriálov									
2.F.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						7 700,00	0,00		
2.F.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	100	14,00	1 400,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2
2.F.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	200	11,50	2 300,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2
2.F.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	200	11,50	2 300,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2

2.F.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	200	8,50	1 700,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2
2.F.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.	Cestovné náhrady ***					3 330,00	0,00		
2.F.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.F.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	330,00	330,00	0,00	služobná cesta na domáce výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, ÚEF SAV	2.2
2.F.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 000,00	3 000,00	0,00	služobná cesta na zahraničné výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, ÚEF SAV	2.2
2.F.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.F.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.F.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame					4 000,00	0,00		
2.F.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.F.4.5	Výdavky na chemikálie potrebné na plnenie úloh aktivity 2.2	633006	projekt	1	4 000,00	4 000,00	0,00	cena stanovená na základe odhadu, chemikálie: glukózooxidáza (500 EUR), laktáza (250 EUR), oxidoredukčné enzýmy (500 EUR), proteíny (500 EUR), biomakromolekulárne látky (500 EUR), iónové kvapaliny (500 EUR), mediátory (500 EUR), látky na prípravu tlmivých roztokov (250 EUR), chemikálie pre pracovné média, rozpúšťadlá (500 EUR), laboratórny materiál (250 EUR), ÚEF SAV	2.2
2.F	Spolu					15 030,00	0,00		
Aktivita 2.3 Vývoj technológie na prípravu 2G elektród použiteľných v biobaterii									
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 700,00	0,00		
2.G.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	100	14,00	1 400,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3
2.G.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	200	11,50	2 300,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3
2.G.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	200	11,50	2 300,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3
2.G.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	200	8,50	1 700,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3
2.G.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		

2.G.2.	Cestovné náhrady ***					3 430,00	0,00		
2.G.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.G.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	330,00	330,00	0,00	služobná cesta na domáce výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, ÚEF SAV	2.3
2.G.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 300,00	2 300,00	0,00	účasť na zahraničnej konferencii (cestovné, diéty a ubytovanie), 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 5 dní, ÚEF SAV	2.3
2.G.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	1	800,00	800,00	0,00	vložné na zahraničnej konferencii, 1x vložné, ÚEF SAV	2.3
2.G.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.G.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.	Ostatné výdavky - priame					4 000,00	0,00		
2.G.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.5	Výdavky na materiál a chemikálie potrebné na plnenie úloh aktivity 2.3	633006	projekt	1	4 000,00	4 000,00	0,00	cena stanovená na základe odhadu, materiál a chemikálie: uhľikové nanorúrky (250 EUR), peptidy a polypeptidy (500 EUR), iónové kvapaliny (500 EUR), médiá potrebné na konštrukciu elektród (500 EUR), látky na prípravu tlmivých roztokov (250 EUR), oxidorekčné enzýmy (500 EUR), proteíny (500 EUR), biomakromolekulárne látky (500 EUR), chemikálie pre pracovné média, rozpúšťadlá (500 EUR), ÚEF SAV	2.3
2.G	Spolu					15 130,00	0,00		
2H Aktivita 2.4 Konštrukcia prototypu biobatérie									
2.H.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 700,00	0,00		
2.H.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	100	14,00	1 400,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4
2.H.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	200	11,50	2 300,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4
2.H.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	200	11,50	2 300,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4
2.H.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	200	8,50	1 700,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4
2.H.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		

2.H.2.	Cestovné náhrady ***					3 100,00	0,00		
2.H.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.H.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.H.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 300,00	2 300,00	0,00	účasť na zahraničnej konferencii (cestovné, diéty a ubytovanie), 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 5 dní, ÚEF SAV	2.4
2.H.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	1	800,00	800,00	0,00	vložné na zahraničnej konferencii, 1x vložné, ÚEF SAV	2.4
2.H.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.H.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.H.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.H	Spolu					10 800,00	0,00		
Aktivita 3.1 Dobudovanie infraštruktúry pre magnetickú charakterizáciu									
2.I transformátorových ocelí									
2.I.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					17 300,00	0,00		
2.I.1.1.1	Odborný pracovník 3.1	610620	osobohodina	300	14,00	4 200,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1
2.I.1.1.2	Odborný pracovník 3.2	610620	osobohodina	300	11,50	3 450,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1
2.I.1.1.3	Odborný pracovník 3.3	610620	osobohodina	300	9,50	2 850,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1
2.I.1.1.4	Odborný pracovník 3.4	610620	osobohodina	300	8,50	2 550,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1
2.I.1.1.5	Odborný pracovník 3.5	610620	osobohodina	500	8,50	4 250,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1
2.I.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.I.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.I.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.I.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.I.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.I.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		

2.I.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.I.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.I.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.I.4.	Ostatné výdavky - priame					1 100,00	0,00		
2.I.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.I.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.I.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.I.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	1	500,00	500,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, elektrická energia pre prevádzku zariadení vibračný magnetometer a magnetooptický Kerrov mikroskop počas plnenia úloh aktivity 3.1, ÚEF SAV	3.1
2.I.4.5	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	1	600,00	600,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny pre prevádzku zariadení vibračný magnetometer a magnetooptický Kerrov mikroskop počas plnenia úloh aktivity 3.1, ÚEF SAV	3.1
2.I	Spolu					18 400,00	0,00		
Aktivita 3.2 Výskum selektívneho rastu zrn v 2.J Fe-Si ferite v interakcii s nanočasticami									
2.J.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.J.1.1.1	Odborný pracovník 3.6	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2
2.J.1.1.2	Odborný pracovník 3.7	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2
2.J.1.1.3	Odborný pracovník 3.8	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2
2.J.1.1.4	Odborný pracovník 3.9	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2
2.J.1.1.5	Odborný pracovník 3.10	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2
2.J.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.J.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.J.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,00	0,00	0,00	Účasť na tuzemských konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 3 dni	3.2
2.J.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,00	0,00	0,00	Účasť na konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) a pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 4 dni	3.2
2.J.2.4	Služby - vložné na tuzemské konferencie	637001	projekt	0	0,00	0,00	0,00	vložné na tuzemskej konferencii, 2x vložné, ÚMV SAV	3.2
2.J.2.5	Služby - vložné na zahraničné konferencie	637001	projekt	0	0,00	0,00	0,00	vložné na zahraničnej konferencii, 2x vložné, ÚMV SAV	3.2
2.J.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		

2.J.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.J.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.J.4. Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00		
2.J.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.J.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.J.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.J.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - (elektrická energia)	632001	kWh	0	0,00	0,00	0,00	Elektrická energia pre tepelné spracovanie vzoriek, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - (pracovné plyny)	633006	flaša 50l/200bar.	0	0,00	0,00	0,00	Pracovné plyny pre tepelné spracovanie vzoriek a pre analýzy, H2, Ar, H2+N2, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.2	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (drôt pre elektroiskrové rezanie)	633006	kg	0	0,00	0,00	0,00	drôt pre elektroiskrové rezanie a delenie vzoriek, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.3	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (prášok na zalievanie vzoriek)	633006	kg	0	0,00	0,00	0,00	fenolová priskyrica s uhlíkom, pre prípravu preparátov pre ELMI a svetelnú mikroskópiu, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (brúsne papiere)	633006	balenie	0	0,00	0,00	0,00	Brúsne papiere pre prípravu mikroskopických preparátov, zrnitosť 500 až 2500, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (etanol)	633006	kg	0	0,00	0,00	0,00	príprava a leptanie preparátov pre mikroskópiu, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.6	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (termočlánok)	633006	ks	0	0,00	0,00	0,00	termočlánky pre meranie teplôt pri tepelnom spracovaní, Pt/PtRh10, d=0,5mm, L=1m, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.7	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (keramický izolátor)	633007	ks	0	0,00	0,00	0,00	izolátor pre termočlánky, rozmer 8,5x1,5x1200mm, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.8	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (kremenná trubica)	633008	ks	0	0,00	0,00	0,00	kremenné trubice pre tepelné spracovania v ochrannej atmosfére v priebežných peciach, rozmer d=65mm, L=1500mm, ÚMV SAV	3.2
2.J Spolu						0,00	0,00		
Aktivita 3.3 Vývoj energeticky úspornej prípravy zrnovo orientovaných 2.K elektrotechnických oceľí									
2.K.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00		
2.K.1.1.1	Odborný pracovník 3.6	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3
2.K.1.1.2	Odborný pracovník 3.7	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3
2.K.1.1.3	Odborný pracovník 3.8	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3
2.K.1.1.4	Odborný pracovník 3.9	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3
2.K.1.1.5	Odborný pracovník 3.10	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3
2.K.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina						
2.K.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00		
2.K.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		

