



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: 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/

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

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : 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 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: 0557922200 / 0556336292

E-mail: flachb@saske.sk

Http://www.saske.sk/Uef/

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

(ďalej len „partner 1“)

a

3. Názov : Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied

Právna forma: 331 Príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Watsonova 45, 040 01 Košice

IČO: 00166553

DIČ: 2020762612

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: 0557922600 / 604

E-mail: krupa@saske.sk

Http://www.saske.sk/UGT/

Štatutárny zástupca: Host' prof. Ing. Vítazoslav Krúpa, DrSc., riaditeľ

(ďalej len „partner 2“)

a

4. Názov : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Právna forma: 382 Verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice

IČO: 00397768

DIČ: 2021157050

Zapísaná v: zriadená podľa zákona č. 361/1996 Z.z. ZÁKON NÁRODNEJ RADY SLOVENSKEJ REPUBLIKY z 10. decembra 1996 o rozdelení Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Telefón/fax: 0556222608 / 0556228109

E-mail: ladislav.mirossay@upjs.sk

Http://www.upjs.sk/

Štatutárny zástupca: Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc., rektor

(ďalej len „partner 3“)

(ďalej partner 1 až partner 3 v texte spolu len „partner“)

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

PROJEKTU Č. 26220120035

Názov projektu: **Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou**
(ďalej len „Projekt“)

P R E A M B U L A

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

Článok I

Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. **Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridatú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivita sa člení na hlavné aktivity a podporné aktivity;
2. **Bezodkladne** - najneskôr do 5 pracovných dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
3. **Členovia partnerstva** – hlavný partner a partneri

4. **Deň** – za deň sa považuje pracovný deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
5. **Hlavný partner** – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
6. **Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“)** - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôsobenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a zaostávajúcich regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia ES 1080/2006);
7. **Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“)** - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
8. **Neoprávnené výdavky** - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;
9. **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej pomerov;
10. **Operačný program (ďalej aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl.2 Nariadenia Rady ES 1083/2006);
11. **Oprávnené výdavky** - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES) č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže Poskytovateľ uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii Poskytovateľa;
12. **Partner** – osoba, ktorá sa spolupodieľa na príprave projektu so žiadateľom a ktorá sa spolupodieľa na realizácii projektu s prijímateľom podľa zmluvy o poskytnutí NFP a podľa zmluvy o partnerstve.
13. **Partnerstvo** - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Partnerstvo je tvorené hlavným partnerom a partnermi.
14. **Poskytovateľ**- orgán, ktorý je zodpovedný za pridelenie nenávratného finančného príspevku schválenému a vybranému projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. V rámci Operačného programu Výskum a vývoj je Poskytovateľom Ministerstvo školstva Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a vývoj zo dňa 13.12.2007;

15. **Štátna pomoc** - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá naruša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Spoločenstva;
16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky ES využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
17. **Verejné obstarávanie** - postupy definované v zákone č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pre zadávanie zákaziek na dodanie tovaru, na uskutočnenie stavebných prác a na poskytnutie služieb;
18. **Výzva na predkladanie žiadostí o NFP** - východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.
19. **Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „zmluva o NFP“)** - právny akt stanovujúci práva a povinnosti zmluvných strán ako aj podmienky platné pre podporu projektu prostriedkami verejných rozpočtov najmä v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
20. **Zverejnenie** - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch Poskytovateľa a/alebo na internetovej stránke Poskytovateľa alebo inou, podľa úvahy Poskytovateľa vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.
21. **Žiadosť o platbu** - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú hlavnému partnerovi uhrádzané prostriedky štrukturálnych fondov/Kohézneho fondu a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere a je v súlade so Systémom finančného štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013.

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

Článok II

Predmet a účel Zmluvy

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

Názov projektu	:	Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou
ITMS kód Projektu	:	26220120035
Miesto realizácie projektu	:	Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied: Watsonova 47, 04001 Košice Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied: Watsonova 47, 04001 Košice, Watsonova 45, 04001 Košice Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied: Watsonova 45, 04001 Košice Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach: Park Angelinum 9, 04001 Košice, Moyzesova 11, 04001 Košice
Číslo Výzvy	:	OPVaV-2009/2.1/02-SORO
s aktivitami špecifikovanými v Prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve.		

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

Článok III Vyhlásenia

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

podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za plnenie ustanovení Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP týmto nie je dotknutá.

9. Partner je povinný:

- a) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak ho do ukončenia realizácie aktivít Projektu nevyčerpal,
- b) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade platby poskytnutej omylom,
- c) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinností znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- d) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinností znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
- e) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácii aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy Slovenskej republiky alebo Európskeho Spoločenstva,
- f) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 10% oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle zmluvy o NFP,
- g) vrátiť príjem z Projektu hlavnému partnerovi, v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 4 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
- h) vrátiť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos“); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania.

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

Článok IV

Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

1. Partneri sú zodpovední hlavnému partnerovi a ostatným partnerom za realizáciu im zverených aktivít Projektu v zmysle Zmluvy o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za realizáciu Projektu v zmysle Zmluvy o NFP.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k Poskytovateľovi v plnom rozsahu zodpovedný za koordináciu a riadenie realizácie všetkých aktivít schváleného Projektu a za plnenie povinností partnerov vyplývajúcich a súvisiacich so Zmluvou o partnerstve. Tým nie je dotknutá zodpovednosť jednotlivých partnerov voči hlavnému partnerovi alebo voči ostatným partnerom.
3. Na zabezpečovaní jednotlivých aktivít realizácie Projektu sa okrem hlavného partnera podieľajú aj ostatní partneri, pričom ich podiely a účasť na zabezpečovaní jednotlivých aktivít na realizácii Projektu sú uvedené v Prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve.
4. Každý člen partnerstva sa zaväzuje plniť si svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve riadne a včas, pričom vystupuje v úlohe realizátora jemu prislúchajúcej aktivity Projektu a zodpovedá hlavnému partnerovi a Poskytovateľovi za riadne a včasné plnenie svojich záväzkov.
5. Každý partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o začatí realizácie prislúchajúcej aktivity Projektu predložením čestného vyhlásenia o začatí realizácie aktivity Projektu do desať (10) pracovných dní odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.
6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na

programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami Poskytovateľa tak, aby riadne splnili všetky svoje povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve a súčasne aby umožnili hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti v zmysle Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.

7. Každý člen partnerstva má právo v rámci dohodnutého podielu jeho účasti na Projekte zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu príslušnej aktivity Projektu, a to za podmienok stanovených v Zmluve o partnerstve.
8. Každý partner je oprávnený a povinný v rámci realizácie schváleného Projektu uzatvárať zmluvy s Dodávateľmi výlučne v písomnej forme, ak Zmluva o partnerstve a/alebo VZP neustanovujú inak.
9. Výdavky partnera na dodávky uskutočnené na základe zmluvného vzťahu, ktorý nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.
10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní zrealizovať Zmluvou o partnerstve im zverenú aktivitu v určenom rozsahu, hlavný partner navrhne po konzultácii s ostatnými partnermi zmenu Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sú povinní rokovať o novom rozdelení jednotlivých aktivít a finančných prostriedkov, prípadne o odstúpení partnera od Zmluvy o partnerstve a pristúpení tretej osoby k Zmluve o partnerstve namiesto odstupujúceho partnera, a za týmto účelom sa v prípade potreby členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schvália všetci partneri, hlavný partner navrhne Poskytovateľovi zmenu zmluvy o NFP. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ktorý bude riešiť navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve.
11. V prípade ak nebude možné zabezpečiť stanovené aktivity Projektu podľa Zmluvy o partnerstve v rámci existujúceho partnerstva, je hlavný partner povinný obstaráť realizáciu dotknutej aktivity Projektu v súlade so zmluvou o NFP a v súlade s postupmi verejného obstarávania.
12. Pre pozastavenie realizácie aktivít Projektu a tým spôsobené prípadné predĺženie realizácie aktivít Projektu sa primerane použijú príslušné ustanovenia VZP.
13. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi akékoľvek porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to bezodkladne od kedy sa o porušení dozvedel, ktoré je následne hlavný partner povinný v tej istej lehote oznámiť Poskytovateľovi.
14. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok V

Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

2. Členovia partnerstva sa zaväzujú vykonať obstarávanie služieb, tovarov a prác v súlade s usmerneniami Poskytovateľa, v súlade so Zmluvou o partnerstve, VZP a platným právnym poriadkom.
3. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z.

- o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle Poskytovateľovi. Dokumentáciu je partner povinný predložiť hlavnému partnerovi po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi, avšak najneskôr 30 dní pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom. V prípade nadlimitnej zákazky sú hlavný partner a/alebo Poskytovateľ oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
4. Hlavný partner a Poskytovateľ sú oprávnení na základe vlastnej úvahy požadovať od partnera aj inú potrebnú dokumentáciu z verejného obstarávania a tento je povinný požadovanú dokumentáciu bez zbytočného odkladu doručiť hlavnému partnerovi a/alebo Poskytovateľ.
 5. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu Poskytovateľa. V prípade, ak partner bez súhlasu Poskytovateľa, uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve a VZP.
 6. Hlavný partner je povinný a Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk, to neplatí ak termín vyhodnotenia ponúk sa uskutočnil pred podpisom Zmluvy o partnerstve. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej sedem (7) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej (5) dní vopred Poskytovateľovi.
 7. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a hodnotu zákazky navrhnuť úspešným uchádzačom.
 8. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera a partner je povinný vyhlásiť nové verejné obstarávanie, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi členom partnerstva a Dodávateľom Projektu zistí nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
 9. Poskytovateľ zasiela partnerovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy o partnerstve do dvadsaťjeden (21) dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania spolu so stanoviskom hlavného partnera, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ je vo výzve oprávnená určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.
 10. V prípade, ak Poskytovateľ nezašle výzvu na úpravu v lehote uvedenej v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve, partner môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
 11. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsaťjeden (21) dní partnerovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21 dní) prestáva plynúť. Partner v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení overenia procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie partner uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za porušenie Zmluvy o partnerstve. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plyní Poskytovateľovi nová lehota dvadsať jedna (21) dní. Poskytovateľ bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
 12. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnené preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
 13. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek

počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.

14. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a Poskytovateľ nie je povinný zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
15. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

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

Článok VII

Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

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

Článok VIII

Oprávnené výdavky

1. Za oprávnené výdavky partnera na schválený Projekt môžu byť považované len výdavky, ktoré spĺňajú podmienky Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.

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

Článok IX

Rozpočet projektu

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

Článok X

Účty a pravidlá finančných operácií

1. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v slovenských korunách (respektíve po prijatí meny EURO na osobitný účet vedený v tejto mene), ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
2. Partneri predkladajú žiadosť o platbu, ktorej vzor je Zverejnený, aj s potrebnou dokumentáciou, vyžadovanou podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP, hlavnému partnerovi podľa spôsobu realizácie financovania Projektu, ktorý ich zarádajú do Žiadosti o platbu. Súčasťou žiadosti o platbu je aj zoznam deklarovaných výdavkov osobitne vyplnený za každého partnera. Jednotlivé výdavky musia byť jednoznačne a nezameniteľne identifikované, ktorý partner si ich uplatňuje. Partner, ak požaduje zaradenie jednotlivého výdavku do Žiadosti o platbu je povinný doručiť všetky potrebné podklady vyžadované podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP najmenej desať (10) dní pred termínom, do ktorého je hlavný partner povinný zaslať Žiadosť o platbu Poskytovateľovi. Ak je žiadosť o platbu partnera úplná, hlavný partner je povinný ju zaradiť do Žiadosti o platbu, v opačnom prípade vyzve partnera na jej doplnenie a to v lehote desať (10) dní odo dňa jej doručenia.
3. Hlavný partner prerozdelený poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov Poskytovateľa. Za týmto účelom si každý z partnerov zriadil vlastný osobitný účet pre Projekt, ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.

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

Článok XI

Financovanie realizácie Projektu

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

- a) zálohové platby:¹
- b) predfinancovanie:²
- c) refundácia:³

2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do piatich (5) pracovných dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu Poskytovateľovi a tretí rovnopis si ponechá partner. V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom uvedeným na formulári podpisového vzoru, ktorý tvorí Prílohu č. 4 Zmluvy o partnerstve a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ vykoná formálnu kontrolu Žiadosti o platbu a zúčtovania platby, pri ktorej overí kompletnosť a správnosť Žiadosti o platbu a zúčtovania platby. V prípade zistenia formálnych nedostatkov Poskytovateľ prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenom čase Poskytovateľ Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerovi a partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou ES (štátna pomoc, verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita) a či požadovaná čiastka zodpovedá rozpočtu projektu schváleného Poskytovateľom a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.

6. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo pred akoukoľvek platbou vykonať overenie realizácie Projektu na mieste. Overenie na mieste je zamerané na dodržiavanie podmienok Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Hlavný partner a/alebo partner sa zaväzuje umožniť výkon overenia na mieste. Z overenia realizácie Projektu na mieste Poskytovateľ vypracuje správu o overení na mieste, ktorú potvrdí podpisom poverený zástupca hlavného partnera a partnera.
7. Pre odstránenie prípadných pochybností sa deň pripísania finančných prostriedkov na účet hlavného partnera považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
8. Hlavný partner je oprávnený podávať Žiadosť o platbu v mesačných, najviac v 3-mesačných intervaloch.
9. Partner je povinný uhradiť Dodávateľovi účtovné doklady-faktúry súvisiace s realizáciou Projektu do piatich (5) pracovných dní od pripísania finančných prostriedkov na osobitný účet partnera.
10. Na podmienky financovania realizácie Projektu sa podľa spôsobu financovania primerane vzťahujú ustanovenia VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle Zmluvy o NFP, ktorej neoddeliteľnou súčasťou je Zmluva o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a vo VZP riadne a včas dodržiavať a zaväzujú sa hlavnému partnerovi poskytnúť ním požadovanú súčinnosť tak, aby si tento mohol splniť všetky povinnosti jemu vyplývajúce zo zmluvy o NFP.

Článok XII

Kontrola realizácie Projektu

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

Článok XIII

Informovanie a publicita

1. Partner je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy o partnerstve získal, respektíve získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v článku 4 VZP.
2. Partner je povinný uviesť do všetkých ním vypracovaných podkladov (najmä vo forme oznámenia v projektovej dokumentácii) a počas realizácie Projektu na mieste realizácie projektu (vlajku EÚ a logo OP Výskum a vývoj) a zreteľne, jasne a čitateľne umiestniť oznam, že sa na financovaní zamerav, ktoré sú predmetom Zmluvy, spolupodieľa Európska únia.
3. Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca pre médiá a hovorca členov partnerstva, ostatní partneri sú oprávnení komunikovať s tretími osobami v rozsahu realizácie určených aktivít a stanoveného cieľa projektu podľa Zmluvy o partnerstve, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
4. Členovia partnerstva sa zaväzujú vzájomne informovať o aktivitách a účasti v partnerstve a aktívne participovať na aktivitách súvisiacich so zviditeľňovaním, šírením a zhodnocovaním výsledkov Projektu.