2.K.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,00	0,00	0,00	účasť na tuzemských konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 3 dni	3.3
2.K.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,00	0,00	0,00	účasť na konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) a pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 4 dni	3.3
2.K.2.4	vložené na tuzemskej konferencii	637001	projekt	0	0,00	0,00	0,00	vložené na tuzemskej konferencii, 2x vložené, ÚMV SAV	3.3
2.K.2.5	vložené na zahraničnej konferencii	637001	projekt	0	0,00	0,00	0	vložené na zahraničnej konferencii, 2x vložené, ÚMV SAV	3.3
2.K.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.K.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.K.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.K.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.K.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.K.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.K.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.K.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - (elektrická energia)	632001	kWh	0	0,00	0,00	0,00	Elektrická energia pre tepelné spracovanie vzoriek, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - (pracovné plyny)	633006	flaša 50l/200bar.	0	0,00	0,00	0,00	Pracovné plyny pre tepelné spracovanie vzoriek a pre analýzy, H2, Ar, H2+N2, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.2	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (drôt pre elektroiskrové rezanie)	633006	kg	0	0,00	0,00	0,00	drôt pre elektroiskrové rezanie a delenie vzoriek, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.3	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (prášok na zalievanie vzoriek)	633006	projekt	0	0,00	0,00	0,00	fenolová priskyrica s uhlíkom, pre prípravu preparátov pre ELMI a svetelnú mikroskopiu, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (brúsne papiere)	633006	projekt	0	0,00	0,00	0,00	Brúsne papiere pre prípravu mikroskopických preparátov, zrnitosť 500 až 2500, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (etanol)	633006	projekt	0	0,00	0,00	0,00	príprava a leptanie preparátov pre mikroskopiu, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.6	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (termočlánok)	633006	projekt	0	0,00	0,00	0,00	termočlánky pre meranie teplôt pri tepelnom spracovaní, Pt/PtRh10, d=0,5mm, L=1m, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.7	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (keramický izolátor)	633007	projekt	0	0,00	0,00	0,00	izolátor pre termočlánky, rozmer 8,5x1,5x1200mm, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.8	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (kremenná trubica)	633008	projekt	0	0,00	0,00	0,00	kremenné trubice pre tepelné spracovania v ochrannnej atmosfére v priebežných peciach, rozmer d=65mm, L=1500mm, ÚMV SAV	3.3
2.K.	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 3.4 Optimalizácia magnetických vlastností transformátorových ocelí									
2.L.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					33 350,00	0,00		

2.L.1.1.1	Odborný pracovník 3.1	610620	osobohodina	500	14,00	7 000,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.1.1.2	Odborný pracovník 3.2	610620	osobohodina	400	11,50	4 600,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.1.1.3	Odborný pracovník 3.3	610620	osobohodina	500	9,50	4 750,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.1.1.4	Odborný pracovník 3.4	610620	osobohodina	500	8,50	4 250,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.1.1.5	Odborný pracovník 3.5	610620	osobohodina	1 500	8,50	12 750,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.2. Cestovné náhrady ***						8 500,00	0,00		
2.L.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.L.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestové náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.L.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	6 000,00	6 000,00	0,00	zahraničná pracovná cesta (konferencia, pracovný pobyt, výstava) - cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného, 5x pracovná cesta x 1 pracovník po 6 dní, ÚEF SAV	3.4
2.L.2.4	Vložné na konferenciu	637001	projekt	1	2 500,00	2 500,00	0,00	vložné na zahraničné konferencie alebo výstavy, 5x vložné, ÚEF SAV	3.4
2.L.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00		
2.L.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.L.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.L.4. Ostatné výdavky - priame						6 000,00	0,00		
2.L.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.L.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.L.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.L.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	1	2 800,00	2 800,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, elektrická energia pre prevádzku zariadení používaných pri štúdiu magnetických vlastností transformátorových ocelí počas plnenia úloh aktivity 3.4, ÚEF SAV	3.4
2.L.4.5.1	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	1	1 700,00	1 700,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny pre prevádzku zariadení používaných pri štúdiu magnetických vlastností transformátorových ocelí počas plnenia úloh aktivity 3.4, ÚEF SAV	3.4

							cena stanovená na základe predbežného odhadu, materiál: odporový topný drôt Ni-Cr, nerezové rúrky s priemerom od 5 mm do 35 mm, ktoré sú potrebné pri plnení úloh aktivity 3.4, ÚEF SAV	
2.L.4.5.2	Výdavky na materiál potrebný na plnenie úloh aktivity 3.4	633006	projekt	1	1500,00	1500,00	0,00	3.4
2.L	Spolu					47 850,00	0,00	
Aktivita 3.5 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre 2M prax								
2.M.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					3 050,00	0,00	
2.M.1.1.1	Odborný pracovník 3.6	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	3.5
2.M.1.1.2	Odborný pracovník 3.7	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	3.5
2.M.1.1.3	Odborný pracovník 3.1	610620	osobohodina	150	14,00	2 100,00	0,00	3.5
2.M.1.1.4	Odborný pracovník 3.3	610620	osobohodina	100	9,50	950,00	0,00	3.5
2.M.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	
2.M.2.	Cestovné náhrady ***					50,00	0,00	
2.M.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00	
2.M.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestové náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	50,00	50,00	0,00	3.5
2.M.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00	
2.M.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	
2.M.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	
2.M.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	
2.M.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	
2.M.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	
2.M.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	
2.M.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00	
2.M.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00	
2.M.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	
2.M.4.5	Výdavky v súvislosti s ochranou duševného vlastníctva	637005	projekt	0	0,00	0,00	0,00	3.5
2.M	Spolu					3 100,00	0,00	
Aktivita 4.1 Infraštruktúra pre prípravu a 2N charakterizáciu magnetických kvapalín								
2.N.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					1 750,00	0,00	

2.N.1.1.1	Odborný pracovník 4.2	610620	osobohodina	50	14,00	700,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.1
2.N.1.1.2	Odborný pracovník 4.4	610620	osobohodina	50	11,50	575,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.1
2.N.1.1.3	Odborný pracovník 4.5	610620	osobohodina	50	9,50	475,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.1
2.N.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.N.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.N.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.N.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestové náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.N.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.N.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.N.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.N.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.N.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.N.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.N.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.N.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.N.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.N.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.N.4.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.N	Spolu					1 750,00	0,00		
Aktivita 4.2 Vývoj magnetickej kvapaliny s požadovanými vlastnosťami a jej testovanie									
2.O.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 450,00	0,00		
2.O.1.1.1	Odborný pracovník 4.1	610620	osobohodina	150	14,50	2 175,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2
2.O.1.1.2	Odborný pracovník 4.2	610620	osobohodina	100	14,50	1 450,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2
2.O.1.1.3	Odborný pracovník 4.3	610620	osobohodina	150	11,50	1 725,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2
2.O.1.1.4	Odborný pracovník 4.4	610620	osobohodina	100	11,50	1 150,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2
2.O.1.1.5	Odborný pracovník 4.5	610620	osobohodina	100	9,50	950,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2

2.O.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.O.2.	Cestovné náhrady ***					7 600,00	0,00		
2.O.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.O.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestové náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.O.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	5 600,00	5 600,00	0,00	zahraničná pracovná cesta (konferencia, pracovný pobyt, výstava) - cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného, 4x pracovná cesta x 1 pracovník po 6 dní, ÚEF SAV	4.2
2.O.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	637001	projekt	1	2 000,00	2 000,00	0,00	vložné na zahraničné konferencie alebo výstavy, 4x vložné, ÚEF SAV	4.2
2.O.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.O.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.O.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.O.4.	Ostatné výdavky - priame					83 500,00	0,00		
2.O.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.O.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.O.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.O.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	632001	kWh	20 000	0,175	3 500,00	0,00	Elektrina bude pokrývať spotrebu elektrických zariadení využívaných pri laboratórnych prácach., ÚEF SAV	4.2
2.O.4.5.1	Služby - Výroba transformátora a testovanie jeho prevádzkových parametrov	637004	ks	2	25 000,00	50 000,00	0,00	Výroba a testovanie prevádzkových parametrov výkonového transformátora z hľadiska elektrických vlastností, ÚEF SAV	4.2
2.O.4.5.2	Služby - Testovanie šírenia tepla v transformátore	637004	ks	1	20 000,00	20 000,00	0,00	Vývoj metodiky a meranie šírenia tepla v transformátore v prevádzkových podmienkach, ÚEF SAV	4.2
2.O.4.5.3	Materiál - chemikálie a elektrotechnický materiál	633006	projekt	1	10 000,00	10 000,00	0,00	Materiál potrebný na prípravu a charakterizáciu magnetických kvapalín (transformátorový olej, surfaktanty, chemikálie, kryokvapaliny, spotrebný elektrotechnický materiál), ÚEF SAV	4.2
2.O	Spolu					98 550,00	0,00		
2.	Spolu					334 390,00	0,00		
Riadenie projektu a publicita - nepriame									
3	výdavky								
3.1	Personálne výdavky interné					29 250,00	0,00		
3.1.1	Manažér publicity	610620	osobohodina	500	9,00	4 500,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	300	9,00	2 700,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3	Finančný manažér pre ÚEF SAV	610620	osobohodina	300	9,00	2 700,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.4	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 000	9,00	9 000,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5	Asistent projektového manažéra v OBF	610620	osobohodina	300	7,00	2 100,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6	Asistent projektového manažéra v LNAM	610620	osobohodina	300	7,00	2 100,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.7	Asistent projektového manažéra v OFMJ	610620	osobohodina	300	7,00	2 100,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8	Asistent projektového manažéra na ÚMV SAV	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.9	Finančný manažér na ÚMV SAV	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.10	Mzdový účtovník pre ÚEF SAV	610620	osobohodina	250	9,00	2 250,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.11	Mzdový účtovník pre ÚMV SAV	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.12	Hlavný účtovník	610620	osobohodina	200	9,00	1 800,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2	Cestovné náhrady ***					1 400,00	0,00		
3.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	500,00	500,00	0,00	prevádzka vozidla počas ciest na semináre ASFEU a konzultácie ohľadom riadenia, administrácie a účtovania projektu, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestové náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	900,00	900,00	0,00	cesty na semináre ASFEU a konzultácie ohľadom riadenia, administrácie a účtovania projektu, 6x PC x 1 pracovník po 1 dni, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00		
3.3.1	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4	Ostatné výdavky - priame					35 830,00	0,00		

3.4.1	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	1 500,00	1 500,00	0,00	cena stanovená informatívne, toner do tlačiarň, kancelárske potreby, papier, ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	1	1 000,00	1 000,00	0,00	cena stanovená informatívne, poplatky za telekomunikačné služby, poštovné, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.1	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na meranie distribúcie veľkosti častíc)	637015	projekt	1	1 350,00	1 350,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na meranie distribúcie veľkosti častíc", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.2	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Systém pre RTG analýzu polykrystalických materiálov s príslušenstvom)	637015	projekt	1	12 300,00	12 300,00	0,00	Poistné pre "Systém pre RTG analýzu polykrystalických materiálov s príslušenstvom", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.3	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na kontrolu atmosféry v peci pre vysokotlaké žiarenie s príslušenstvom)	637015	projekt	1	700,00	700,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na kontrolu atmosféry v peci pre vysokotlaké žiarenie s príslušenstvom", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.4	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Analytické váhy)	637015	projekt	1	100,00	100,00	0,00	Poistné pre "Analytické váhy", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.5	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na automatickú výmenu vzoriek k termickému analyzátoru NETZSCH STA 449)	637015	projekt	1	300,00	300,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na automatickú výmenu vzoriek k termickému analyzátoru NETZSCH STA 449", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.6	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na meranie levitačnej sily)	637015	projekt	1	200,00	200,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na meranie levitačnej sily", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.7	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Vlnovodisperzný analyzátor)	637015	projekt	1	2 050,00	2 050,00	0,00	Poistné pre "Vlnovodisperzný analyzátor", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.8	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (EBSD analyzátor)	637015	projekt	1	1 700,00	1 700,00	0,00	Poistné pre "EBSD analyzátor", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.9	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Sústava zariadení na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom)	637015	projekt	1	4 050,00	4 050,00	0,00	Poistné pre "Sústava zariadení na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu

3.4.6.10	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Sústava zariadení na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristik)	637015	projekt	1	900,00	900,00	0,00	Poistné pre "Sústava zariadení na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristik", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.11	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Vibračný magnetometer)	637015	projekt	1	3 250,00	3 250,00	0,00	Poistné pre "Vibračný magnetometer", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.12	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Magnetooptický Kerrov mikroskop)	637015	projekt	1	3 100,00	3 100,00	0,00	Poistné pre "Magnetooptický Kerrov mikroskop", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.13	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Elektrická odporová pec)	637015	projekt	0	0,00	0,00	0,00	Poistné pre zariadenie "Elektrická odporová pec", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.14	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Nanoindentor)	637015	projekt	0	0,00	0,00	0,00	Poistné pre zariadenie "Nanoindentor", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.15	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Laserové zariadenie pre modifikáciu doménových štruktúr)	637015	projekt	0	0,00	0,00	0,00	Poistné pre "Laserové zariadenie pre modifikáciu doménových štruktúr", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.16	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Kapacitný most na presné meranie kapacity)	637015	projekt	1	600,00	600,00	0,00	Poistné pre "Kapacitný most na presné meranie kapacity", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.17	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Vysokonapäťový zdroj jednosmerného a striedavého napätia)	637015	projekt	1	580,00	580,00	0,00	Poistné pre "Vysokonapäťový zdroj jednosmerného a striedavého napätia", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.18	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Merač čiastkových výbojov)	637015	projekt	1	650,00	650,00	0,00	Poistné pre "Merač čiastkových výbojov", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.7	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.8	Inzercia v médiách	637003	projekt	1	1 500,00	1 500,00	0,00	Inzercia v médiach spojená s verejným obstarávaním a kurzmi na obsadenie miest odborníkmi v projekte. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená odhadom.	Podporná aktivita riadenie projektu
3..5. Publicita a informovanosť						9 700,00	0,00		