5. Každý člen partnerstva súhlasí s tým, že Európska komisia a Poskytovateľ majú právo zverejňovať informácie o subjektoch a projektoch, ktorými sa realizujú opatrenia, a to primerane v rozsahu a spôsobom v zmysle VZP.
6. Hlavný partner a partner je povinný majetok (ktorý má charakter dlhodobého hmotného majetku) nadobudnutý aspoň z časti z prostriedkov projektu označiť publicitou aktivít projektu až do roku 2021.
7. Povinnosť ustanovená v odseku 6 predmetného článku platí aj pre držiteľa daného majetku.
8. V prípade porušenia povinností hlavného partnera a partnera ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku, Poskytovateľ môže dané porušenie chápať ako podstatné porušenie zmluvy o partnerstve. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku aj po skončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy.

Článok XIV

Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

1. Majetok obstaraný v rámci Projektu musí byť zaradený do účtovnej evidencie príslušného člena partnerstva.
2. Partner sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
 - a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo
 - b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,
 podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak Poskytovateľ neustanoví písomne inak.
4. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace so Zmluvou o partnerstve pri zohľadnení autorských a priemyselných práv partnera.
6. V prípade požiadavky Poskytovateľa sa partner zaväzuje uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd:
 - a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
 - b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to bezodkladne po podpísaní Zmluvy o partnerstve.
8. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve.
9. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.
10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner Poskytovateľovi.
11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v ods. 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmich (7) pracovných dní od jej vzniku alebo od

okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške poisťného plnenia z poisťnej udalosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Hlavný partner je povinný bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi skutočnosť oznámenú mu partnerom podľa tohto odseku Zmluvy o partnerstve.

12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu Poskytovateľa a hlavného partnera uzavrieť zmluvu o zriadení záložného práva alebo akéhokoľvek iného zabezpečovacieho práva, ktorých predmetom by bolo zaťaženie majetku alebo zmenšenie hodnoty majetku, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti právami tretích osôb, taktiež nie je oprávnený inak zaťažiť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve majetok, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti záložným právom či iným právom tretích osôb, ani ho inak použiť ako zábezpeku.
13. Autorské práva na výstupy vyvinuté v rámci schváleného Projektu, na ktorý bol poskytnutý NFP alebo jeho časť, ostávajú v majetku príslušného člena alebo členov partnerstva, ktorý je alebo sú jeho autormi alebo má k nim autorské práva. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve udeľujú podľa ustanovení § 18 odseku 2. písm. c) autorského zákona (Zák. č. 618/2003 Z. z. v platnom znení) generálny súhlas na bezodplatné verejné rozširovanie diela alebo jeho rozmnoženie ostatným členom partnerstva, a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne Poskytovateľovi odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť Poskytovateľa prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči Poskytovateľovi prípadne Slovenskej republike. Hlavný partner má právo vymáhať spôsobenú škodu od partnera, ktorý porušil ustanovenia tohto článku Zmluvy o partnerstve.

Článok XV

Spory a žiadosti

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

Článok XVI

Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.
2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.
3. V prípade, ak partner svoje povinnosti nesplní a nedostatok neodstráni ani v poskytnutej lehote, môže hlavný partner po zvážení okolností a závažnosti porušenia Zmluvy o partnerstve na základe vlastnej úvahy navrhnúť ostatným partnerom odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. Hlavný partner sa zaväzuje brať do úvahy aj účelnosť zvoleného postupu a riadiť sa prípadnými pokynmi Poskytovateľa. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravujú ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace

- s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.
4. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti stanovenej členovi partnerstva v Zmluve o partnerstve sa považuje za porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
 5. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi Poskytovateľom, alebo iných orgánov verejnej moci), taktiež je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak mu túto povinnosť ukladá Zmluva o partnerstve.
 6. Člen partnerstva nezodpovedá za porušenie zmluvnej povinnosti v prípade, ak preukáže, že porušenie je priamym dôsledkom okolností vylučujúcej zodpovednosť.
 7. Každý člen partnerstva berie na vedomie, že vzhľadom na povahu NFP poskytnutého hlavnému partnerovi na základe zmluvy o NFP (prostriedky štátneho rozpočtu) je orgán príslušný v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR, oprávnený vymáhať od hlavného partnera NFP aj bez podnetu Poskytovateľa alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnene použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiňuje hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.
 8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do piatich (5) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do troch (3) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany Poskytovateľa alebo hlavného partnera. Vo výzve hlavný partner oznámi partnerovi, akú časť poskytnutého NFP je povinný vrátiť a čísla účtov, na ktoré je partner povinný ju poukázať. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť NFP hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie trestnej činnosti, ovplyvňovanie hodnotiteľov, alebo porušovanie schválených zásad politiky konfliktu záujmov. Ak partner dobrovoľne v stanovenej lehote nevráti uvedenú časť NFP, oznámi hlavný partner túto skutočnosť Poskytovateľovi. V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanú vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

Článok XVII

Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
 - a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,
 - b) ak partner porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu Projektu,
 - c) ak partner svoje zmluvné záväzky opakovane neplní, alebo ak porušil svoj zmluvný záväzok úmyselne.
2. Hlavný partner navrhne partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu k partnerovi:
 - a) v prípade zastavenia realizácie Projektu z dôvodov na strane partnera,
 - b) v prípade, že partner nezačne realizovať Projekt v súlade so Zmluvou o partnerstve,
 - c) v prípade objektívneho dôvodu nemožnosti plnenia Zmluvy o partnerstve, ktorý nastal na strane partnera.
3. Hlavný partner navrhne partnerom ukončiť Zmluvu o partnerstve dohodou členov partnerstva v prípade zmarenia realizácie Projektu z objektívnych príčin.
4. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi alebo ukončiť Zmluvu dohodou v prípade uvedenom v odseku 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o

partnerstve, ktorým sa upravujú ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera..

5. Odstúpenie od Zmluvy o partnerstve je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení partnerovi. Partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve je povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnutú časť NFP v rozsahu ním nevykonaných prác. Hlavný partner po účinnosti odstúpenia od Zmluvy o partnerstve je povinný vymáhať poskytnutý príspevok od partnera, voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve. Tým nie je dotknuté právo na náhradu škody a právo na vymáhanie zmluvnej pokuty.
6. Vlastnícke právo k majetku, ktorý partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, je povinný previesť na partnera určeného v oznámení o odstúpení od Zmluvy o partnerstve, ak v oznámení nie je určený partner tak na hlavného partnera. V prípade, že to nie je možné, je partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve povinný vrátiť hlavnému partnerovi peňažné prostriedky NFP poskytnuté na základe Zmluvy o partnerstve. V prípade porušenia povinnosti podľa tohto bodu Zmluvy o partnerstve je partner povinný uhradiť hlavnému partnerovi zmluvnú pokutu vo výške peňažných prostriedkov NFP poskytnutých partnerovi v zmysle Zmluvy o partnerstve.

Článok XVIII

Osobitné ustanovenia

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

Článok XIX

Výkladové pravidlá

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

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

Článok XX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie na Projekte; ak zmluva o NFP

- nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.
 3. Zmluva o partnerstve je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o NFP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy o NFP dôkladne oboznámili, súhlasia s ňou a zaväzujú sa ju v primeranom rozsahu dodržiavať. Ak Zmluva o partnerstve neustanovuje výslovne inak vzťahy, ktoré nie sú upravené Zmluvou o partnerstve sa spravujú primerane ustanoveniami aktuálneho znenia VZP. Poskytovateľ je oprávnený VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí zverejnením.
 4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZPa tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.
 5. Pre prípad odstránenia akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli a berú na vedomie, že porušenie ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán sa považuje za porušenie ustanovení príslušnej zmluvy o NFP hlavným partnerom ako prijímateľom podľa zmluvy o NFP a Poskytovateľ je oprávnený v prípade porušenia ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán postupovať tak, ako keby sám hlavný partner ako prijímateľ podľa zmluvy o NFP porušil ustanovenia príslušnej zmluvy o NFP.
 6. V prípade zmeny zmluvy o NFP a v prípade následnej potreby zmeny Zmluvy o partnerstve sa zmluvné strany zaväzujú na výzvu hlavného partnera bezodkladne uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorý bude riešiť zmenu zmluvy o NFP.
 7. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený Zmluvou o partnerstve, sa bude riadiť počas celej doby trvania záväzkov z nej vyplývajúcich príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
 8. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu ustanovení Zmluvy o partnerstve uzatvárajú v zmysle ustanovenia § 50 Občianskeho zákonníka zmluvu v prospech Poskytovateľa resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
 9. Zmluvu o partnerstve je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného dodatku k Zmluve o partnerstve, ak nie je v Zmluve o partnerstve uvedené inak. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, že zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve. Akýkoľvek dodatok k Zmluve o partnerstve musí byť vopred písomne schválený Poskytovateľom. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu Poskytovateľom, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy Poskytovateľa potrebné.
 10. Členovia partnerstva si navzájom poskytnú osobné údaje nevyhnutné na realizáciu Projektu. Hlavný partner sa zaväzuje, že zabezpečí informácie o členoch partnerstva pred zneužitím, a že ich bude využívať len v súlade s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve a s cieľom dosiahnuť jej účel.
 11. Akékoľvek zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera, je partner povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi. V prípade zmien osôb oprávnených konať v mene partnera (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) je partner povinný doručiť hlavnému partnerovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc. V prípade zmeny zástupcu je partner povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu. Hlavný partner zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera bezodkladne oznámi Poskytovateľovi a súčasne doručí Poskytovateľovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.
 12. Akékoľvek písomnosti si členovia partnerstva doručujú na adresu sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy o partnerstve. Písomnosť podľa predchádzajúcej vety sa považuje za doručení v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
 13. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v ôsmich rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán **a štyri rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.**
 14. Prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o partnerstve. Prílohy sú rovnako záväzné ako Zmluva o partnerstve. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu Zmluvy o partnerstve uloženého u Poskytovateľa.

15. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané Poskytovateľovi musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. Originál alebo úradne overenú kópiu plnej moci je potrebné doložiť s predkladaným dokumentom.
16. Zmluvné strany prehlasujú, že si ku dňu podpisu Zmluvy o partnerstve prečítali aj formulár zmluvy o NFP a súčasne prehlasujú, že jej obsahu porozumeli v celom rozsahu a v plnej miere ho akceptujú a berú na vedomie.
17. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu o partnerstve riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy o partnerstve a na znak súhlasu ju podpísali.

V Košiciach dňa 26.11.2009

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

I. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

3. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas so Zmluvou: *31.12.09*

Poskytovateľ
(štatutárny zástupca)

Prílohy k Zmluve o partnerstve:

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



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja

Prehľad partnerov v projekte

Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou
ITMS kód projektu: 26220120035



	Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner: Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied		
Aktivita 1.1	Budovanie technológie PVD	100 %
Aktivita 2.1	Budovanie spoločného TEM laboratória	98,05%
Aktivita 3.1	Budovanie laboratória lokálnych mechanických vlastností materiálov na nano/mikro úrovni	100 %
Partner 1: Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied		
Aktivita 1.2	Budovanie technológie prípravy nanoštruktúrovanej oxidickej funkčnej keramiky	100 %
Aktivita 1.3	Budovanie technológie tepelného spracovania nanomateriálov vo vysokých magnetických poliach	100 %
Aktivita 2.1	Budovanie spoločného TEM laboratória	0,94 %
Aktivita 2.2	Budovanie infraštruktúry pre optickú vysokorozlišovaciu polarizačnú mikroskopiu	100 %
Aktivita 4.1	Budovanie laboratória pre charakterizáciu nanomateriálov vo vysokých magnetických poliach	100 %
Aktivita 4.2	Dobudovanie infraštruktúry laboratória polymérnych materiálov	100 %

Partner 2 ¹ : Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied			
	Aktivita 1.4	Budovanie laboratória mechanochemickej syntézy nanokryštalických látok	100 %
	Aktivita 2.1	Budovanie spoločného TEM laboratória	0,32 %
	Aktivita 4.3	Budovanie laboratória charakterizačných metód nanokryštalických látok	100 %
Partner 3 ² : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach			
	Aktivita 1.5	Inovácia laboratória na prípravu rýchlo ochladených materiálov	100 %
	Aktivita 2.1	Budovanie spoločného TEM laboratória	0,69 %
	Aktivita 2.3	Dobudovanie laboratória pre 3D-štruktúrálnu charakterizáciu nanoštrukturovaných materiálov	100 %
	Aktivita 4.4	Dobudovanie laboratória pre fyzikálno-chemickú analýzu nanomateriálov	100 %

¹ V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov² V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Budovanie technológie PVD
Cieľ aktivity	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry - PVD zariadenia
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 – II/2013
Opis aktivity	Na Ústave materiálového výskumu je v súčasnosti používané poloprevádzkové vákuové zariadenie, ktoré je vhodné na prípravu tenkých vrstiev na základe vyskúšaných PVD a PE-CVD technológií. Práca na danom zariadení umožnila získať výsledky na podanie dvoch patentových prihlášok na prípravu vrstiev novými hybridnými metódami. V súčasnosti je požívané na vývoj nových supertvrdých vrstiev s nanokompozitnou štruktúrou. Doterajšie experimenty ukázali, že na tvorbu nanokompozitov je nevyhnutná podstatne presnejšia kontrola podmienok depozície, vrátane čistoty vákuu, regulácie tlakov, rozsahu parametrov predpätia a prúdových hustôt, kontroly teploty podložky, s viacerými technikami na depozíciu materiálov a pod., ako je možné v danom zariadení. Takúto kvalitu je možné dosiahnuť len v zariadení špeciálne určenom pre vedecké účely. Účelom aktivity je zakúpenie, sprevádzkovanie a odskúšanie novej špičkovej PVD aparatury, ktorá umožní presnú kontrolu a reprodukovateľnosť depozičných parametrov a tým aj vývoj technológií pre prípravu nanokompozitných PVD vrstiev so špičkovými vlastnosťami a širšie zapojenie do medzinárodnej spolupráce. Vyvinutá technológia bude následne odskúšaná na existujúcom poloprevádzkovom zariadení, čím sa zabezpečí možnosť prenosu danej technológie do priemyselnej praxe. Aktivita je časovo náročná, nákup, sprevádzkovanie a testovanie zariadenia bude prebiehať počas celej dĺžky realizácie projektu paralelne s inými aktivitami. Aktivitu vykonajú súčasní zamestnanci, ktorí majú skúsenosti s doterajším zariadením. Súčasne sa počíta s prijatím najmenej jedného doktoranda na tému s využitím zariadenia na interné štúdium, bez nároku na zdroje z projektu. Zakúpenie prístroja si vyžaduje verejné obstarávanie, špecifikáciu prístroja a výber ponúk vykonajú odborní pracovníci a pracovník pre verejné obstarávanie, ktorého mzda bude uplatnená v aktivite Riadenie projektu. Po zakúpení prístroja sa budú odborní pracovníci podieľať na jeho uvedení do

	chodu a budú testovať možnosti vývoja v oblasti nanokompozitných PVD vrstiev. Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra na prípravu materiálov, ktoré sa budú aplikovať pri realizácii špecifických cieľov 2. a 3.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry. Hlavné medzníky: 1. zadanie verejnej súťaže 2. výber a nákup prístrojov 3. uvedenie prístrojov do chodu a otestovanie Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry pre aktivity v rámci špecifických cieľov 2 a 3.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky: 217055,00 EUR (ÚMV SAV). Oprávnené výdavky: Nákup PVD zariadenia 206000 EUR Mzdy: 11055 EUR Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry - PVD zariadenia. Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra na prípravu materiálov, ktoré sa budú aplikovať pri realizácii špecifických cieľov 2. a 3.	100 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	nerrelevantné	0 %
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Budovanie technológie prípravy nanoštruktúrovanej oxidickej funkčnej keramiky
Cieľ aktivity	Zakúpenie, inštalácia a testovacie experimenty nasledovných technologických zariadení pre prípravu nanoštruktúrovanej oxidickej funkčnej keramiky: atritorový mlyn, glovebox, rúrová pec s vakuom a kontrolovanou atmosférou, odparovačka na sol-gel technológiu, vysokofrekvenčný generátor na ohrev vzoriek, sieťotlač funkčnej keramiky, 2 digestória.

Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2010 – II/2013	
Opis aktivity	Laboratórium materiálovej fyziky ÚEF SAV má vybudovanú infraštruktúru na prípravu štandardných YBCO monokryštalických masívnych supravodičov (MMS) a realizuje výskum týchto materiálov v širokej medzinárodnej spolupráci v rámci mnohostrannej (projekt 6.RP NanoEngineered Superconductors for Power Applications) a dvojstrannej spolupráce. Ukazuje sa, že ďalšie zvyšovanie ich užitočných vlastností cestou vytvárania nanorozmerových pinigových centier je možné len doplnením tejto infraštruktúry. Atritorový mlyn umožní prípravu nanorozmerových práškov, ktoré po zachytení rastúcim YBCO kryštálom môžu slúžiť ako efektívne pinigové centrá magnetických tokočiar. Vzhľadom na to, že nanorozmerové prášky sú vysoko reaktívne je potrebné s nimi pracovať v ochrannnej atmosfére, čo sa dá zabezpečiť ak sa zakúpi vysokoúčinný glovebox a 2 digestoriá. Naším cieľom je pripravovať nanorozmerové prášky aj chemickou sol-gel technikou, pre ktorú plánujeme zakúpiť odparovačku. Pre prípravu hrubých vrstiev z nanoštruktúrovanej funkčnej keramiky predpokladáme zakúpiť zariadenie na sieťotlačovú technológiu, rúrovú piecku resp. vysokofrekvenčný generátor na tepelné spracovanie vrstiev. Aktivity vykonajú súčasní zamestnanci, ktorí majú skúsenosti s doterajšou infraštruktúrou. Súčasne sa počíta s prijatím jedného postdoktoranda z prostriedkov projektu a jedného doktoranda na tému s využitím zariadení na interné štúdium, bez nároku na zdroje z projektu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Aktivita prispeje k budovaniu technológií prípravy nanoštruktúrovanej funkčnej oxidickej keramiky vo forme polikryštalických a monokryštalických vzoriek resp. hrubých vrstiev a tým umožní výskum a vývoj týchto progresívnych materiálov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky sa predpokladajú vo výške: 132472,00 EUR (ÚEF SAV) Oprávnené výdavky: Nákup prístrojov 102272 EUR Mzdy 30200 EUR Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry pre technológiu prípravy nanoštruktúrovanej funkčnej oxidickej keramiky. Umožní sa výskum a vývoj týchto progresívnych materiálov.	100 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	nerrelevantné	0 %
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.3 Budovanie technológie tepelného spracovania nanomateriálov vo vysokých magnetických poliach
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zakúpenie a uvedenie do chodu potrebnej infraštruktúry na získavanie vysokých magnetických polí bez nutnosti použitia kryokvapalín, ktorá umožní realizovať stavbu zariadenia na tepelné spracovanie nanomateriálov v dostatočne veľkom experimentálnom objeme v magnetickom poli tvorenom supravodivým magnetom.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 – IV/2011
Opis aktivity	Aktivita bude realizovaná za účelom stavby novej experimentálnej aparatury na tepelné spracovanie nanomateriálov vo vysokých magnetických poliach. Využitie tejto techniky, ktorá sa tiež nazýva "magnetické žihanie" vedie k širokému spektru mikroštruktúrnych zmien, ktoré zahŕňajú napr. preferenčnú kryštalickú orientáciu, zmeny morfológie a textúry rôznych nanoštruktúrnych precipitátov a preferenčnú orientáciu atómových párov v žihanom materiáli. Tieto mikroštruktúrne zmeny sú hlavným dôvodom pre vznik anizotropie v rôznych magnetických materiáloch a často sú využívané na modifikáciu resp. optimalizáciu ich funkčných vlastností. Kolektív LNAM na ÚEF SAV je jedným zo zakladajúcich členov konzorcia „EUROPEAN RESEARCH NETWORK GDRE-GAMAS“, ktoré vzniklo v r. 2008 a združuje viac než 20 výskumných tímov zo 7 EÚ štátov. Jeho cieľom je získať nové skúsenosti s využitím vysokých magnetických polí v rôznych oblastiach vedy a techniky. LNAM je od r. 2006 tiež zapojené do aktivít európskej siete COST P17 "Electromagnetic Processing of Materials". Existujúca experimentálna aparatura LNAM umožňuje tepelné spracovanie materiálov v magnetickom poli do 0.8 T čo je pre mnohé nanoštruktúrne systémy nedostatočné. Z toho dôvodu je tu potreba použitia vyšších magnetických polí (s intenzitou ≥ 10 T, optimálne 12 T). Preto v rámci tejto aktivity plánujeme zakúpenie systému, ktorý bude tvoriť základ na následné budovanie aparatury na tepelné spracovanie študovaných nanomateriálov vo vysokom magnetickom poli. Aktivita sa začne realizovať v začiatkovej fáze projektu od 05/2010 jej ukončenie je naplánované do 02/2012. Na vykonaní aktivity sa budú podieľať odborní pracovníci, ktorí majú skúsenosti s prevádzkou aparátúr na získavanie vysokých magnetických polí a môžu špecifikovať príslušné technické požiadavky a vytipovať vhodný model a výrobcu uvedeného zariadenia. Po uvedení do chodu a následnom testovaní bude do zariadenia navrhnutá a vyrobená vložka pre žihacie experimenty. Keďže zakúpenie zariadenia si vyžaduje verejné obstarávanie, bude potrebný aj pracovník pre verejné odstarávanie. Výstupom aktivity bude nová unikátna infraštruktúra na termomagnetické spracovanie materiálov vo vysokých magnetických poliach, ktorá doteraz na Slovensku neexistuje. Štruktúra a magnetické vlastnosti nanomateriálov pripravených tepelným spracovaním vo vysokom magnetickom poli budú následne študované pomocou infraštruktúry budovanej v rámci aktivít 2.1 a 4.1 tohto projektu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry na tepelné spracovanie nanomateriálov vo vysokých magnetických poliach Hlavné medzníky: 1. prieskum trhu 2. zadanie verejnej súťaže 3. výber a nákup zariadenia pre vytváranie vysokých magnetických polí bez potreby použitia kryogénnych kvapalín 4. uvedenie zariadenia do chodu

	5. dizajn a zhotovenie vložky na tepelné spracovanie vzoriek v atmosfére rôznych plynov resp. vo vysokom vákuu 6. Experimentálne testovanie funkčnosti novej infraštruktúry	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky sa predpokladajú vo výške: 218210,00 EUR (ÚEF SAV) Oprávnené výdavky: Nákup prístrojov 205000 EUR Mzdy 13210 EUR Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry pre vytváranie vysokých magnetických polí bez potreby použitia kryogénnych kvapalín. v rámci aktivít Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra, ktoré sa bude aplikovať pri realizácii aktivít 2.1 a 4.1 tohto projektu.	100 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	nerrelevantné	0 %
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.4 Budovanie laboratória mechanochemickej syntézy nanokryštalických látok
Cieľ aktivity	V priebehu riešenia navrhovaného projektu sa zakúpia dve unikátne zariadenia pre mechanochemickú syntézu nanokryštalických látok. Mlyn Premium bude slúžiť pre syntézu nanomateriálov v suchom vsádzkovom režime. Mlyn MINICER sa využije pre prípravu nanodisperzií v mokrom prostredí s možnosťou práce vo vsádzkovom ako aj kontinuálnom režime. Zakúpené zariadenia sa aktivujú a inkorporujú pri riešení úloh v rámci aktivity č. 4.3.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2013
Opis aktivity	Mlyn Premium predstavuje v súčasnom výskume špičkové zariadenie pre syntézu nanokryštalických látok. Jeho zakúpenie umožní realizovať syntézu vo veľmi krátkych reakčných časoch a za laboratórnych podmienok (laboratórna teplota a atmosférický tlak). Predpokladá sa mechanochemická syntéza nanokompozitov s možnosťou ich využitia v medicínskom výskume. Využitie

	pracovného režimu tohto mlyna umožní získať pri syntéze unikátne nanokryštalické štruktúry. Mlyn MINICER predstavuje novú technológiu získavania nanopráškov pri práci s malými objemami. Jeho unikátnosť spočíva v príprave homogénnych suspenzií látok a prácu v čistom prostredí (bez oteru mlecích častí), čo je zvlášť dôležité pri príprave nanopreparátov s využitím vo farmaceutickom výskume. Príprava nanodisperzií s takýmito vlastnosťami umožní ich bezprostrednú aplikáciu. Predpokladá sa, že aplikácia tohto zariadenia sa využije pri príprave nanodisperzií na báze As, Zn a Cd a ich charakterizácii v aktivite 4.3. Pri zakúpení prístroja sa budú postupne realizovať nasledovné činnosti: 1-špecifikácia technických požiadaviek na prístroj z pohľadu riešenia aktivity 2.5; 2-vytipovanie vhodných modelov pre účel bodu 1; 3-oslovenie výrobcu vhodných modelov s požiadavkou zaslania cenovej ponuky; 4-zhodnotenie ponúk zaslaných výrobcami; 5-vyhlásenie verejnej súťaže pre zakúpenie prístroja; 6-vyhodnotenie výsledkov verejnej súťaže; 7-oslovenie vybraného výrobcu; 8-zakúpenie vybraného prístroja; 9-vedenie do chodu vybraného prístroja; 10-softvérové zvládnutie prístroja. Po aktivácii prístroja sa tento využije pri mechosyntéze a reaktivite chalkogenidov nanokryštalických látok ako aj ďalších oxidických systémov.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry. Hlavné medzníky: 1. zadanie verejnej súťaže 2. výber a nákup prístrojov 3. uvedenie prístrojov do chodu a otestovanie Po implementácii prístroja sa predpokladá okamžitý transfer pre realizáciu aktivít v špecifickom celi 4.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky 74296,00 EUR (ÚGt SAV). Oprávnené výdavky: Nákup prístrojov: 65000 EUR Mzdy: 9296 EUR Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	nerelevantné	0 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	nerelevantné	0 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry - dve unikátne zariadenia pre mechanochemickú syntézu nanokryštalických látok. Po implementácii prístrojov sa predpokladá okamžitý transfer pre realizáciu aktivít v špecifickom celi 4.	100 %
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	nerelevantné	0 %
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	1.5 Inovácia laboratória na prípravu rýchlo ochladených materiálov	
Cieľ aktivity	Zakúpenie potrebnej chýbajúcej infraštruktúry pre prípravu rýchlo ochladených materiálov	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011-II/2013	
Opis aktivity	Účelom aktivity je obstarat' dve zariadenia: Oblúkovú piecku a aparatúru na prípravu rýchlo ochladených materiálov, ktoré sú potrebné pre špičkový výskum v rámci špecifického cieľa č.1. Budovanie infraštruktúry výskumu a vývoja pre oblasť: Nové technológie pre prípravu nanoštruktúrnych materiálov. Aktivita sa začne realizovať od 05/2011, pričom oživenie a verifikácia prístrojov je časovo náročné, preto ukončenie aktivity je naplánované do 04/2013. Na vykonaní aktivity sa budú podieľať odborní pracovníci, ktorí majú skúsenosti s prístrojmi a môžu špecifikovať technické požiadavky na prístroje a vytipovať vhodné prístroje. Keďže zakúpenie prístrojov si vyžaduje verejné obstarávanie, bude potrebný aj pracovník pre verejné obstarávanie, ktorého mzda bude uplatnená v aktivite Riadenie projektu. Po zakúpení prístrojov sa budú odborní pracovníci podieľať na ich uvedení do chodu. Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra, ktorá sa uplatní pri realizácii špecifických cieľov 2. a 3.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry. Hlavné medzníky: 1. zadanie verejnej súťaže 2. výber a nákup prístrojov 3. uvedenie prístrojov do chodu a otestovanie Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry pre aktivity v rámci špecifických cieľov 2, 3 a 4.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky 132145,00 EUR (UPJŠ). Oprávnené výdavky: Nákup prístrojov: 122000 EUR Mzdy: 10145 EUR Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %

Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry - oblúková piecka a aparatúra na prípravu rýchlo ochladených materiálov. Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry pre aktivity v rámci špecifických cieľov 2, 3 a 4.	100 %
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Budovanie spoločného TEM laboratória
Cieľ aktivity	Vybudovanie spoločného laboratória transmisnej elektrónovej mikroskopie, ktoré by využívali všetci partneri v projekte
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011-II/2013
Opis aktivity	TEM je kľúčovým zariadením pre analýzu mikroštruktúry nanoštruktúrnych materiálov, pre analýzu ich lokálneho chemického zloženia a kryštalografickej povahy/orientácie. Je nevyhnutným prístrojom pre analýzu hraníc zŕn, dislokačných subštruktúr ako aj pre štúdium ďalších materiálových charakteristík, ktoré vznikajú ako dôsledok rôznych technologických postov alebo po mechanickom namáhaní pri izbovej teplote a za vysokých teplôt. Je nevyhnutným prístrojom pri vývoji a charakterizácii progresívnych materiálov. V Košiciach podobné zariadenie bolo zakúpené v osemdesiatych rokoch, zariadenie je už zastaralé a nestačí na nové výzvy v tejto oblasti. Vedecko výskumna komunita pracujúca v Košiciach v oblasti výskumu a vývoja progresívnych materiálov na ústavoch SAV a na TU a UPJŠ v Košiciach plánuje vybudovať spoločné laboratórium transmisnej mikroskopie, ktoré bude efektívne slúžiť pre výskum a vývoj v tejto oblasti v Košiciach. Plánovaný prístroj je prvým prístrojom tohoto spoločného laboratória. Účelom aktivity je vybudovanie spoločného laboratória transmisnej elektrónovej mikroskopie, ktoré umožní špičkový materiálový výskum a bude využívané všetkými partnermi v rámci projektu a v širokom kontexte po jeho skončení. Aktivita je časovo náročná, budovanie laboratória bude prebiehať počas celej dĺžky realizácie projektu paralelne s inými aktivitami. Aktivitu vykonajú súčasní zamestnanci partnerov, ktorí majú skúsenosti v oblasti TEM. Počíta sa s prijatím technika na obsluhu TEM bez nároku na zdroje z projektu. Jeho náklady ako aj náklady na celú prevádzku laboratória budú hradené partnermi projektu. Vybudovanie laboratória si vyžaduje - zakúpenie prístroja TEM s nevyhnutným príslušenstvom pre prípravu vzoriek metódou verejného obstarávania, špecifikáciu prístroja a výber ponúk vykonajú odborní pracovníci a pracovník pre verejné obstarávanie, - prípravu štatútu laboratória - príprava miestností - inštalovanie prístroja - sprevádzkovanie a testovanie pre rôzne materiály Po zakúpení prístroja sa budú odborní pracovníci podieľať na jeho uvedení do chodu a budú testovať možnosti vývoja v oblasti nanokompozitných objemových materiálov, nanopráškov, nanotrubic, nanokryštalických PVD vrstiev, atď. V poslednom roku realizácie projektu bude spoločné TEM laboratórium predstavené odbornej verejnosti na odbornom seminári. V rámci seminára vystúpia odborní pracovníci zúčastnení na realizácii projektu a predstavia výsledky získané pri testovaní TEM zamestnancom žiadateľa, projektových partnerov a ďalšej odbornej verejnosti. Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra na charakterizáciu materiálov, s využitím pre realizáciu špecifických cieľov 1, 3. a 4.

Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry. Hlavné medzníky: 1. zadanie verejnej súťaže 2. výber a nákup prístrojov 3. uvedenie prístrojov do chodu a otestovanie Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry pre aktivity v rámci špecifických cieľov 1, 3. a 4.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky 861071,00 EUR Oprávnené výdavky: Nákup TEM zariadenia 830000 EUR (ÚMV SAV) Mzdy 13015 EUR (ÚMV SAV) 8150 EUR (ÚEF SAV) 2733 EUR (ÚGt SAV) 5923,00 EUR (UPJŠ) Náklady na seminár 1250,00 EUR (ÚMV SAV) Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry - TEM - kľúčové zariadenie pre analýzu mikroštruktúry nanoštruktúrnych materiálov. Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra na charakterizáciu materiálov, s využitím pre realizáciu špecifických cieľov 1, 3. a 4.	98,05 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Otestovanie novej infraštruktúry - TEM - kľúčové zariadenie pre analýzu mikroštruktúry nanoštruktúrnych materiálov. Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra na charakterizáciu materiálov, s využitím pre realizáciu špecifických cieľov 1, 3. a 4.	0,94 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	Otestovanie novej infraštruktúry - TEM - kľúčové zariadenie pre analýzu mikroštruktúry nanoštruktúrnych materiálov. Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra na charakterizáciu materiálov, s využitím pre realizáciu špecifických cieľov 1, 3. a 4.	0,32 %
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry - TEM - kľúčové zariadenie pre analýzu mikroštruktúry nanoštruktúrnych materiálov. Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra na charakterizáciu materiálov, s využitím pre realizáciu špecifických cieľov 1, 3. a 4.	0,69 %
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity

Číslo a Názov aktivity	2.2 Budovanie infraštruktúry pre optickú vysokorozlišovaciu polarizačnú mikroskopiu.
Cieľ aktivity	Zakúpenie, inštalácia a testovacie experimenty optického polarizačného mikroskopu s najvyšším rozlíšením, prístroja na

	zalisovanie keramických vzoriek – preparátov pre mikroštruktúrnú analýzu a ultrazvuková rezačka krehkých materiálov.	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 – II/2013	
Opis aktivity	Funkčné oxidické keramické materiály majú väčšinou nižšiu kryštalovú symetriu a sú opticky anizotropné. Preto je pre ich mikroštruktúrnú charakterizáciu výhodné používať vysoko-rozlišovaciú polarizačnú mikroskopiu s objektívmi s najvyššou numerickou apertúrou, ktoré umožňujú štúdium submikrónových štruktúrnych zložiek až do 100 nm. Platí to najmä o monokryštalických vysokoteplotných supravodičoch skúmaných v LMF kde polarizačná mikroskopia poskytuje informácie o mikroštruktúre, ktoré sa nedajú získať alebo sa iba obtiažne získavajú inými mikroskopickými technikami. Plánujeme preto zakúpenie polarizačného mikroskopu s rozlíšením 100 nm ako aj zariadení na prípravu metalografických preparátov: zariadenie na zalisovanie vzoriek a ultrazvukovú rezačku krehkých materiálov. Aktivity vykonajú súčasní zamestnanci, ktorí majú skúsenosti s doterajšou infraštruktúrou. Súčasne sa počíta s prijatím jedného postdoktoranda z prostriedkov projektu a jedného doktoranda na tému s využitím zariadení na interné štúdium, bez nároku na zdroje z projektu. Pri zakúpení jednotlivých zariadení sa budú postupne realizovať nasledovné činnosti: 1- špecifikácia technických požiadaviek na prístroj 2- vytipovanie vhodných prístrojov pre účel bodu 1; 3- oslovenie výrobcov vhodných prístrojov s požiadavkou zaslania cenovej ponuky; 4- zhodnotenie ponúk zaslaných výrobcami; 5- zvolenie primeraného postupu obstarávania pre zakúpenie prístroja; 6- vyhodnotenie výsledkov verejnej súťaže; 7- oslovenie vybraného výrobcu; 8- zakúpenie vybraného prístroja; 9- uvedenie do chodu vybraného prístroja; 10- testovacie experimenty na zakúpenom zariadení.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Aktivita prispeje k budovaniu špičkového prístrojového vybavenia na štúdium materiálov polarizačnou mikroskopiou a na prípravu preparátov pre ich mikroštruktúrnú a chemickú charakterizáciu a tým umožní efektívny výskum a vývoj progresívnych materiálov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky sa predpokladajú vo výške: 95260,00 EUR (ÚEF SAV) Oprávnené výdavky: Nákup prístrojov 87000 EUR Mzdy 8260 EUR Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	nerelevantné	0 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry pre mikroštruktúrnú charakterizáciu funkčných oxidických keramických materiálov. Umožní sa efektívny výskum a vývoj progresívnych materiálov.	100 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky	nerelevantné	0 %

Slovenskej akadémie vied		
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	nerelevantné	0 %
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Dobudovanie laboratória pre 3D-štruktúrálnu charakterizáciu nanoštrukturovaných materiálov
Cieľ aktivity	Dovybavenie infraštruktúry laboratória pre štruktúrálnu charakterizáciu nanoštrukturovaných materiálov o prístroj na suché leptanie RIE (reactive ion plasma etching).
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2012-II/2013
Opis aktivity	V rámci tejto aktivity je plánované rozšírenie metodík na 3D-štruktúrálnu charakterizáciu nanoštruktúrnych materiálov pomocou metodiky suchého leptania RIE (reactive ion plasma etching). Metodika RIE je modernou nanotechnologickou metódou umožňujúcou odleptanie nanometrických vrstiev po vrstve a následnú charakterizáciu materiálov pomocou optickej mikroskopie, SEM a AFM mikroskopie. Táto metodika umožní získať detailnú informáciu o štruktúre nanovrstiev moderných nanoštruktúrnych materiálov. Pri zakúpení prístroja na suché leptanie RIE sa budú postupne realizovať nasledovné činnosti: - špecifikácia technických požiadaviek na prístroj z pohľadu riešenia aktivít; - oslovenie výrobcov s požiadavkou zaslania cenovej ponuky; - zhodnotenie ponúk zaslaných výrobcami; - vyhlásenie verejnej súťaže pre zakúpenie prístroja v súlade s pravidlami verejného obstarávania; - vyhodnotenie výsledkov verejnej súťaže; - oslovenie vybraného výrobcu; - zakúpenie vybraného prístroja; - uvedenie do chodu vybraného prístroja Za vstupy v tejto činnosti sú považované aj doterajšie experimentálne skúsenosti, zručnosti a výsledky pracovníkov podieľajúcich sa na dobudovaní laboratória. Riziko realizácie jednotlivých činností spočíva v nedodržaní dodacích termínov výrobcami, čo by posunulo plnenie cieľov projektu cez plánovaný rámec.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude funkčný a odladený prístroj na suché leptanie RIE, schopný plniť požiadavky výskumu na pracovisku obstarávateľa (UPJŠ), ale pripravený aj pre využitie pre potreby ďalších záujemcov či už zo Slovenska alebo aj v rámci medzinárodnej spolupráce. Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry pre aktivity v rámci cieľov 2 a 4.
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky sa predpokladajú vo výške: 52442,00 EUR (UPJŠ) Oprávnené výdavky: Nákup prístrojov 50000 EUR Mzdy 2442,00 EUR

	Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	nerelevantné	0 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	nerelevantné	0 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	nerelevantné	0 %
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry – zariadenie na suché leptanie RIE. Výstupom aktivity bude funkčný a odladený prístroj na suché leptanie RIE, schopný plniť požiadavky výskumu na pracovisku obstarávateľa (UPJŠ). Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry pre aktivity v rámci cieľov 2 a 4.	100 %
Spolu		100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.1 Budovanie laboratória lokálnych mechanických vlastností materiálov na nano/mikro úrovni
Cieľ aktivity	Obstaranie sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry nanoindentora
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 – II/2013
Opis aktivity	Charakterizácia vlastností nových druhov materiálov na báze nanokompozitov si vyžaduje skúmanie ich vlastností v rozmerovej škále rovnakej, ako je typická veľkosť zrna ich štruktúry, teda na úrovni nanometrov až desiatok nanometrov.. Inštrumentovaná tvrdosť je jednou z najdôležitejších metód určovania lokálnych mechanických vlastností od nano- až po milimetre v závislosti od použitého zaťaženia indentora. V porovnaní s klasickou tvrdosťou poskytuje inštrumentovaná tvrdosť aj podstatne viac informácií - nielen tvrdosť, ale aj modul elasticity, prácu elastickej a plastickej deformácie, v prípade cyklického zaťaženia aj zmenu týchto vlastností s hĺbkou prieniku atď.. Tieto merania sú kritické najmä pre vývoj tenkých vrstiev, ale poskytujú mimoriadne cenné informácie aj pre klasické kovové materiály, práškovú metalurgiu, plasty, lomovú mechaniku a iné. Napriek ich nutnej a každodennej potrebe, na Slovensku je doteraz nemáme kvalitný indentor na inštrumentovanú tvrdosť a merania musíme robiť v spolupráci s ČR, príp. MR alebo inými krajinami, čo veľmi znižuje efektivitu vedeckej činnosti. Na Ústave materiálového výskumu sa v rámci získaného projektu 2.1. začína budovať laboratórium inštrumentovanej indentácie, prostredníctvom obstarania mikroindentora. Tento však pokrýva rozsah vyšších zaťažení a je primárne určený pre klasické materiály. Účelom súčasnej aktivity je

	dobudovať toto laboratórium o zariadenie umožňujúce charakterizáciu mechanických vlastností na nano úrovni – špičkový nanoindentor so širokým rozsahom zaťaženia. Takýto prístroj umožní podstatne rozšíriť rozsah využívaných zaťažení, vytvorí možnosť študovať nano-materiály, vrátane tenkých vrstiev, porovnanie výsledkov na mikro- a nano-úrovni ako aj výrazne zvýši kvalitu získaných výsledkov a efektivitu výskumu. Aktivita je časovo náročná, nákup, sprevádzkovanie a testovanie zariadenia bude prebiehať počas celej dĺžky realizácie projektu paralelne s inými aktivitami. Aktivitu vykonávajú súčasní zamestnanci, ktorí majú skúsenosti s podobnými zariadeniami. Zakúpenie prístroja si vyžaduje verejné obstarávanie, špecifikáciu prístroja a výber ponúk vykonávajú odborní pracovníci a pracovník pre verejné obstarávanie, ktorého mzda bude uplatnená v aktivite Riadenie projektu. Po zakúpení prístroja sa budú odborní pracovníci podieľať na jeho uvedení do chodu a budú testovať možnosti skúšania lokálnych mechanických vlastností materiálov. Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra, ktorú je možné aplikovať pri realizácii špecifických cieľov 1. a 2.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry. Hlavné medzníky: 1. zadanie verejnej súťaže 2. výber a nákup prístrojov 3. uvedenie prístrojov do chodu a otestovanie Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry pre aktivity v rámci špecifických cieľov 1 a 2.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky 250155,00 EUR (ÚMV SAV). Oprávnené výdavky: Nákup nanoindentora 240000 EUR Mzdy 10155 EUR Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry - špičkový nanoindentor so širokým rozsahom zaťaženia. Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra, ktorú je možné aplikovať pri realizácii špecifických cieľov 1. a 2.	100 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	nerrelevantné	0 %
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.1 Budovanie laboratória pre charakterizáciu nanomateriálov vo vysokých magnetických poliach
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zakúpenie a uvedenie do chodu potrebnej infraštruktúry, ktorá umožní realizovať merania magnetických vlastností nanomateriálov v teplotnom intervale od izbovej teploty po 800°C vo vysokých magnetických poliach.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2011 - II/2013
Opis aktivity	Aktivita bude realizovaná za účelom stavby novej aparatury, ktorá umožní meranie magnetického momentu nanoštruktúrnych materiálov v závislosti od teploty (v intervale teplôt od izbovej teploty do 800°C). Meracie zariadenie typu VSM magnetometer bude budované ako vložka do zariadenia na tvorbu vysokých magnetických polí bez potreby použitia kryogénnych kvapalín, ktoré bude zakúpené a uvedené do prevádzky v rámci aktivity 1.3 tohto projektu. V rámci tejto aktivity plánujeme pre potreby projektu zakúpiť citlivý „lock-in“ zosilňovač, ktorý bude slúžiť ako jadro elektronickej časti magnetometra s vibrujúcou vzorkou, ktorý patrí medzi najviac používané zariadenia na meranie teplotných alebo poľných závislostí magnetickej indukcie resp. magnetizácie. V súčasnosti používaný vysokoteplotný VSM magnetometer v LNAM ÚEF SAV umožňuje realizovať magnetické merania v poliach do 0.6 T, ktoré sú produkované klasickým elektromagnetom. Takéto polia zvyčajne postačujú pre magneticky mäkké materiály. Skonštruovanie nového vysokoteplotného VSM magnetometra do zakúpeného vysokopoľného supravodivého „cryogen-free“ magnetického systému rozšíri naše meracie možnosti na podstatne širší okruh nanoštruktúrnych materiálov vrátane magneticky tvrdých nanokompozitov a nanočasticových systémov. Predpokladaná dĺžka trvania aktivity je 24 mesiacov. Predmetná aktivita bude realizovaná pracovníkmi LNAM na ÚEF SAV, ktorí majú bohaté skúsenosti s využitím experimentálnych zariadení na charakterizáciu magnetických vlastností materiálov a môžu špecifikovať príslušné technické požiadavky a vytipovať vhodný model lock-in zosilňovača a ďalších komponentov potrebných na stavbu zariadenia. Keďže zakúpenie lock-in zosilňovača si vyžaduje verejné obstarávanie, bude potrebný aj pracovník pre verejné odstarávanie. Výstupom aktivity bude nová infraštruktúra na meranie magnetických vlastností materiálov pri zvýšených teplotách a vo vysokých magnetických poliach, ktorá doteraz v Košiciach chýba. Vybudovaná infraštruktúra môže byť využitá i pri aktivite 1.3, kde umožní in-situ sledovanie zmien magnetických parametrov materiálov počas ich tepelného spracovania vo vysokom magnetickom poli. Riziká spojené s touto aktivitou sa nepredpokladajú.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry na meranie magnetických vlastností nanomateriálov vo vysokých magnetických poliach Hlavné medzníky: 1. prieskum trhu 2. zadanie verejnej súťaže 3. výber a nákup prístrojov potrebných na stavbu magnetometra s vibrujúcou vzorkou 4. dizajn a stavba magnetometra na meranie magnetických vlastností nanomateriálov vo vysokých magnetických poliach 7. Zabudovanie magnetometra do zariadenia pre vytváranie vysokých magnetických polí bez potreby použitia kryogénnych kvapalín zakúpeného v rámci aktivity 1.3 8. Experimentálne testovanie funkčnosti novej infraštruktúry