3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	1 000,00	1 000,00	0,00	Letáky a skladačky budú informovať o projekte, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	1	800,00	800,00	0,00	Plagáty budú informovať o projekte, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	1 500,00	1 500,00	0,00	Brožúrky budú informovať o prínosoch projektu na jednotlivých miestach realizácie, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou, ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.4.	CDROM	637003	projekt	1	1 500,00	1 500,00	0,00	CDROM bude informovať o projekte, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou. Zhotovené bude v súlade s manuálom pre publicitu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.5.	Označenie projektu (veľké a malé informačné tabule, nálepky na označenie zariadení s logom EÚ a názvom príslušného programu)	637003	projekt	1	1 000,00	1 000,00	0,00	Tabule s označením projektu budú umiestnené v miestach realizácie projektu s cieľom informovať čo najväčší počet ľudí. Zariadenia, zakúpené v rámci projektu, budú označené v súlade s manuálom publicity. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	1 000,00	1 000,00	0,00	Web stránka projektu bude slúžiť na informovanie čo najširšej verejnosti o aktivitách a cieľoch projektu podporeného Európskou úniou, ÚEF SAV, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.7.	Infomačný workshop pre zástupcov médií a verejnosť o prínosoch projektu	637003	projekt	1	1 400,00	1 400,00	0,00	Informačný workshop pre zástupcov médií a verejnosť spojený s Dňom otvorených dverí v laboratóriách vybavených novou infraštruktúrou. Poskytne informácie o prínosoch projektu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.8.	Publicita v médiách	637003	projekt	1	1 500,00	1 500,00	0,00	Poplatky za informácie publikované v médiách o aktivitách a výsledkoch projektu podporeného Európskou úniou. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená odhadom.	Podporná aktivita publicita a informovanosť

3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****					4 500,00	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné					3 600,00	0,00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu pre ÚEF SAV	610620	osobohodina	400	9,00	3 600,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.3.	Manažér monitoringu pre ÚMV SAV	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.	Cestovné náhrady ***					900,00	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	300,00	300,00	0,00	prevádzka vozidla počas ciest na semináre ASFEU a konzultácie ohľadom monitoringu projektu, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	600,00	600,00	0,00	cesty na semináre, konzultácie ohľadom monitoringu projektu, 4xPC x 1 pracovník po 1 deň, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.	Personálne výdavky externé					0,00	0,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu					80 680,00	0,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU					2 754 970	0		

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

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

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

*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

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

****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

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

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

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA č.1: Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I
	Názov položky rozpočtu	Číselník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/I.)
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1. Zariadenie a vybavenie									
						330 000,00	0,00		
1.1.1.1	Zariadenie na meranie distribúcie veľkosti častíc	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na meranie rozmerovej distribúcie častíc, minimálne parametre: meranie v nano a mikrónovej oblasti, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.2	Systém pre RTG analýzu polykrystalických materiálov s príslušenstvom	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, minimálne technické parametre: vysoká intenzita primárneho zväzku, prášková RTG difraktometria, maloúhlový rozptyl, textúrna analýza, vysokoteplotná komôrka 1000 °C, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.3	Zariadenie na kontrolu atmosféry v peci pre vysokotlaké žihanie s príslušenstvom	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na kontrolu žihacej vysokotlakej atmosféry, minimálne technické parametre: tlak v zariadení 10 MPa, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.4	Analytické váhy	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na presné váženie, minimálne technické parametre: citlivosť 0,01 mg, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.5	Zariadenie na automatickú výmenu vzoriek k termickému analyzátoru NETZSCH STA 449	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na automatickú výmenu vzoriek pre TA NETZSCH 499, minimálne technické parametre: kompatibilné so zariadením TA NETZSCH 499, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.6	Zariadenie na meranie levitačnej sily	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na meranie levitačnej sily supravodičov, minimálne technické parametre: sila 2 000 N, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.7	Vlnovodisperzný analyzátor	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na lokálnu prvkovú analýzu, minimálne technické parametre: limit 0,01 hmotnostného percenta, ÚEF SAV	1.1

1.1.1.8.	EBSD analyzátor	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom slúži na určenie lokálnej orientácie kryštálov, minimálne technické parametre: až do nanorozmerových kryštálov, ÚEF SAV	1.1
1.1.1.9.	Sústava zariadení na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks modulárneho systému s príslušenstvom slúži na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom, minimálne technické parametre: modul FTIR spektrometer pre oblasť 7800 cm ⁻¹ - 350 cm ⁻¹ , Ramanovský modul s laserom a detektormi, modul na meranie Ramanovských spektier na povrchoch, modul mikroskopu na meranie infračervených spektier, ÚEF SAV	2.1
1.1.1.10.	Sústava zariadení na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristík	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe odhadu, 1 ks zostavy, ktorá slúži na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristík vzoriek, minimálne technické parametre: frekvenčný rozsah 10 mikroHz - 32 MHz, polarizačné DC napätie +/-40V, prúd, +/- 100 mikroA, výstupný systém - 3 nezávislé analyzátory, elektrochemické rozhranie - potenciometer/galvanostat, trojelektrodový systém, DC polarizácia +/- 14,5 V s maximálnym rozlíšením 100 mikroV, prúdový rozsah +/- 2A s maximálnym rozlíšením 100 pA, analógová rampová rýchlosť od 6 mV/min do 6000 mV/min, kroková rampa s výškou od 5mV/5pA do 29V/4A, ÚEF SAV	2.1
1.1.1.11.	Vibračný magnetometer	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, zariadenie na merania magnetických charakteristík transformátorových ocelí, minimálne technické parametre: dynamický rozsah: 1.10 ⁻⁷ - 103, rezistívny magnet s min. Magnetickým poľom 1,5 T, ÚEF SAV	3.1
1.1.1.12.	Magnetooptický Kerrov mikroskop	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, zariadenie na sledovanie doménov štruktúry transformátorových ocelí, minimálne technické parametre: polarizačný mikroskop, elektromagnet s magnetickým poľom 800 kA/m, teplotný rozsah 10 K - 900 K, ÚEF SAV	3.1

1.1.1.13.	Elektrická odporová pec do 1300°C s možnosťou použitia výbušných plynných pracovných atmosfér (H ₂ , H ₂ +H ₂ O, H ₂ +N ₂)	713004	ks	1	50000,000	50 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks zariadenie s príslušenstvom, minimálne technické parametre: teplota minimálne do 1300°C, možnosť použitia výbušných plynných pracovných atmosfér (H ₂ , H ₂ + H ₂ O, H ₂ + N ₂), rýchlosť ohrevu od 1°C/s do 5°C/s, pracovný priestor fi minimálne 40 mm, dĺžka homogénneho poľa minimálne 200mm, zmiešavacie pumpy pre H ₂ + N ₂ plyny, ÚMV SAV	3.2
1.1.1.14.	Nanoindentor slúžiaci na analýzu spevňovacích a reštauračných procesov v jednotlivých zrnách	713004	ks	1	100000,000	100 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks zariadenie s príslušenstvom, minimálne technické parametre: DSI skúška v jednotlivých zrnách, rozsah zaťaženia od 0,1 do 500 mN, zmena zaťaženia 0,05 mikroN, rýchlosť zaťaženia až do 8000 mN/min, včítane troch typov sférických hrotov, ÚMV SAV	3.2
1.1.1.15.	Laserové zariadenie pre modifikáciu doménových štruktúr	713004	ks	1	180000,000	180 000,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks zariadenie s príslušenstvom, minimálne technické parametre: laserové zariadenie na báze pulzného pevnolátkového lasera, v oblasti vlnovej dĺžky 1 mikrom, optický výkon od 25 W do 150 W, pracovné pole 100 x 100 mm, ÚMV SAV	3.3
1.1.1.16.	Kapacitný most na presné meranie kapacity	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, minimálne technické parametre: presne meranie kapacity v intervale do 20 Hz-50 kHz, DC-bias 100 V, IEEE-488 GPIB and IEEE-1174 serial interfaces, rozsah merania do aF., ÚEF SAV	4.1
1.1.1.17.	Vysokonapäťový zdroj jednosmerného a striedavého napätia	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, minimálne technické parametre: zdroj s výstupným signálom s konstantným pomerom 1V/4000V na výstupné napätie DC 0 až +-40kV (špičkové hodnoty AC 0 +-40kV) s výstupným prúdom 0 +/-15mA DC (alebo špičková AC hodnota 0 až -/+15mA), ÚEF SAV	4.1
1.1.1.18.	Merač častkových výbojov	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks prístroj s príslušenstvom, minimálne technické parametre: meranie dielektrických vlastností, interval 100 ns – 10000 ns, 0-20 MHz, kompatibilný s IEC60270, VDE0434, ANSI, ÚEF SAV	4.1

								cena stanovená na základe predbežného odhadu, 1 ks, minimálne technické parametre: fázová kvalitatívna a kvantitatívna analýza, vypresnenie parametrov mriežky, ÚEF SAV	
1.1.2.	Software - RTG databáza	711003	ks	0	0,000	0,00	0,00		1.1
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
								cena stanovená na základe predbežného odhadu, 2 ks PC pre zber údajov, spracovanie a vizualizáciu výsledkov z experimentálnych meraní, minimálne technické parametre: CPU 3GHz, RAM 4GB, HDD 320GB, 20" LCD, Operačný systém, ÚMV SAV	
1.1.5.	Nákup IKT - PC	713002	ks	0	0,000	0,00	0,00		3.2
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.5.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)					0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,000	0,00	0,00		
1.3.	Poistenie, opravy a údržba					0,00	0,00		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.4	Stavebné úpravy (práce) projektu*					0,00	0,00		
1.4.1	Stavba/stavebný objekt 1					0,00	0,00		
1.4.1.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,000	0,00	0,00		
1.4.1.2.									
1.4.1.3.	...								
...									
1.4.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,00	0,00		
1.4.2.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,000	0,00	0,00		
1.4.2.2.									
1.4.2.3.	...								
...									
1.5.	Stavebný dozor					0,00	0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.6.	Projekčná činnosť					1 900,00	0,00		
								cena stanovená na základe predbežného odhadu, 2 ks PC pre zber údajov, spracovanie a vizualizáciu výsledkov z experimentálnych meraní, minimálne technické parametre: CPU 3GHz, RAM 4GB, HDD 320GB, 20" LCD, Operačný systém, ÚMV SAV	
1.6.1.	Nákup IKT - PC	633002	ks	2	950,00	1 900,00	0,00		3.2
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	0,00		
1.7.1.	Počítač		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.7.2.	Aplikačný software, licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.7.3.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,000	0,00	0,00		

1.	Spolu					331 900,00	0,00		
2	... doplniť názov aktivity projektu								
2.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.1.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.3.2.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.4.3.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
Aktivita 1.1 Infraštruktúra pre prípravu a charakterizáciu nanoštruktúrnych									
2A** supravodičov									
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.A.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1
2.A.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1
2.A.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1
2.A.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1
2.A.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.1
2.A.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky externé (odborné činnosti)					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		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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		
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
	... Iné (doplniť)								
2.A.	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 1.2 Výskum vplyvu nanoštruktúrovania a kryštálových defektov 2B na vlastnosti YBCO supravodičov									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.B.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2
2.B.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2
2.B.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2
2.B.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2
2.B.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.2
2.B.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.B.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	účasť na minimálne dvoch 5 dňových zahraničných konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného) pre troch odborných pracovníkov, spolu na 15 dní, ÚEF SAV	1.2
2.B.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	vložné na účasť na minimálnedvoch 5 dňových zahraničných konferenciách, resp. výstavách pre troch odborných pracovníkov, ÚEF SAV	1.2

2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					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		
2.B.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.B.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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		
2.B.4.4.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky na elektrickú energiu použitú na prevádzku pecí počas tepelného spracovania, ÚEF SAV	1.2
2.B.4.4.2	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - voda	632002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za vodu použitú na chladenie pecí počas tepelného spracovania vzoriek, ÚEF SAV	1.2
2.B.4.4.3	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - technické plyny	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za technické plyny použité na ochrannú atmosféru v peciach pri tepelnom spracovaní vzoriek, ÚEF SAV	1.2
2.B.4.5.1	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny, kvapalný dusík a hélium, slúžia na prevádzku zariadení na meranie supravodivých vlastností vzoriek, ÚEF SAV	1.2
2.B.4.5.2	Výdavky na chemikálie na prípravu supravodičov	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, zlúčeniny YBa ₂ Cu ₃ O ₇ , Y ₂ BaCuO ₅ , SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ , zárodky kryštalizácie, MgO podložky, ÚEF SAV	1.2
2.B	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 1.3 Vývoj YBCO supravodiča s 2C vysokou levitačnou silou									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.C.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3
2.C.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3
2.C.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3
2.C.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3

2.C.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.3
2.C.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.C.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestové náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					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		
2.C.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.C.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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		
2.C.4.4.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky na elektrickú energiu použitú na prevádzku pecí počas tepelného spracovania, ÚEF SAV	1.3
2.C.4.4.2	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - voda	632002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za vodu použitú na chladenie pecí počas tepelného spracovania vzoriek, ÚEF SAV	1.3
2.C.4.4.3	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - technické plyny	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, výdavky za technické plyny použité na ochrannú atmosféru v peciach pri tepelnom spracovaní vzoriek, ÚEF SAV	1.3
2.C.4.5.1	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny, kvapalný dusík a hélium, slúžia na prevádzku zariadení na meranie supravodivých vlastností vzoriek, ÚEF SAV	1.3
2.C.4.5.2	Výdavky na všeobecný materiál	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, chemikálie, práškové chemické zlúčeniny, laboratórne sklo, metalografický materiál, ktoré slúžia na prípravu a spracovanie vzoriek, ÚEF SAV	1.3
2.C.4.5.3	Výdavky na chemikálie na prípravu supravodičov	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, zlúčeniny YBa2Cu3O7, Y2BaCuO5, SmBa2Cu3O7, zárodky kryštalizácie, MgO podložky, ÚEF SAV	1.3

								cena stanovená na základe predbežného odhadu, termočlánky a žihacie trubice budú používané v žihacích peciach počas tepelného spracovania vzoriek, ÚEF SAV	
2.C.4.5.4	Výdavky na náhradné termočlánky a trubice žihacích pecí	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00		1.3
2.C	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 1.4 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre 2D prax									
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.D.1.1.1	Odborný pracovník 1.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4
2.D.1.1.2	Odborný pracovník 1.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4
2.D.1.1.3	Odborný pracovník 1.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4
2.D.1.1.4	Odborný pracovník 1.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4
2.D.1.1.5	Odborný pracovník 1.5	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	1.4
2.D.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.D.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	dve jednodňové pracovné cesty pre jedného pracovníka na konzultácie na patentový úrad v Bratislave, ÚEF SAV	1.4
2.D.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	účasť na minimálne dvoch 5 dňových zahraničných konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného) pre troch odborných pracovníkov, spolu na 15 dní, ÚEF SAV	1.4
2.D.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	vložné na účasť na minimálnedvoch 5 dňových zahraničných konferenciách, resp. výstavách pre troch odborných pracovníkov, ÚEF SAV	1.4
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.D.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.D.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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		
2.D.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		

2.D.4.5	Výdavky v súvislosti s ochranou duševného vlastníctva	637005	projekt	1	0,000	0,00	0,00	poplatky spojené s prihláškami vynálezov a udržiavaním patentov, ÚEF SAV	1.4
2.D	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 2.1 Budovanie infraštruktúry pre 2E laboratórium biobatérií									
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.E.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1
2.E.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1
2.E.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1
2.E.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.1
2.E.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.E.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestové náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	služobná cesta na domáce výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, ÚEF SAV	2.1
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		
2.E.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.E.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.E.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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		
2.E.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.4.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.E	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 2.2 Výskum stability a funkcií elektrón transportných proteínov a 2F biomateriálov									
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.F.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2