Výdavky na realizáciu aktivít	Celkové výdavky sa predpokladajú vo výške: 18280,00 EUR (ÚEF SAV) Oprávnené výdavky: Nákup prístrojov 8300 EUR Mzdy 9980 EUR Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	nerelevantné	0 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry za účelom stavby novej aparatury, ktorá umožní meranie magnetického momentu nanoštruktúrnych materiálov v závislosti od teploty. Výstupom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry na meranie magnetických vlastností nanomateriálov vo vysokých magnetických poliach.	100 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	nerelevantné	0 %
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	nerelevantné	0 %
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.2 Dobudovanie infraštruktúry laboratória polymérnych materiálov
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zakúpenie a uvedenie do chodu potrebnej infraštruktúry, ktorá umožní charakterizáciu fyzikálnych a chemických vlastností polymérnych nanomateriálov.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 - II/2013
Opis aktivity	V Ústave experimentálnej fyziky SAV v Laboratóriu experimentálnej chemickej fyziky existuje v súčasnosti solidná infraštruktúra pre prípravu a výskum polymérnych nanomateriálov. V rámci aktivity 4.2 pôjde o dobudovanie tejto infraštruktúry zakúpením a uvedením do chodu prietokového fotometra na laserový rozptyl a HPLC chromatografu, ktoré budú vo vzájomnom prepojení poskytovať unikátne informácie o fyzikálnych a chemických vlastností polymérnych nanomateriálov. Podstatným prínosom tejto metodiky bude to, že súčasná analýza fyzikálnych a chemických vlastností polymérnych nanomateriálov sa robí pomocou merania štatistických priemerov jednotlivých veličín. Polymérne makromolekuly alebo polymérne nanočastice, resp. ich zmesi a iné kompletné systémy predstavujú len vo výnimočných prípadoch súbory monodisperzných (teda identických) častíc. Väčšinou ide o polydisperzné systémy a v takýchto prípadoch klasické merania poskytujú len isté priemery, každá metóda navyše iný štatistický priemer (na

	princípe prvého alebo druhého alebo tretieho momentu distribúcie). Častým javom je to, že zložky so slabým signálom nie sú vôbec „zarátané“ resp. postihnuté v meraní. Uvedenie do chodu prietokového fotometra na laserový rozptyl s možnosťou prietokového merania a frakcionácie a HPLC chromatografu umožní merania nielen priemerov ale podrobných distribúcií jednotlivých veličín. Keďže aktivita je časovo náročná, bude sa vykonávať počas celej doby trvania projektu. Aktivitu vykonávajú súčasní zamestnanci, ktorí majú skúsenosti s doterajšími zariadeniami. Súčasne sa počíta s prijatím jedného nového pracovníka. Zakúpenie prístroja si vyžaduje verejné obstarávanie, špecifikáciu prístroja a výber ponúk, ktorý vykonajú odborní pracovníci a pracovník pre verejné obstarávanie, ktorého mzda bude uplatnená v aktivite Riadenie projektu. Po zakúpení prístroja sa budú odborní pracovníci podieľať na jeho uvedení do chodu. Nepredpokladáme podstatnejšie riziká v tejto aktivite.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry. Hlavné medzníky: 1. zadanie verejnej súťaže 2. výber a nákup prístrojov 3. uvedenie prístrojov do chodu a testovanie Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky sa predpokladajú vo výške: 165970,00 EUR (ÚEF SAV) Oprávnené výdavky: Nákup prístrojov 149000 EUR Mzdy 16970 EUR Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	nerelevantné	0 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry pre prípravu a výskum polymérnych nanomateriálov. Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry.	100 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	nerelevantné	0 %
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	nerelevantné	0 %
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.3 Budovanie laboratória charakterizačných metód nanokryštalických látok
Cieľ aktivity	Zakúpenie prístrojového vybavenia laboratória charakterizačných metód nanokryštalických látok: - zetameter - fluorescenčný spektrometer - termoanalyzátor Aktivácia prístrojov a ich testovanie pri charakterizácii nanokryštalických látok
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 – II/2013
Opis aktivity	Po aktivácii zetametra sa tento využije pri štúdiu stability mechanochemicky syntetizovaných nanokryštalických látok. Požadovaný zetameter predstavuje špičkové zariadenie svojho druhu na charakterizáciu povrchových vlastností nanomateriálov. Jeho implementácia je nutná pri charakterizácii syntetizovaných nanodisperzií, pretože výsledky na ňom získané môžu optimalizovať režim mletia na zariadeniach popísaných v aktivite 1.4 a vyhnúť sa agregáčnym efektom pri mletí. Po aktivácii spektrometra sa tento využije pri štúdiu efektu veľkosti častíc mechanochemicky syntetizovaných nanokryštalických látok. Jedná sa najmä o štúdium modrého posunu u syntetizovaných kvantových bodiek (quantum dots) na báze sulfidov a selenidov prechodných koov. Identifikácia režimu modrého posunu je zvlášť dôležitou pri získavaní nanočastíc s unikátnymi optickými vlastnosťami. Po aktivácii termoanalyzátoru sa tento využije pri termoanalytickej charakterizácii mechanochemicky syntetizovaných nanokryštalických látok. Implementáciu termoanalyzátoru bude v 2- a 3- roku riešenia zabezpečovať post doc. Post Doc, ako odborný pracovník, vybraný na základe posúdenia jeho predchádzajúcich skúseností a vedomostí dosiahnutých počas doktorandského štúdia, súvisiacich s riešením problematiky predkladaného projektu, sprevádzkuje zakúpený termoanalyzátor za účelom termoanalytickej charakterizácie mechanochemicky syntetizovaných nanokryštalických látok, oboznámi sa s princípom prístroja, technikou merania, softvérom, vykoná skúšobné merania referenčných materiálov ako aj merania mechanicky syntetizovaných nanokryštalických materiálov, vykoná termoanalytickú charakterizáciu pripravených materiálov zo získaných výsledkov, ktorých publikovaním vo vedeckých periodikách pracovisko získa na významnosti vo vedeckej oblasti. Okrem uvedených primárnych úloh bude tento pracovník aktívne zapojený do riešenia naplánovaných úloh predkladaného projektu. 1-3. mesiac-Oboznámenie sa s princípom prístroja, technikou merania, softvérom. Realizácia skúšobných meraní referenčných materiálov; 4-6. mesiac-Mechanochemická syntetizácia nanokryštalických látok za účelom ich charakterizácie; 7-9. mesiac-Realizácia skúšobných meraní pripravených nanokryštalických látok, termoanalytická charakterizácia týchto materiálov zo získaných výsledkov; 10-12. mesiac-Štúdium stability a efektu veľkosti častíc mechanochemicky syntetizovaných nanokryštalických látok. Analýza získaných výsledkov. Príprava publikácie; 13-15. mesiac-Publikovanie získaných výsledkov vo vybraných vedeckých periodikách; 16-18. mesiac-Mechanochemická syntetizácia nanokryštalických látok, realizácia meraní pripravených materiálov termoanalyzátorom, termoanalytická charakterizácia, štúdium stability a efektu veľkosti častíc; 19-21. mesiac-Zhodnotenie dosiahnutých výsledkov z predošlej etapy, príprava publikácie; 22-24. mesiac-Publikovanie získaných výsledkov vo vybraných vedeckých periodikách.

	Pri zakúpení prístroja sa budú postupne realizovať nasledovné činnosti: 1-špecifikácia technických požiadaviek na prístroj z pohľadu riešenia aktivity 2.5; 2-vytipovanie vhodných modelov pre účel bodu 1; 3-oslovenie výrobcu vhodných modelov s požiadavkou zaslania cenovej ponuky; 4-zhodnotenie ponúk zaslaných výrobcami; 5-vyhlásenie verejnej súťaže pre zakúpenie prístroja; 6-vyhodnotenie výsledkov verejnej súťaže; 7-oslovenie vybraného výrobcu; 8-zakúpenie vybraného prístroja; 9-uviedenie do chodu vybraného prístroja; 10-softvérové zvládnutie prístroja.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry. Hlavné medzníky: 1. zadanie verejnej súťaže 2. výber a nákup prístrojov 3. uvedenie prístrojov do chodu a otestovanie Po implementácii prístroja sa predpokladá okamžitý transfer pre realizáciu aktivít v špecifickom celi 2.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky 191198,00 EUR (ÚGt SAV) Oprávnené výdavky Nákup prístrojov: 157000 EUR Mzdy 34198,00 EUR Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	nerrelevantné	0 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry pre charakterizáciu nanokryštalických látok. Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry s okamžitým transferom pre realizáciu aktivít v špecifickom celi 2.	100 %
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	nerrelevantné	0 %
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.4 Dobudovanie laboratória pre fyzikálno-chemickú analýzu nanomateriálov
Cieľ aktivity	Dovybavenie infraštruktúry laboratória pre fyzikálno-chemickú analýzu nanomateriálov o prístroj umožňujúci meranie permeability plynov.

	Dovybavenie infraštruktúry laboratória pre fyzikálno-chemickú analýzu nanomateriálov o prístroj na meranie distribúcie veľkosti častíc.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2011 - II/2013
Opis aktivity	Aktivity tohto projektu sa budú sústreďovať v nasledovných oblastiach: 4.4.1 Dovybavenie laboratória o prístroj na meranie permeability plynov. 4.4.2 Dovybavenie laboratória o prístroj na meranie distribúcie veľkosti častíc. V rámci tejto aktivity je plánované rozšírenie metodík na charakterizáciu funkčných nanopórovitých materiálov s unikátnymi vlastnosťami (4.4.1). Na pracovisku partnera prebieha výskum pokrokových nanopórovitých sorbentov pre záchyt a separáciu technologicky dôležitých plynov. Pre posúdenie vlastností a účinnosti sorbentov je potrebné charakterizovať ich selektivitu a permeabilitu voči zmesi plynov (napr. CO₂/N₂), nakoľko tieto charakteristiky významne určujú praktické použitie sorbentov. Dovybavením laboratória o prístroj na štúdium permeability plynov bude možné získať informácie nevyhnutné pre posúdenie ich funkčnosti. Rovnako je v rámci tejto aktivity je plánované rozšírenie metodík na charakterizáciu fyzikálno-chemických vlastností nanomateriálov (4.4.2). Na pracovisku partnera prebieha výskum fyzikálnych a štruktúrnych vlastností práškových častíc s nanometrickými rozmermi. Dovybavenie laboratória o prístroj na meranie distribúcie veľkosti častíc umožní ich lepšie využitie pre rôzne druhy aplikácií. Vstupom pri riešení aktivity budú nanopórovité sorbenty na báze anorganických oxidov, ktoré budú pripravené na pracovisku partnera a ktoré budú následne testované na prístroji pre meranie permeability plynov. Rovnako, vstupom pri riešení projektu sú aj práškové nanomateriály, ktoré budú následne testované na prístroji na určenie distribúcie veľkosti častíc. Vstupmi sú aj experimentálne zariadenia na prípravu a charakterizáciu nanomateriálov, konkrétne: - syntetické laboratórium chémie tuhej fázy, - sada autoklávov <i>PARR</i> v kombinácii s pieckou vybavenou programovateľným regulátorom teploty, - adsorpčný analyzátor <i>QUANTACHROME NOVA 1200e</i> na sledovanie textúrnych charakteristík nanopórovitých materiálov a štúdium sorpcie plynov, - termický analyzátor <i>NETZSCH 409 PC</i> na simultánne TG/DTA/DSC merania, - infračervený spektrofotometer <i>AVATAR</i>. Ďalším vstupom bude aparátúra na prípravu tenkých vrstiev metódou dip-coating zakúpená z prostriedkov projektu „nanoCEXmat“. Použitím tejto aparátúry budú pripravené nanomateriály vo forme tenkých vrstiev, ktorých vlastnosti budú taktiež charakterizované meraním permeability. Za vstupy v tejto činnosti sú považované aj doterajšie experimentálne skúsenosti, zručnosti a výsledky pracovníkov podieľajúcich sa na dobudovaní laboratória. Realizácia samotnej aktivity bude zahŕňať metódu verejného obstarávania infraštruktúry a jej následnú inštaláciu a testovanie infraštruktúry na vybraných typoch vzoriek. Obstarávanie a inštalácia infraštruktúry prebehne v roku 2011 a testovanie v roku 2012-2013. Predpokladá sa, že budú testované aj nanomateriály pripravené metódou dip-coating, čím aktivita priamo nadväzuje na aktivity centra „nanoCEXmat“.

	Výstupom aktivity budú funkčné a odladené prístroje na meranie permeability plynov a na meranie distribúcie veľkosti častíc, schopné plniť požiadavky výskumu na pracovisku obstarávateľa (UPJŠ), ale pripravené aj pre využitie pre potreby ďalších záujemcov či už zo Slovenska, alebo aj v rámci medzinárodnej spolupráce. Riziko realizácie jednotlivých činností spočíva v nedodržaní dodacích termínov výrobcami, čo by posunulo plnenie cieľov projektu cez plánovaný rámec.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry na meranie permeability plynov (4.4.1) a na meranie distribúcie veľkosti častíc (4.4.2), schopná plniť požiadavky výskumu na pracovisku obstarávateľa (UPJŠ). Hlavné medzníky : 1. zadanie verejnej súťaže 2. výber a nákup prístroja 3. uvedenie prístroja do chodu a otestovanie Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry pre aktivity v rámci cieľov 2 a 4.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky sa predpokladajú vo výške: 134486,00 EUR (UPJŠ) Oprávnené výdavky: Nákup prístrojov 127000 EUR Mzdy 7486 EUR Neoprávnené výdavky sa nepredpokladajú. V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	Nerelevantné	0 %
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	Nerelevantné	0 %
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	Nerelevantné	0 %
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Obstaranie, sprevádzkovanie a otestovanie novej infraštruktúry pre fyzikálno-chemickú analýzu nanomateriálov. Výsledkom aktivity bude implementácia novej infraštruktúry na meranie permeability plynov (4.4.1) a na meranie distribúcie veľkosti častíc (4.4.2), schopná plniť požiadavky výskumu na pracovisku obstarávateľa (UPJŠ).	100 %
Spolu		100 %

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku: Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	2	2013	20
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	3	2013	30
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	3	2013	30
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	2	2013	20
Spolu	počet	0	2009	10	2013	100

<i>Názov ukazovateľa výsledku: Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	2	2013	18,2
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	5	2013	45,4
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	4	2013	36,4
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	0	2013	0
Spolu	počet	0	2009	11	2013	100

Názov ukazovateľa výsledku: Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	5	2013	19,3
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	9	2013	34,6
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	3	2013	11,5
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	9	2013	34,6
Spolu	počet	0	2009	26	2013	100

Názov ukazovateľa výsledku: Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	4	2013	26,7
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	5	2013	33,3
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	3	2013	20
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	3	2013	20
Spolu	počet	0	2009	15	2013	100

Názov ukazovateľa a výsledku: Počet výskumníkov do 35 rokov, ktorí sa vrátili pôsobiť do slovenských organizácií výskumu a vývoja – muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	0	2013	0
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	1	2013	100
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	0	2013	0
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	0	2013	0
Spolu	počet	0	2009	1	2013	100