2.F.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2
2.F.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2
2.F.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.2
2.F.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.F.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.F.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.F.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	služobná cesta na domáce výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, ÚEF SAV	2.2
2.F.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	služobná cesta na zahraničné výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, ÚEF SAV	2.2
2.F.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.F.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.F.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.F.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.F.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.F.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.F.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.F.4.5	Výdavky na chemikálie potrebné na plnenie úloh aktivity 2.2	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe odhadu, chemikálie: glukózaoxidáza (500 EUR), laktáza (250 EUR), oxidoredukčné enzýmy (500 EUR), proteíny (500 EUR), biomakromolekulárne látky (500 EUR), iónové kvapaliny (500 EUR), mediátory (500 EUR), látky na prípravu tlmivých roztokov (250 EUR), chemikálie pre pracovné média, rozpúšťadlá (500 EUR), laboratórny materiál (250 EUR), ÚEF SAV	2.2
2.F	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 2.3 Vývoj technológie na prípravu 2G elektród použiteľných v biobatérii									
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.G.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3
2.G.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3

2.G.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3
2.G.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.3
2.G.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.G.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00		
2.G.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.G.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	služobná cesta na domáce výskumné pracovisko, 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 10 dní, ÚEF SAV	2.3
2.G.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	účasť na zahraničnej konferencii (cestovné, diéty a ubytovanie), 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 5 dní, ÚEF SAV	2.3
2.G.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	vložné na zahraničnej konferencii, 1x vložné, ÚEF SAV	2.3
2.G.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00		
2.G.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.G.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.G.4. Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00		
2.G.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.G.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.G.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.G.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.G.4.5	Výdavky na materiál a chemikálie potrebné na plnenie úloh aktivity 2.3	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe odhadu, materiál a chemikálie: uhlíkové nanorúrky (250 EUR), peptidy a polypeptidy (500 EUR), iónové kvapaliny (500 EUR), médiá potrebné na konštrukciu elektród (500 EUR), látky na prípravu tlmivých roztokov (250 EUR), oxidorekčné enzýmy (500 EUR), proteíny (500 EUR), biomakromolekulárne látky (500 EUR), chemikálie pre pracovné médiá, rozpúšťadlá (500 EUR), ÚEF SAV	2.3
2.G Spolu						0,00	0,00		
2H Aktivita 2.4 Konštrukcia prototypu biobatérie									
2.H.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00		
2.H.1.1.1	Odborný pracovník 2.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4
2.H.1.1.2	Odborný pracovník 2.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4

2.H.1.1.3	Odborný pracovník 2.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4
2.H.1.1.4	Odborný pracovník 2.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	2.4
2.H.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.H.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	účasť na zahraničnej konferencii (cestovné, diéty a ubytovanie), 1 pracovná cesta x 1 pracovník na 5 dní, ÚEF SAV	2.4
2.H.2.4	Služby - vložné na konferencie	637001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	vložné na zahraničnej konferencii, 1x vložné, ÚEF SAV	2.4
2.H.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.H.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.H.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H.4.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.H	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 3.1 Dobudovanie infraštruktúry pre magnetickú charakterizáciu									
2.1 transformátorových ocelí									
2.1.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.1.1.1.1	Odborný pracovník 3.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1
2.1.1.1.2	Odborný pracovník 3.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1
2.1.1.1.3	Odborný pracovník 3.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1
2.1.1.1.4	Odborný pracovník 3.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1
2.1.1.1.5	Odborný pracovník 3.5	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.1
2.1.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		

2.1.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.1.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.1.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.1.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.1.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, elektrická energia pre prevádzku zariadení vibračný magnetometer a magnetooptický Kerrov mikroskop počas plnenia úloh aktivity 3.1, ÚEF SAV	3.1
2.1.4.5	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny pre prevádzku zariadení vibračný magnetometer a magnetooptický Kerrov mikroskop počas plnenia úloh aktivity 3.1, ÚEF SAV	3.1
2.1	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 3.2 Výskum selektívneho rastu zŕn v 2.J Fe-Si ferite v interakcii s nanočasticami									
2.J.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					57 590,00	0,00		
2.J.1.1.1	Odborný pracovník 3.6	610620	osobohodina	1 200	16,200	19 440,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2
2.J.1.1.2	Odborný pracovník 3.7	610620	osobohodina	1 200	9,500	11 400,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2
2.J.1.1.3	Odborný pracovník 3.8	610620	osobohodina	600	9,500	5 700,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2
2.J.1.1.4	Odborný pracovník 3.9	610620	osobohodina	800	8,500	6 800,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2
2.J.1.1.5	Odborný pracovník 3.10	610620	osobohodina	1 500	9,500	14 250,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.2
2.J.2.	Cestovné náhrady ***					4 500,00	0,00		
2.J.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.J.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	300,000	300,00	0,00	Účast' na tuzemských konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 3 dni	3.2

2.J.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3000,000	3 000,00	0,00	Účasť na konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) a pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 4 dni	3.2
2.J.2.4	Služby - vložné na tuzemské konferencie	637001	projekt	1	200,000	200,00	0,00	vložné na tuzemskej konferencii, 2x vložné, ÚMV SAV	3.2
2.J.2.5	Služby - vložné na zahraničné konferencie	637001	projekt	1	1000,000	1000,00	0	vložné na zahraničnej konferencii, 2x vložné, ÚMV SAV	3.2
2.J.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.J.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.J.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.J.4.	Ostatné výdavky - priame					2 841,00	0,00		
2.J.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.J.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.J.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.J.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - (elektrická energia)	632001	kWh	1 250	0,200	250,00	0,00	Elektrická energia pre tepelné spracovanie vzoriek, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - (pracovné plyny)	633006	flaša 50l/200bar.	4	185,000	740,00	0,00	Pracovné plyny pre tepelné spracovanie vzoriek a pre analýzy, H2, Ar, H2+N2, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.2	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (drôt pre elektroiskrové rezanie)	633006	kg	12	10,000	120,00	0,00	drôt pre elektroiskrové rezanie a delenie vzoriek, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.3	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (prášok na zalievanie vzoriek)	633006	kg	2	80,000	160,00	0,00	fenolová priskyrca s uhlíkom, pre prípravu preparátov pre ELMI a svetelnú mikroskopiu, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (brúsne papiere)	633006	balenie	5	55,000	275,00	0,00	Brúsne papiere pre prípravu mikroskopických preparátov, zrnitosť 500 až 2500, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (etanol)	633006	kg	2	18,000	36,00	0,00	príprava a leptanie preparátov pre mikroskopiu, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.6	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (termočlánok)	633006	ks	1	650,000	650,00	0,00	termočlánky pre meranie teplôt pri tepelnom spracovaní, Pt/PtRh10, d=0,5mm, L=1m, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.7	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (keramický izolátor)	633007	ks	2	70,000	140,00	0,00	izolátor pre termočlánky, rozmer 8,5x1,5x1200mm, ÚMV SAV	3.2
2.J.4.5.8	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (kremenná trubica)	633008	ks	1	470,000	470,00	0,00	kremenné trubice pre tepelné spracovania v ochrannej atmosfére v priebežných peciach, rozmer d=65mm, L=1500mm, ÚMV SAV	3.2
2.J	Spolu					64 931,00	0,00		
Aktivita 3.3 Vývoj energeticky úspornej prípravy znovo orientovaných 2.K elektrotechnických ocelí									
2.K.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					42 170,00	0,00		
2.K.1.1.1	Odborný pracovník 3.6	610620	osobohodina	600	16,200	9 720,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3
2.K.1.1.2	Odborný pracovník 3.7	610620	osobohodina	600	9,500	5 700,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3

2.K.1.1.3	Odborný pracovník 3.8	610620	osobohodina	600	9,500	5 700,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3
2.K.1.1.4	Odborný pracovník 3.9	610620	osobohodina	800	8,500	6 800,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3
2.K.1.1.5	Odborný pracovník 3.10	610620	osobohodina	1 500	9,500	14 250,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.3
2.K.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina						
2.K.2. Cestovné náhrady ***						4 500,00	0,00		
2.K.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.K.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	300,000	300,00	0,00	účasť na tuzemských konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 3 dni	3.3
2.K.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3000,000	3 000,00	0,00	účasť na konferenciách (cestovné, diéty a ubytovanie) a pre odborných pracovníkov ÚMV SAV, 2 PC x 1 pracovník po 4 dni	3.3
2.K.2.4	vložené na tuzemskej konferencii	637001	projekt	1	200,000	200,00	0,00	vložené na tuzemskej konferencii, 2x vložené, ÚMV SAV	3.3
2.K.2.5	vložené na zahraničnej konferencii	637001	projekt	1	1000,000	1000,00	0	vložené na zahraničnej konferencii, 2x vložené, ÚMV SAV	3.3
2.K.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00		
2.K.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.K.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.K.4. Ostatné výdavky - priame						2 831,00	0,00		
2.K.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.K.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.K.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.K.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - (elektrická energia)	632001	kWh	1 200	0,200	240,00	0,00	Elektrická energia pre tepelné spracovanie vzoriek, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - (pracovné plyny)	633006	flaša 50l/200bar.	4	185,000	740,00	0,00	Pracovné plyny pre tepelné spracovanie vzoriek a pre analýzy, H2, Ar, H2+N2, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.2	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (drôt pre elektroiskrové rezanie)	633006	kg	12	10,000	120,00	0,00	drôt pre elektroiskrové rezanie a delenie vzoriek, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.3	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (prášok na zalievanie vzoriek)	633006	projekt	2	80,000	160,00	0,00	fenolová priskyrca s uhlíkom, pre prípravu preparátov pre ELMI a svetelnú mikroskopiu, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (brúsne papiere)	633006	projekt	5	55,000	275,00	0,00	Brúsne papiere pre prípravu mikroskopických preparátov, zrnitosť 500 až 2500, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.5	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (etanol)	633006	projekt	2	18,000	36,00	0,00	príprava a leptanie preparátov pre mikroskopiu, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.6	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (termočlánok)	633006	projekt	1	650,000	650,00	0,00	termočlánky pre meranie teplôt pri tepelnom spracovaní, Pt/PtRh10, d=0,5mm, L=1m, ÚMV SAV	3.3
2.K.4.5.7	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (keramický izolátor)	633007	projekt	2	70,000	140,00	0,00	izolátor pre termočlánky, rozmer 8,5x1,5x1200mm, ÚMV SAV	3.3

2.K.4.5.8	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (kremenná trubica)	633008	projekt	1	470,000	470,00	0,00	kremenné trubice pre tepelné spracovania v ochrannéj atmosfére v priebežných peciach, rozmer d=65mm, L=1500mm, ÚMV SAV	3.3
2.K	Spolu					49 501,00	0,00		
Aktivita 3.4 Optimalizácia magnetických 2.L vlastností transformátorových ocelí									
2.L.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.L.1.1.1	Odborný pracovník 3.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.1.1.2	Odborný pracovník 3.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.1.1.3	Odborný pracovník 3.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.1.1.4	Odborný pracovník 3.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.1.1.5	Odborný pracovník 3.5	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.4
2.L.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.L.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.L.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.L.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	zahraničná pracovná cesta (konferencia, pracovný pobyt, výstava) - cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného, 5x pracovná cesta x 1 pracovník po 6 dní, ÚEF SAV	3.4
2.L.2.4	Vložné na konferenciu	637001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	vložné na zahraničné konferencie alebo výstavy, 5x vložné, ÚEF SAV	3.4
2.L.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.L.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.L.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.L.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.L.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.L.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.L.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		

2.L.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - elektrická energia	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, elektrická energia pre prevádzku zariadení používaných pri štúdiu magnetických vlastností transformátorových ocelí počas plnenia úloh aktivity 3.4, ÚEF SAV	3.4
2.L.4.5.1	Výdavky na kryogénne kvapaliny	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, kryogénne kvapaliny pre prevádzku zariadení používaných pri štúdiu magnetických vlastností transformátorových ocelí počas plnenia úloh aktivity 3.4, ÚEF SAV	3.4
2.L.4.5.2	Výdavky na materiál potrebný na plnenie úloh aktivity 3.4	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená na základe predbežného odhadu, materiál: odporový topný drôt Ni-Cr, nerezové rúrky s priemerom od 5 mm do 35 mm, ktoré sú potrebné pri plnení úloh aktivity 3.4, ÚEF SAV	3.4
2.L	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 3.5 Patentová ochrana a diseminácia výsledkov, príprava transferu poznatkov pre 2M prax									
2.M.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					4 190,00	0,00		
2.M.1.1.1	Odborný pracovník 3.6	610620	osobohodina	200	16,200	3 240,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.5
2.M.1.1.2	Odborný pracovník 3.7	610620	osobohodina	100	9,500	950,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, v organizácii, ÚMV SAV	3.5
2.M.1.1.3	Odborný pracovník 3.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.5
2.M.1.1.4	Odborný pracovník 3.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	3.5
2.M.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.M.2.	Cestovné náhrady ***					50,00	0,00		
2.M.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.M.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestové náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	50,000	50,00	0,00	dve jednodňové pracovné cesty pre jedného pracovníka na konzultácie na patentový úrad v Bratislave, ÚEF SAV a ÚMV SAV	3.5
2.M.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.M.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.M.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.M.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.M.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.M.4.	Ostatné výdavky - priame					2 000,00	0,00		
2.M.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.M.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.M.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		

2.M.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.M.4.5	Výdavky v súvislosti s ochranou duševného vlastníctva	637005	projekt	1	2000,000	2 000,00	0,00	Poplatky v súvislosti s právnym poradenstvom pri podaní patentu, vypracovaním prihlášky patentu, poplatky pre patentový úrad, ÚMV SAV	3.5
2.M	Spolu					6 240,00	0,00		
Aktivita 4.1 Infraštruktúra pre prípravu a 2N charakterizáciu magnetických kvapalín									
2.N.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.N.1.1.1	Odborný pracovník 4.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.1
2.N.1.1.2	Odborný pracovník 4.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.1
2.N.1.1.3	Odborný pracovník 4.5	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.1
2.N.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.N.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.N.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.N.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.N.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.N.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.N.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.N.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.N.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.N.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.N.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.N.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.N.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.N.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.N.4.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.N	Spolu					0,00	0,00		
Aktivita 4.2 Vývoj magnetickej kvapaliny s 2.O požadovanými vlastnosťami a jej testovanie									
2.O.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.O.1.1.1	Odborný pracovník 4.1	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2