Názov ukazovateľa a výsledku: Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	6	2013	27,3
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	10	2013	45,4
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	4	2013	18,2
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	2	2013	9,1
Spolu	počet	0	2009	22	2013	100

<i>Názov ukazovateľa a výsledku: Počet zavedených elektronických služieb</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	1	2013	50
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	0	2013	0
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	0	2013	0
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	1	2013	50
Spolu	počet	0	2009	2	2013	100

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu: Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	3	2018	18,7
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	5	2018	31,3
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	4	2018	25
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	4	2018	25
Spolu	počet	0	2009	16	2018	100

Názov ukazovateľa dopadu : Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	3	2018	18,7
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	5	2018	31,3
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	4	2018	25
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	4	2018	25
Spolu	počet	0	2009	16	2018	100

Názov ukazovateľa dopadu : Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	6	2018	35,8
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	8	2018	57,1
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	0	2018	0
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	0	2018	7,1
Spolu	počet	0	2009	14	2018	100

Názov ukazovateľa dopadu : Počet publikácií v karentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	9	2018	18,75
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	19	2018	39,6
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	9	2018	18,75
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	11	2018	22,9
Spolu	počet	0	2009	48	2018	100

Názov ukazovateľa dopadu : Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	2	2018	11,8
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	3	2018	17,6
Partner č. 2 Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied	počet	0	2009	3	2018	17,6
Partner č. 3 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	počet	0	2009	9	2018	53
Spolu	počet	0	2009	17	2018	100

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2009/2.1/02-SORO

Projekt - názov: Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou

Projekt – kód projektu z ITMS: 26220120035

Hlavný partner - prijímateľ: Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied

Adresa/Sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice

IČO: 00166804

Partner 1: Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied

Partner 2: Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied

Partner 3: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	1 158 483,70	204 438,30	0,00	0,00	51,43	1 362 922,00
Partner 1	564 955,05	99 697,95	0,00	0,00	25,08	664 653,00
Partner 2	239 166,20	42 205,80	0,00	0,00	10,62	281 372,00
Partner 3	289 863,60	51 152,40	0,00	0,00	12,87	341 016,00
SPOLU	2 252 468,55	397 494,45	0,00	0,00	100,00	2 649 963,00

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA : Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied										
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I	
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu (F1)	Výdavky projektu spolu (F2)	Výdavky projektu spolu (F3)	Komentár k rozpočtu - výskumníci a odborníci (ak je to relevantné)	Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA : Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied
1. Zariadenie a vybavenie projektu										
1.1. Zariadenie a vybavenie										
1.1.1.	PVD zariadenie	713004	ks	1	206 000,000	206 000,00	0,00	0,00	PVD zariadenie s príslušenstvom s čistým vakuom - čerpanie bez olejovou výfukovou a a kryogennou výfukovou. Minimálne parametre: meranie vakuu v intervale 100 kPa až 0,0001 Pa, zariadenie vybavené minimálne jedným magnetronom s minimálnym výkonom 100 W. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚMV SAV)	1.1
1.1.2.	Transmisný elektrónový mikroskop	713004	ks	1	830 000,000	830 000,00	0,00	0,00	Zariadenie s príslušenstvom, cena stanovená na základe predbežného odhadu. Minimálne parametre: urýchľovacie napätie min. 150 kV, zväčšenie min. 1000000 krát, s možnosťou pripojenia STEM, EDS a EELS, minimálne s 2 nezávislými objektívmi (ÚMV SAV)	2.1
1.1.3.	Nanoindentor	713004	ks	1	240 000,000	240 000,00	0,00	0,00	Prístroj na meranie instrumentovanej tvrdosti. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚMV SAV) Minimálne parametre: nanoindentor so sinusoidálnym módom merania a meraním laterálnych síl, rozsahom zaťaženia minimálne do 5 N a rozsahom priemeru do hĺbky minimálne 400 nm pri rozlíšení minimálne 0,1 nm	3.1
1.1.4.	Rúrova pec do 1500 °C	713004	ks	0	13 300,000	0,00	0,00	0,00	Prístroj na obrev materiálov (minimálne parametre: vákuum, kontrolovaná atmosféra) s príslušenstvom. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚEF SAV)	1.2
1.1.5.	Aparatúra na sieťotlač s príslušenstvom	713004	ks	0	9 472,000	0,00	0,00	0,00	Prístroj na technológiu prípravy hrubých vrstiev. Minimálne parametre: minimálna plocha tlače 20 x 20 mm. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚEF SAV)	1.2
1.1.6.	Mlyn Attritor	713004	ks	0	14 000,000	0,00	0,00	0,00	Prístroj na mletie komplexných oxidov. Minimálne parametre: objem mlecovej komôrky 0,5 litra. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚEF SAV)	1.2
1.1.7.	Digestória	713004	ks	0	7 500,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenia na manipuláciu s nanopreparátmi. Minimálne parametre: odťah splošný a osvetlenie. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚEF SAV)	1.2
1.1.8.	Glovebox s príslušenstvom	713004	ks	0	42 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na manipuláciu a uchovávanie nanopreparátov. Minimálne parametre: prístupná komora. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚEF SAV)	1.2
1.1.9.	Vysokofrekvenčný generátor 35 KW	713004	ks	0	3 500,000	0,00	0,00	0,00	Prístroj na obrev hrubých vrstiev. Minimálne parametre: Výkon 30 KW. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚEF SAV)	1.2
1.1.10.	Odparka s príslušenstvom	713004	ks	0	5 000,000	0,00	0,00	0,00	Prístroj na úpravu solgel materiálov. Minimálne parametre: obrev odparovanej kvapaliny. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚEF SAV)	1.2
1.1.11.	Ultrazvuková rezačka diskov	713004	ks	0	15 000,000	0,00	0,00	0,00	Prístroj na prípravu metalografických preparátov. Minimálne parametre: rezanie vzoriek s priemerom 2 mm. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚEF SAV)	2.2
1.1.12.	Polarizačný mikroskop	713004	ks	0	60 000,000	0,00	0,00	0,00	Prístroj na charakterizáciu mikroštruktúry. Minimálne parametre: užitočné zväčšenie 2000 krát. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚEF SAV)	2.2
1.1.13.	Aparatúra na zalisovanie vzoriek	713004	ks	0	12 000,000	0,00	0,00	0,00	Prístroj na prípravu preparátov pre mikroštruktúrnú analýzu. Minimálne parametre: veľkosť komôrky s priemerom 20 mm. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (ÚEF SAV)	2.2

1.1.14	Supravodivý "cryogen-free" magnetický systém s príslušenstvom	713004	ks				0	205 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na vytváranie vysokých magnetických polí. Minimálne technické parametre: supravodivý magnet 12 T, experimentálny priestor pri izbovej teplote (teplá diera), prevádzka zariadenia nevyžaduje použitie kryogénnych kvapalín. Cena stanovená na základe predbežného odhadu. (Účt SAV)	1.3
1.1.15	"lock-in" zosilňovač	713004	ks				0	8 300,000	0,00	0,00	0,00	Prístroj na detekovanie a meranie malých striedaných elektrických signálov so selektovanou frekvenciou. Minimálne technické parametre: max. citlivosť 2 nV, frekvenčný rozsah: 1 mHz - 250 kHz, rozhranie GPIB, RS232. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.1
1.1.16	Prístrojový fotometer laserového rozptylu s príslušenstvom	713004	ks				0	133 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na meranie laserového rozptylu s možnosťou prietokového a statického merania a AFF frakcionácie. Cena stanovená na základe predbežného odhadu. (Účt SAV). Minimálne technické parametre: minimálny počet uhliv súčasného merania rozptylu: 18, minimálny uhlivý rozsah: 10-160 supriov, výkon laseru minimálne 120mW, regulácia teploty minimálne v rozsahu -15C až 150C.	4.2
1.1.17	HPLC chromatograf	713004	ks				0	16 000,000	0,00	0,00	0,00	Vysokovýkonná kvapalná chromatografia kompatibilná ku prietokovému fotometru laserového rozptylu. Cena stanovená na základe predbežného odhadu. (Účt SAV). Minimálne technické požiadavky: prietoky v rozsahu 0.001 - 10 mL/min, softvérová kompatibilita so softvérom na riadenie prietokového fotometra laserového rozptylu.	4.2
1.1.18	Mlyn Premium s príslušenstvom	713004	ks				0	17 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na mechanochemickú syntézu nanomateriálov, zariadenie s mlecou komorou a guľičkami minimálne z karbidu volfrámu s možnosťou práce v rôznych atmosférach minimálne v rozsahu otáčok 100-1100 min ⁻¹ . Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	1.4
1.1.19	Mlyn MINICER s príslušenstvom	713004	ks				0	48 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na prípravu ultrajemných materiálov, zariadenie s možnosťou prípravy ultrajemných suspenzií minimálne pod 100 nm a možnosťou ich separácie od mletého média umožňujúce pracovať vo vsádzkovom ako aj prietokovom režime pri rozsahu otáčok minimálne 600-4200 min ⁻¹ . Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	1.4
1.1.20	Termoanalyzátor s príslušenstvom	713004	ks				0	81 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu termofyzikálnych vlastností nanomateriálov, zariadenie umožňuje kombinovať režim TG, DTG a DSC v teplotnom rozsahu minimálne od laboratórnej teploty do 1500°C. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.21	Zetameter s príslušenstvom	713004	ks				0	36 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu povrchových vlastností nanomateriálov, zariadenie s vysokou citlivosťou, presnosťou a rozlíšením zeta potenciálu s rozsahom merania minimálne 1-6000 nm s možnosťou merania minimálne od laboratórnej teploty do 90°C. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.22	Fluorescenčný spektrometer s príslušenstvom	713004	ks				0	40 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu optických vlastností nanomateriálov, zariadenie s vysokou citlivosťou s rozsahom merania minimálne v oblasti 220-900 nm, vybavené softwarom pre riadenie prístroja a získavanie dát. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.23	Aparatúra na prípravu vzoriek rýchlym ochladením taveniny s príslušenstvom	713004	ks				0	122 000,000	0,00	0,00	0,00	Technológia na tvorbu predziatin s objemom komôrky minimálne 0,8 dm ³ s ohrevom minimálne 3000 °C a prípravu vzoriek rýchlym ochladením taveniny s generátorom s výkonom minimálne 4 kW s diskom, ktorého otáčky môžu dosahovať minimálne 5000 ot./min. Cena stanovená na základe predbežného odhadu, UPIŠ	1.5
1.1.24	Zariadenie na meranie permeability plynov	713004	ks				0	60 000,000	0,00	0,00	0,00	Aparatúra na meranie prenikavosti plynov nanoporéznyimi materiálmi. Nutnou podmienkou je testovanie plynov: N2, O2, CO2, existencia minimálne dvoch nezávislých testovacích komôr, minimálny teplotný rozsah merania: 5 - 75 °C, rozsah generovanej relatívnej vlhkosti: 0%RH, 2%RH až 98%RH, 100% RH a testovací tlak: -0,1 MPa - +0,1MPa, Cena stanovená na základe predbežného odhadu, UPIŠ	4.4

1.1.25.	Zariadenie na suché leptanie	713004	ks	0	50 000,00	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na odleptávanie tenkých nanometrických vrstiev. Parametre pre aparaturu na suché leptanie pomocou reaktívnej iónovej plazmy: regulovateľný výkon od 0 W – minimálne 200W, rotačná pumpa minimálne 200 L/min, modifikované na čerpanie korozívnych plynov, možnosť použitia dvoch plynov s meraním a nastavením ich prietoku od 5-50 sccm, vstup pre dusík na natlakovanie na atmosférický tlak. Cena stanovená na základe predbežného odhadu, ÚPIŠ	2.3
1.1.26.	Zariadenie na vyhodnocovanie veľkosti častíc práškov	713004	ks	0	67 000,00	0,00	0,00	0,00	Služi na meranie a štatistické vyhodnotenie veľkosti častíc práškov, nutnou minimálnou podmienkou je analýza častíc s veľkosťou menej ako 10 µm a stanovenie molekulovej hmotnosti v intervale 10 000-200000 Da. Cena stanovená na základe predbežného odhadu, ÚPIŠ	4.4
1.2.	Opisy dlhodobého nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Opisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Opisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Opisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	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		
1.4.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.5.	Projektová dokumentácia		projekt	0	0,000	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		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Spolu				1 276 000,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.	Budovanie technológie PVD									
2.A.1.	Personálne výdavky na materiálne náklady					11 955,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 1.1. zabezpečuje prípravu nákupu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, správdzovanie a testovanie prístroja, odpracuje približne 600 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného plánu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	1.1
2.A.1.1.	Odborný garant aktivity 1.1.	610620	osobohodi na	600	8,100	4 860,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivite 1.1. zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného plánu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	1.1
2.A.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivite 1.1.	610620	osobohodi na	400	10,200	4 080,00	0,00	0,00		

2.A.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivitě 1.1.	610620	osobohodina	150	14,100	2 115,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivitě 1.1. zabezpečuje testovanie prístroja, odpracuje približne 150 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	1.1
2.A.2.	Osobohodina										
2.A.3.	Osobohodina										
2.A.4.	Osobohodina										
2.A.	Celkom					11 055,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.	Budovanie technologickej prípravy nanoštruktúrovanej oxidovej funkčnej keramiky										
2.B.1.1.	Odborný garant aktivity 1.2.	610620	osobohodina	0	13,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 1.2. zabezpečuje prípravu nákupu prístrojov, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, sprevádzkovanie a testovanie prístrojov, odpracuje približne 600 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	1.2
2.B.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivitě 1.2.	610620	osobohodina	0	6,400	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivitě 1.2. zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	1.2
2.B.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivitě 1.2.	610620	osobohodina	0	6,400	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivitě 1.2. zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 600 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	1.2
2.B.1.4.	Odborný pracovník 3 na aktivitě 1.2.	610620	osobohodina	0	6,400	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 3 na aktivitě 1.2. zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 600 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	1.2
2.B.1.5.	Odborný pracovník 4 na aktivitě 1.2.	610620	osobohodina	0	6,900	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 4 na aktivitě 1.2. zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 600 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	1.2
2.B.1.6.	Odborný pracovník 5 na aktivitě 1.2.	610620	osobohodina	0	6,200	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 5 na aktivitě 1.2. zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 1500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	1.2

2.F.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodí na	0	13,000	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.1. sa podieľa na testovaní prístroja, odpracuje približne 150 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.1
2.F.1.4.	Odborný pracovník 3 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodí na	0	6,200	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 3 na aktivitě 2.1. sa podieľa na testovaní prístroja, odpracuje približne 1000 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.1
2.F.1.5.	Odborný pracovník 4 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodí na	0	9,110	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 4 na aktivitě 2.1. sa podieľa na sprevádzkovaní a testovaní prístroja, odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.1
2.F.1.6.	Odborný pracovník 5 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodí na	0	10,120	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 5 na aktivitě 2.1. odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec budú preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPŠ	2.1
2.F.1.7.	Odborný pracovník 6 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodí na	0	6,250	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 6 na aktivitě 2.1. odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec budú preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPŠ	2.1
2.F.2.	Odborný pracovník 7 na aktivitě 2.1.	637001	projekt	1	1 250,000	0,00	0,00	0,00	Náklady spojené so zabezpečením organizácie seminára. V rámci seminára vystúpi odborný pracovník z projektu a predstavia výsledky získané pri sprevádzkovaní a testovaní TEM zamestnancom žiadateľa a projektových partnerov. Predpokladaná dĺžka seminára je 1 deň. Predpokladané miesto realizácie sú Košice. ÚMV SAV	2.1
2.G.	Budovanie infraštruktúry pre optickú vysokorozlišovaciu polarizáciu mikroskopiu									
2.G.1.	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.2.	610620	osobohodí na	0	13,000	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.2. zabezpečuje prípravu nákupu prístrojov, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, sprevádzkovanie a testovanie prístrojov, odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.2
2.G.1.1.	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.2.	610620	osobohodí na	0	6,400	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.2. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.2