2.O.1.1.2	Odborný pracovník 4.2	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2
2.O.1.1.3	Odborný pracovník 4.3	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2
2.O.1.1.4	Odborný pracovník 4.4	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2
2.O.1.1.5	Odborný pracovník 4.5	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	4.2
2.O.1.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.O.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00		
2.O.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.O.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.O.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	zahraničná pracovná cesta (konferencia, pracovný pobyt, výstava) - cestovné, diéty a ubytovanie, mimo vložného, 4x pracovná cesta x 1 pracovník po 6 dní, ÚEF SAV	4.2
2.O.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	637001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	vložné na zahraničné konferencie alebo výstavy, 4x vložné, ÚEF SAV	4.2
2.O.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00		
2.O.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.O.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.O.4. Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00		
2.O.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.O.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.O.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.O.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	632001	kWh	0	0,000	0,00	0,00	Elektrina bude pokrývať spotrebu elektrických zariadení využívaných pri laboratórnych prácach., ÚEF SAV	4.2
2.O.4.5.1	Služby - Výroba transformátora a testovanie jeho prevádzkových parametrov	637004	ks	0	0,000	0,00	0,00	Výroba a testovanie prevádzkových parametrov výkonového transformátora z hľadiska elektrických vlastností, ÚEF SAV	4.2
2.O.4.5.2	Služby - Testovanie šírenia tepla v transformátore	637004	ks	0	0,000	0,00	0,00	Vývoj metodiky a meranie šírenia tepla v transformátore v prevádzkových podmienkach, ÚEF SAV	4.2
2.O.4.5.3	Materiál - chemikálie a elektrotechnický materiál	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Materiál potrebný na prípravu a charakterizáciu magnetických kvapalín (transformátorový olej, surfaktanty, chemikálie, kryokvapaliny, spotrebný elektrotechnický materiál), ÚEF SAV	4.2
2.O Spolu						0,00	0,00		
2. Spolu						120 672,00	0,00		
Riadenie projektu a publicita - nepriame									
3 výdavky									

3.1	Personálne výdavky interné					5 160,00	0,00		
3.1.1	Manažér publicity	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3	Finančný manažér pre ÚEF SAV	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4	Projektový manažér	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5	Asistent projektového manažéra v OBF	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6	Asistent projektového manažéra v LNAM	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.7	Asistent projektového manažéra v OFMJ	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8	Asistent projektového manažéra na ÚMV SAV	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.9	Finančný manažér na ÚMV SAV	610620	osobohodina	90	9,000	810,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.10	Mzdový účtovník pre ÚEF SAV	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.11	Mzdový účtovník pre ÚMV SAV	610620	osobohodina	250	9,000	2 250,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.12	Hlavný účtovník	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, technicko hospodárska správa SAV, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
3.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	prevádzka vozidla počas ciest na semináre ASFEU a konzultácie ohľadom riadenia, administrácie a účtovania projektu, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cesty na semináre ASFEU a konzultácie ohľadom riadenia, administrácie a účtovania projektu, 6x PC x 1 pracovník po 1 dni, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00		

3.3.1	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.3	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.4	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4	Ostatné výdavky - priame					4 550,00	0,00		
3.4.1	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená informatívne, toner do tlačiarň, kancelárske potreby, papier, ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.2	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.3	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cena stanovená informatívne, poplatky za telekomunikačné služby, poštovné, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.4	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.5	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.1	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na meranie distribúcie veľkosti častíc)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na meranie distribúcie veľkosti častíc", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.2	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Systém pre RTG analýzu polykryštalických materiálov s príslušenstvom)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Systém pre RTG analýzu polykryštalických materiálov s príslušenstvom", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.3	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na kontrolu atmosféry v peci pre vysokotlaké žižanie s príslušenstvom)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na kontrolu atmosféry v peci pre vysokotlaké žižanie s príslušenstvom", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.4	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Analytické váhy)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Analytické váhy", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.5	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na automatickú výmenu vzoriek k termickému analýzátoru NETZSCH STA 449)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na automatickú výmenu vzoriek k termickému analyzátoru NETZSCH STA 449", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.6	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Zariadenie na meranie levitačnej sily)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Zariadenie na meranie levitačnej sily", pre prípad poškodenia alebo zničenja vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu

3.4.6.7	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Vlnovodisperzný analyzátor)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Vlnovodisperzný analyzátor", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.8	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (EBSD analyzátor)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "EBSD analyzátor", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.9	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Sústava zariadení na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Sústava zariadení na meranie vibračných spektier na povrchoch s mikroskopom", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.10	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Sústava zariadení na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristík)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Sústava zariadení na meranie elektrovodivostných a impedačných charakteristík", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.11	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Vibračný magnetometer)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Vibračný magnetometer", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.12	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Magnetooptický Kerrov mikroskop)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Magnetooptický Kerrov mikroskop", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.13	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Elektrická odporová pec)	637015	projekt	1	750,000	750,00	0,00	Poistné pre zariadenie "Elektrická odporová pec", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.14	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Nanoindentor)	637015	projekt	1	1350,000	1 350,00	0,00	Poistné pre zariadenie "Nanoindentor", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.15	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Laserové zariadenie pre modifikáciu doménových štruktúr)	637015	projekt	1	2450,000	2 450,00	0,00	Poistné pre "Laserové zariadenie pre modifikáciu doménových štruktúr", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.16	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Kapacitný most na presné meranie kapacity)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Kapacitný most na presné meranie kapacity", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.6.17	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Vysokonapäťový zdroj jednosmerného a striedavého napätia)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Vysokonapäťový zdroj jednosmerného a striedavého napätia", pre prípad poškodenia alebo zničenía vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu

3.4.6.18	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu (Merač čiastkových výbojov)	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poistné pre "Merač čiastkových výbojov", pre prípad poškodenia alebo zničenia vecí krádežou, vandalizmom, vodou, ohňom, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.7	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.8	Inzercia v médiách	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Inzercia v médiach spojená s verejným obstarávaním a kurzmi na obsadenie miest odborníkmi v projekte. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená odhadom.	Podporná aktivita riadenie projektu
3..5. Publicita a informovanosť						0,00	0,00		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Letáky a skladačky budú informovať o projekte, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Plagáty budú informovať o projekte, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Brožúrky budú informovať o prínosoch projektu na jednotlivých miestach realizácie, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou, ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.4.	CDROM	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	CDROM bude informovať o projekte, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporeného Európskou úniou. Zhotovené bude v súlade s manuálom pre publicitu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.5.	Označenie projektu (veľké a malé informačné tabule, nálepky na označenie zariadení s logom EÚ a názvom príslušného programu)	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Tabule s označením projektu budú umiestnené v miestach realizácie projektu s cieľom informovať čo najväčší počet ľudí. Zariadenia, zakúpené v rámci projektu, budú označené v súlade s manuálom publicity. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť

3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Web stránka projektu bude slúžiť na informovanie čo najširšej verejnosti o aktivitách a cieľoch projektu podporeného Európskou úniou, ÚEF SAV, cena stanovená informatívne	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.7.	Infomačný workshop pre zástupcov médií a verejnosť o prínosoch projektu	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Informačný workshop pre zástupcov médií a verejnosť spojený s Dňom otvorených dverí v laboratóriách vybavených novou infraštruktúrou. Poskytne informácie o prínosoch projektu. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.8.	Publicita v médiách	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Poplatky za informácie publikované v médiách o aktivitách a výsledkoch projektu podporeného Európskou úniou. ÚEF SAV zabezpečí aj pre partnera, cena stanovená odhadom.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.6. Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****						810,00	0,00		
3.6.1. Personálne výdavky interné						810,00	0,00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu pre ÚEF SAV	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.3.	Manažér monitoringu pre ÚMV SAV	610620	osobohodina	90	9,000	810,00	0,00	mzda odborného pracovníka s odvodmi, zodpovedajúca jeho mzde v organizácii, ÚMV SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	prevádzka vozidla počas ciest na semináre ASFEU a konzultácie ohľadom monitoringu projektu, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	cesty na semináre, konzultácie ohľadom monitoringu projektu, 4xPC x 1 pracovník po 1 deň, ÚEF SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
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		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3. Personálne výdavky externé						0,00	0,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3. Spolu						10 520,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						463 092	0		

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

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

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

*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

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

****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

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

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