2.G.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivite 2.2.	610620	osobohodi na	0	6,200	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivite 2.2. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	2.2
2.G.2.	Celkové náklady					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.	Dotácia služieb - personálne výdavky (Odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.	Ostatné výdavky z práce					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.	Celkom					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.	Dobudovanie laboratória pre 3D-štruktúralnu charakterizáciu nanoštruktúrovaných materiálov										
2.H.1.	Personálne výdavky - interne - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.1.1.	Odborný garant aktivity 2.3.	610620	osobohodi na	0	7,150	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 2.3. odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPIS	2.3
2.H.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivite 2.3.	610620	osobohodi na	0	10,120	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivite 2.3. odpracuje približne 100 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPIS	2.3
2.H.2.	Celkové náklady					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.	Dotácia služieb - personálne výdavky (Odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.	Ostatné výdavky z práce					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.	Celkom					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.I.	Budovanie laboratória lokálnych mechanických vlastností materiálov na nano/mikro úrovni										
2.I.1.	Personálne výdavky - interne - odborné činnosti					10,155,00	0,00	0,00	0,00		
2.I.1.1.	Odborný garant aktivity 3.1.	610620	osobohodi na	500	10,200	5 100,00	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 3.1. zabezpečuje prípravu nákupu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, spravidzkovanie a testovanie prístroja, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	3.1
2.I.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivite 3.1.	610620	osobohodi na	350	8,400	2 940,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivite 3.1. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, odpracuje približne 350 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	3.1
2.I.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivite 3.1.	610620	osobohodi na	150	14,100	2 115,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivite 3.1. sa podieľa na spravidzkovaní a testovaní prístroja, odpracuje približne 150 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	3.1
2.I.2.	Celkové náklady					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.I.3.	Dotácia služieb - personálne výdavky (Odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.I.4.	Ostatné výdavky z práce					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.I.	Celkom					0,00	0,00	0,00	0,00		

Riadenie projektu a publicita - 3. neplánované výdavky									
3.1.1. Projektový manažér	610620	osobného dňa	1 500	7 200	10 800,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivity riadenie projektu
Projektový manažér projektu odpracuje približne 1500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV									
3.1.2. Finančný manažér pre ÚMV SAV	610620	osobného dňa	450	9 460	4 257,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivity riadenie projektu
Finančný manažér projektu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV									
3.1.3. Asistent projektového manažéra na ÚMV SAV	610620	osobného dňa	750	8 000	6 000,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivity riadenie projektu
Asistent projektového manažéra na projekte odpracuje približne 750 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV									
3.1.4. Administrátor projektu na ÚMV SAV	610620	osobného dňa	300	5 800	1 740,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivity riadenie projektu
Administrátor projektu odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV									
3.1.5. Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobného dňa	300	8 000	2 400,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivity riadenie projektu
Pracovník pre verejné obstarávanie bude zamestnaný na základe dohody o vykonaní práce, odpracuje približne 300 hodín v prvom roku realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV									
3.1.6. Mzdový účtovník	610620	osobného dňa	180	6 000	1 080,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivity riadenie projektu
Mzdový účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV									
3.1.7. Účtovník	610620	osobného dňa	180	6 000	1 080,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivity riadenie projektu
Účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV									
3.1.8. Manažér publicity	610620	osobného dňa	0	7 000	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivity riadenie projektu
Manažér publicity sleduje dodržiavanie manuálu pre publicitu, príprava materiálov pre publicitu, príprava a udržiavanie web stránky projektu, odpracuje približne 900 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV									
3.1.9. Asistent projektového manažéra na UEF SAV	610620	osobného dňa	0	6 200	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivity riadenie projektu
Asistent projektového manažéra na projekte odpracuje približne 1000 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV									
3.1.10. Finančný manažér na UEF SAV	610620	osobného dňa	0	9 700	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivity riadenie projektu
Finančný manažér projektu odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV									

3.1.11.	Mzdový účtovník	610620	osoboho dňa	0	6,000	0,00	0,00	0,00	Mzdový účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.12.	Účtovník	610620	osoboho dňa	0	6,000	0,00	0,00	0,00	Účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.13.	Asistent projektového manažéra na Účt SAV	610620	osoboho dňa	0	6,700	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra odpracuje približne 800 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.14.	Finančný manažér na Účt SAV	610620	osoboho dňa	0	8,640	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér odpracuje približne 250 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.15.	Administrátor projektu na UPIŠ	610620	osoboho dňa	0	5,800	0,00	0,00	0,00	Administrátor projektu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.16.	Finančný manažér na UPIŠ	610620	osoboho dňa	0	9,500	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér odpracuje približne 360 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.17.	Asistent projektového manažéra na UPIŠ	610620	osoboho dňa	0	6,250	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra odpracuje približne 660 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	0,50	600,000	300,00	0,00	0,00	cesty členov manažmentu pre všetkých partnerov spojené s účasťou na seminároch ASFEU a konzultáciách s ASFEU (ÚMV, Účt, UPIŠ), PHM pre minimálne 6 ciest Košice - Bratislava a späť služobným autom (s dopravou v rámci miest jedna cesta = 900 km x spotreba max. 8,5 l x cena PHM max. 1,30 EUR = približne 100,00 EUR)	Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	0,40	1 000,000	400,00	0,00	0,00	cestovné náhrady členov manažmentu pre všetkých partnerov spojené s účasťou na seminároch ASFEU a konzultáciách s ASFEU (ÚMV, Účt, UPIŠ), kalkulácia pre minimálne: 4 cesty pre 2 osoby na 2 dni (2x auto služobné, 2x vlak), 8 ciest pre 2 osoby na 1 deň (4x auto služobné, 4x vlak)	Podporná aktívna riadenie projektu
3.3.	Dodatky k smluve, personálne výdavky					0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - neuplatnené					127,000	0,00	0,00		

3.4.1.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	0,54	23 486,000	12 760,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu	Poistenie majetku obstaraného v rámci projektu a potrebného na jeho implementáciu: ÚMV SAV 12760 EUR ÚEF SAV 5516 EUR ÚGH SAV 2220 EUR UPIŠ 2990 EUR
3.5.1.	Letáky, skladačky	633006	projekt	1	400,000	400,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu	Letáky a trojskladačky budú informovať o projekte, aktivitách a riešeníach projektu finančne podporeného Európskou uniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu v prvom roku realizácie projektu. ÚMV SAV zabezpečí pre všetkých partnerov. Minimálne 250 ks trojskladačiek a 250 ks letákov.
3.5.2.	Plagáty	633006	projekt	0,40	500,000	200,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu	Plagáty budú informovať o projekte, aktivitách a riešeníach projektu finančne podporeného Európskou uniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu. ÚMV SAV zabezpečí pre všetky SAV minimálne 40 ks; UPIŠ si zabezpečí osobitne v počte minimálne 40 ks.
3.5.3.	Brožúrky	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu	Brožúrky budú informovať o prínosoch projektu na jednotlivých miestach realizácie, aktivitách a riešeníach projektu finančne podporeného Európskou uniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu v poslednom roku realizácie projektu. ÚMV SAV zabezpečí pre všetkých partnerov. Minimálne 400 ks.
3.5.4.	Označenie projektu (tabule s logom EÚ a názvom príslušného programu)	633006	projekt	0,67	1 500,000	1 000,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu	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. ÚMV SAV zabezpečí pre všetky SAV minimálne 1 ks veľkoplášňu tabuľu, minimálne 2 ks trvalo vystvetľujúca tabuľa, minimálne 10 ks zaradované plagáty na označenie miestnosti; UPIŠ si zabezpečí osobitne minimálne 2 tabule s logom a názvom projektu.
3.5.5.	Označenie projektu (malé informačné tabule, nálepky na označenie zariadení s logom EÚ a názvom príslušného programu a pod.)	633006	projekt	0,50	400,000	200,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu	Menšie informačné tabule, tabuľky a ležáky 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. ÚMV SAV zabezpečí pre všetky SAV minimálne 40 ks tabuľky na označenie miestnosti, minimálne 50 ks nálepky na označenie prístrojov; UPIŠ si zabezpečí osobitne minimálne 20 ks tabuľiek na označenie miestnosti, 50 ks nálepiek na označenie prístrojov.
3.5.6.	Informačný workshop pre zástupcov médií a verejnosť o prínosoch projektu	637001	projekt	1	1 250,000	1 250,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu	Informačný workshop pre zástupcov médií a verejnosť spojený s Dňom otvorených dverí v laboratóriách vybavených novou infraštruktúrou. Uskutoční sa v poslednom roku realizácie, poskytne informácie o prínosoch projektu. ÚMV SAV zabezpečí pre všetkých partnerov.
3.6.1.1.	Manažér monitoringu na ÚMV SAV	610620	osobohodi na	900	6,200	5 580,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu	Manažér monitoringu odpracuje približne 900 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV
3.6.1.2.	Manažér monitoringu na ÚEF SAV	610620	osobohodi na	0	6,500	0,00	0,00	0,00	0,00	Podporná aktivita riadenie projektu	Manažér monitoringu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV

3.6.1.3.	Manažér monitoringu na ÚGt SAV	610620	osobohodi na	0	6,900	0,00	0,00	0,00	Manažér monitoringu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrŕia hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚGt SAV	Podporná aktívita riadenie projektu
3.6.1.4.	Manažér monitoringu na ÚPŠŠ	610620	osobohodi na	0	7,500	0,00	0,00	0,00	Manažér monitoringu pre ÚPŠŠ odpracuje približne 210 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrŕia hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPŠŠ	Podporná aktívita riadenie projektu
3.	Spolu					51 447,00	0,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU										
						1 362 922,00	0,00	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu									
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)			max.	3,92%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)			max.	0,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)			max.	2,70%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE4a	Dodávky - priame výdavky			max.	0,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky			max.	0,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu			

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

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

* jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta

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

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

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

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

Výdavky projektu spolu - súpec 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 - súpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v súpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).

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

1.1.14	Supravodivý "cryogen-free" magnetický systém s príslušenstvom	713004	ks		1	205 000,000	205 000,00	0,00	0,00	Zariadenie na vytváranie vysokých magnetických polí. Minimálne technické parametre: supravodivý magnet 12 T, experimentálny priestor pri izbovej teplote (teplá diera), prevádzka zariadenia nevyžaduje použitie kryogénnych kvapalín. Cena stanovená na základe predbežného odhadu. (Účt SAV)	1.3
1.1.15	"lock-in" zosilňovač	713004	ks		1	8 300,000	8 300,00	0,00	0,00	Prístroj na detekovanie a meranie malých striedajúcich elektrických signálov so selektovanou frekvenciou. Minimálne technické parametre: max. citlivosť 2 nV, frekvenčný rozsah: 1 mHz - 250 kHz, rozhranie GPIB, RS232. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.1
1.1.16	Prístokový fotometer laserového rozptylu s príslušenstvom	713004	ks		1	133 000,000	133 000,00	0,00	0,00	Zariadenie na meranie laserového rozptylu s možnosťou prietokového a statického merania a AFF frakcionácie. Cena stanovená na základe predbežného odhadu. (Účt SAV). Minimálne technické parametre: minimálny počet uhlav súčasného merania rozptylu: 18, minimálny uhlový rozsah: 10-160 stupňov, výkon lasera minimálne 120mW, regulácia teploty minimálne v rozsahu -15C až 150C.	4.2
1.1.17	HPLC chromatograf	713004	ks		1	16 000,000	16 000,00	0,00	0,00	Vysokovýkonná kvapalná chromatografia kompatibilná ku prietokovému fotometru laserového rozptylu. Cena stanovená na základe predbežného odhadu. (Účt SAV). Minimálne technické požiadavky: prietoky v rozsahu 0.001 - 10 mL/min, softvérová kompatibilita so softvérom na riadenie prietokového fotometra laserového rozptylu.	4.2
1.1.18	Mlyn Premium s príslušenstvom	713004	ks		0	17 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na mechanickú syntézu nanomateriálov, zariadenie s mliecou komorou a guľôčkami minimálne z karbid volfrámu s možnosťou práce v rôznych atmosférach minimálne v rozsahu otáčok 100-1100 min ⁻¹ . Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	1.4
1.1.19	Mlyn MINICER s príslušenstvom	713004	ks		0	48 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na prípravu ultrajemných materiálov, zariadenie s možnosťou prípravy ultrajemných suspenzií minimálne pod 100 nm a možnosťou ich separácie od mliečieho média, umožňuje pracovať vo vakuu alebo aj prietokom režime pri rozsahu otáčok minimálne 600-4200 min ⁻¹ . Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	1.4
1.1.20	Termoanalýzátor s príslušenstvom	713004	ks		0	81 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu termofyzikálnych vlastností nanomateriálov, zariadenie umožňuje kombinovať režim TG, DTG a DSC v tepelnom rozsahu minimálne od laboratórnej teploty do 1500°C. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.21	Zetameter s príslušenstvom	713004	ks		0	36 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu povrchových vlastností nanomateriálov, zariadenie s vysokou citlivosťou, presnosťou a rozlíšením zeta potenciálu s rozsahom merania minimálne 1-6000 nm s možnosťou merania minimálne od laboratórnej teploty do 90°C. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.22	Fluorescenčný spektrometer s príslušenstvom	713004	ks		0	40 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu optických vlastností nanomateriálov, zariadenie s vysokou citlivosťou s rozsahom merania minimálne v oblasti 220-900 nm, vybavené softwarom pre riadenie prístroja a získavanie dát. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.23	Aparatúra na prípravu vzoriek rýchlym ochladením taveniny s príslušenstvom	713004	ks		0	122 000,00	0,00	0,00	0,00	Technológia na tavbu predtlačín s objemom komôrky minimálne 0,8 dm ³ s ohrevom minimálne 3000 °C a prípravu vzoriek rýchlym ochladením taveniny s generátorom s výkonom minimálne 4 kW s diskom, ktorého otáčky môžu dosahovať minimálne 5000 ot./min. Cena stanovená na základe predbežného odhadu, UPJŠ	1.5
1.1.24	Zariadenie na meranie permeability plynov	713004	ks		0	60 000,00	0,00	0,00	0,00	Aparatúra na meranie permeability plynov nanoporóznymi materiálmi. Nutnou podmienkou je testovanie plynov: N ₂ , O ₂ , CO ₂ , existencia minimálne dvoch nezávislých testovacích komôr, minimálny teplotný rozsah merania: 5 - 75 °C, rozsah generovanej relatívnej vlhkosti: 0%RH, 2%RH až 98%RH, 100% RH a testovací tlak: -0,1 MPa - +0,1MPa, Cena stanovená na základe predbežného odhadu, UPJŠ	4.4

1.1.25	Zariadenie na suché leptanie	713004	ks	0	50 000,00	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na odlepávanie tenkých nanometrických vrstiev. Parametre pre aparaturu na suché leptanie pomocou reaktívnej iónovej plazmy: regulovateľný výkon od 0 W – minimálne 200W, rotačná pumpa minimálne 200 L/min, modifikované na čerpanie korozívnych plynov, možnosť použitia dvoch plynov s meraním a nastavením ich prietoku od 5-50 sccm, vstup pre dusík na natlakovanie na atmosférický tlak. Cena stanovená na základe predbežného odhadu, ÚPŠ	2.3
1.1.26	Zariadenie na vyhodnocovanie veľkosti častíc práškov	713004	ks	0	67 000,00	0,00	0,00	0,00	Sliži na meranie a štatistické vyhodnotenie veľkosti častíc práškov, nutnou minimálnou podmienkou je analýza častíc s veľkosťou menej ako 10 µm a stanovenie molekulovej hmotnosti v intervale 10 000-200000 Da. Cena stanovená na základe predbežného odhadu, ÚPŠ	4.4
1.2. Opisy dlhodobého hmotného majetku										
1.2.1.	Opisy dlhodobého hmotného majetku - (názyv)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Opisy dlhodobého nehmotného majetku - (názyv)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.3. Stavby a iné										
1.3.1.	Nevýhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	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		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1. Spolu					551 572,00	0,00	0,00	0,00		
2. Budovanie technologickej PVD										
2.A. Budovanie výroby inerte - Odborný										
2.A.1.1.	Odborný garant aktivity 1.1.	610620	osobohodina	0	8,100	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 1.1. zabezpečuje prípravu nákupu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, sprevádzkovanie a testovanie prístroja, odpracuje približne 600 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	1.1
2.A.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivite 1.1.	610620	osobohodina	0	10,200	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivite 1.1. zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	1.1

[illegible]

[illegible]

2.F.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodi na	150	13,000	1 950,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.1. sa podieľa na testovaní prístroja, odpracuje približne 150 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	2.1
2.F.1.4.	Odborný pracovník 3 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodi na	1 000	6,200	6 200,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 3 na aktivitě 2.1. sa podieľa na testovaní prístroja, odpracuje približne 1000 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	2.1
2.F.1.5.	Odborný pracovník 4 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodi na	0	9,110	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 4 na aktivitě 2.1. sa podieľa na sprevádzkovaní a testovaní prístroja, odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚGt SAV	2.1
2.F.1.6.	Odborný pracovník 5 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodi na	0	10,120	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 5 na aktivitě 2.1. odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	2.1
2.F.1.7.	Odborný pracovník 6 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodi na	0	6,250	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 6 na aktivitě 2.1. odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	2.1
2.F.2.	Odborný pracovník 7 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodi na	0	6,250	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 7 na aktivitě 2.1. odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	2.1
2.F.3.	Odborný pracovník 8 na aktivitě 2.1.	610620	osobohodi na	0	6,250	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 8 na aktivitě 2.1. odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	2.1
2.F.4.1.	Odborný seminár	637001	projekt	0	1 250,000	0,00	0,00	0,00	Náklady spojené so zabezpečením organizácie seminára. V rámci seminára vystúpia odborní pracovníci z projektu a predstavia výsledky získané pri sprevádzkovaní a testovaní TEM zamestnancom žiadateľa a projektových partnerov. Predpokladaná dĺžka seminára je 1 deň. Predpokladané miesto realizácie sú Košice. ÚMV SAV	2.1
2.F.						8 150,00	0,00	0,00		
2.G.	Budovanie infraštruktúry pre optickú vysokorozlišovaciu polarizačnú mikroskopiu									
2.G.1.	Personálne výdavky interne - odborné činnosti					8 260,00	0,00	0,00		
2.G.1.1.	Odborný garant aktivity 2.2.	610620	osobohodi na	200	13,000	2 600,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 2.2. zabezpečuje prípravu nákupu prístrojov, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, sprevádzkovanie a testovanie prístrojov, odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	2.2
2.G.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.2.	610620	osobohodi na	400	6,400	2 560,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.2. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	2.2

2.G.1.3. Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.2. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMF SAV	610620	osobohodina	500	6,200	3 100,00	0,00	0,00	0,00	2.2
2.G.2. Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.2. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMF SAV	610620	osobohodina	500	6,200	3 100,00	0,00	0,00	0,00	2.2
2.G.3. Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.2. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMF SAV	610620	osobohodina	500	6,200	3 100,00	0,00	0,00	0,00	2.2
2.G.4. Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.2. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMF SAV	610620	osobohodina	500	6,200	3 100,00	0,00	0,00	0,00	2.2
2.G. Celkom					8 260,00	0,00	0,00	0,00	
2.H.1.1. Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.3. odpracuje približne 100 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJŠ	610620	osobohodina	0	7,150	0,00	0,00	0,00	0,00	2.3
2.H.1.2. Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.3. odpracuje približne 100 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJŠ	610620	osobohodina	0	10,120	0,00	0,00	0,00	0,00	2.3
2.H.1.3. Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.3. odpracuje približne 100 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJŠ	610620	osobohodina	0	10,120	0,00	0,00	0,00	0,00	2.3
2.H. Celkom					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I.1.1. Odborný pracovník 1 na aktivitě 3.1. zabezpečuje prípravu nákupu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, správkovanie a testovanie prístrojov, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	610620	osobohodina	0	10,200	0,00	0,00	0,00	0,00	3.1
2.I.1.2. Odborný pracovník 1 na aktivitě 3.1. zabezpečuje prípravu nákupu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, správkovanie a testovanie prístrojov, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	610620	osobohodina	0	8,400	0,00	0,00	0,00	0,00	3.1
2.I.1.3. Odborný pracovník 1 na aktivitě 3.1. zabezpečuje prípravu nákupu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, správkovanie a testovanie prístrojov, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	610620	osobohodina	0	14,100	0,00	0,00	0,00	0,00	3.1
2.I. Celkom					0,00	0,00	0,00	0,00	

[illegible]

2.L.1.1. Odborný garant aktivity 4.3.	610620	osobohodi na	0	11,500	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 4.3. zabezpečuje prípravu nákupu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	4.3
2.L.1.2. Odborný pracovník 1 na aktivite 4.3.	610620	osobohodi na	0	7,970	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivite 4.3. zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	4.3
2.L.1.3. odborný pracovník 2 na aktivite 4.3.	610620	osobohodi na	0	6,700	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivite 4.3. zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	4.3
2.L.1.4. Odborný pracovník 3 na aktivite 4.3.	610620	osobohodi na	0	6,270	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 3 na aktivite 4.3. zabezpečuje správkovanie a testovanie prístroja, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	4.3
2.L. Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.M. Dobudovanie laboratória pre fyzikálo-chemické analýzy nanomateriálov									
2.M.1. Odborný garant aktivity 4.4.	610620	osobohodi na	0	8,360	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 4.4. odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	4.4
2.M.1.2. Odborný pracovník 1 na aktivite 4.4.	610620	osobohodi na	0	9,040	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 aktivity 4.4. odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	4.4
2.M.1.3. Odborný pracovník 2 na aktivite 4.4.	610620	osobohodi na	0	7,150	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 aktivity 4.4. odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	4.4
2.M. Celkom					0,00	0,00	0,00		
2. Spolu					86 770,00	0,00	0,00		

Riadenie projektu a publicita - 3. neplánované výdavky										Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.1.1.	Projektový manažér	610620	osobného dňa	0	7,200	0,00	0,00	0,00	0,00	Projektový manažér projektu odpracuje približne 1500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV
3.1.1.2.	Finančný manažér pre ÚMV SAV	610620	osobného dňa	0	9,460	0,00	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér projektu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV
3.1.1.3.	Asistent projektového manažéra na ÚMV SAV	610620	osobného dňa	0	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra odpracuje približne 750 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV
3.1.1.4.	Administrátor projektu na ÚMV SAV	610620	osobného dňa	0	5,800	0,00	0,00	0,00	0,00	Administrátor projektu odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV
3.1.1.5.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobného dňa	0	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovník pre verejné obstarávanie bude zamestnaný na základe dohody o vykonaní práce, odpracuje približne 300 hodín v prvom roku realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV
3.1.1.6.	Mzdový účtovník	610620	osobného dňa	0	6,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Mzdový účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV
3.1.1.7.	Účtovník	610620	osobného dňa	0	6,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV
3.1.1.8.	Manažér publicity	610620	osobného dňa	900	7,000	6 300,00	0,00	0,00	0,00	Manažér publicity sleduje dodržiavanie manuálu pre publicitu, príprava materiálov pre publicitu, príprava a udržiavanie web stránky projektu, odpracuje približne 900 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV
3.1.1.9.	Asistent projektového manažéra na UEF SAV	610620	osobného dňa	1 000	6,200	6 200,00	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra odpracuje približne 1000 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV
3.1.1.10.	Finančný manažér na UEF SAV	610620	osobného dňa	300	9,700	2 910,00	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér projektu odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV

3.1.11.	Mzdový účtovník	610620	osoboho dňa	180	6,000	1 080,00	0,00	0,00	Mzdový účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.12.	Účtovník	610620	osoboho dňa	180	6,000	1 080,00	0,00	0,00	Účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.13.	Asistent projektového manažéra na ÚGt SAV	610620	osoboho dňa	0	6,700	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra odpracuje približne 800 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.14.	Finančný manažér na ÚGt SAV	610620	osoboho dňa	0	8,640	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér odpracuje približne 250 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.15.	Administrátor projektu na UPIŠ	610620	osoboho dňa	0	5,800	0,00	0,00	0,00	Administrátor projektu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.16.	Finančný manažér na UPIŠ	610620	osoboho dňa	0	9,500	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér odpracuje približne 360 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.17.	Asistent projektového manažéra na UPIŠ	610620	osoboho dňa	0	6,250	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra odpracuje približne 660 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahrňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktivity riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady					100,00	0,00	0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	0,17	600,000	100,00	0,00	0,00	cesty členov manažmentu pre všetkých partnerov spojené s účasťou na seminároch ASFEU a konzultáciách s ASFEU (ÚMV, ÚEF, Úgt, UPIŠ), PHM pre minimálne 6 ciest Košice - Bratislava a späť služobným autom (s dopravou v rámci miest jedna cesta = 900 km x spotreba max. 8,5 l x cena PHM max. 1,30 EUR = približne 100,00 EUR)	Podporná aktivity riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	0,20	1 000,000	200,00	0,00	0,00	cestovné náhrady členov manažmentu pre všetkých partnerov spojené s účasťou na seminároch ASFEU a konzultáciách s ASFEU (ÚMV, ÚEF, Úgt, UPIŠ), kalkulácia pre minimálne: 4 cesty pre 2 osoby na 2 dni (2x auto služobné, 2x vlak); 8 ciest pre 2 osoby na 1 deň (4x auto služobné, 4x vlak)	Podporná aktivity riadenie projektu
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - neoprávnené					5 516,00	0,00	0,00		

	Poistenie majetku obstaraného v rámci projektu a potrebného na jeho implementáciu: ÚMV SAV 12760 EUR ÚEF SAV 5516 EUR ÚGt SAV 2220 EUR ÚPŠ 2990 EUR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.6.1.3.	Manažér monitoringu na ÚGt SAV	610620	osobnosť na	0	6,900	0,00	0,00	0,00	Manažér monitoringu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného plánu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚGt SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.4.	Manažér monitoringu na UPIŠ	610620	osobnosť na	0	7,500	0,00	0,00	0,00	Manažér monitoringu pre UPIŠ odpracuje približne 210 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného plánu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu				26 311,00	0,00	0,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU		664 653,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu

KE1	Riadenie projektu a publicita - nepríjmy výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.	4,12%						z celkových oprávnených príjmov výdavkov projektu
KE2	Štátné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1-3.)	max.	0,00%						z celkových oprávnených príjmov výdavkov projektu
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)	max.	13,59%						z celkových oprávnených príjmov výdavkov projektu
KE4a	Dodávky - príjmy výdavky	max.	0,00%						z celkových oprávnených príjmov výdavkov projektu
KE4b	Dodávky - nepríjmy výdavky	max.	0,00%						z celkových oprávnených príjmov výdavkov projektu

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

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odvodených 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 sporetej uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

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

Oprávnené výdavky projektu spolu - súpec 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 - súpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v súpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (efekt DPH).

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

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (V EUR) - PRÍLOHA č. 2 - Ústav vedeckých Slovenskej akadémie vied									
A	B	B1	C	D	EUR			G	I
					E	F1 = D * E	F2		
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR	EUR	
1.1. Zariadenie a vybavenie					222 000,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.1.	PVD zariadenie	713004	ks	0	206 000,000	0,00	0,00	0,00	1.1
					PVD zariadenie s prísušnosťou s čistým vakuom - čerpanie bez olejovú vývetvou a kryogénou vývetvou. Minimálne parametre: meranie vákua v intervale 100 kPa až 0,0001 Pa, zariadenie vybavené minimálne jedným magnetónom s minimálnym výkonom 100 W. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (UMV SAV)				
1.1.2.	Transmisný elektronový mikroskop	713004	ks	0	830 000,000	0,00	0,00	0,00	2.1
					Zariadenie s prísušnosťou, cena stanovená na základe predbežného odhadu. Minimálne parametre: úbytkové napätie min. 150 kV, zväčšenie min. 1000000 krát, s možnosťou pripojenia STEM, EDS a EELIS, minimálne s 2 nezávislými objektívmi (UMV SAV)				
1.1.3.	Nanoindentor	713004	ks	0	240 000,000	0,00	0,00	0,00	3.1
					Prístroj na meranie inštrumentovanej tvrdosti. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (UMV SAV) Minimálne parametre: nanoindentor so sinusoidálnym módom merania a meraním laterálnych síl, rozsahom zaťaženia minimálne do 5 N a rozsahom prieniku do hĺbky minimálne 400 nm pri rozlíšení minimálne 0,1 nm				
1.1.4.	Rúrov pec do 1500 °C	713004	ks	0	13 300,000	0,00	0,00	0,00	1.2
					Prístroj na ohrev materiálov (minimálne parametre: vákuum, kontrolovaná atmosféra) s prísušnosťou. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (UEF SAV)				
1.1.5.	Aparatura na sieťotlač s prísušnosťou	713004	ks	0	9 472,000	0,00	0,00	0,00	1.2
					Prístroj na technológiu prípravy hrubých vrstiev. Minimálne parametre: minimálna plocha tlace 20 x 20 mm. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (UEF SAV)				
1.1.6.	Mlyn Artior	713004	ks	0	14 000,000	0,00	0,00	0,00	1.2
					Prístroj na mletie komplexných oxidov. Minimálne parametre: objem mletej komôrky 0,5 litra.Cena stanovená na základe predbežného odhadu (UEF SAV)				
1.1.7.	Digestória	713004	ks	0	7 500,000	0,00	0,00	0,00	1.2
					Zariadenie na manipuláciu a uchovávanie nanopreparátov. Minimálne parametre: prístupná komora. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (UEF SAV)				
1.1.8.	Glovebox s prísušnosťou	713004	ks	0	42 000,000	0,00	0,00	0,00	1.2
					Prístroj na ohrev hrubých vrstiev. Minimálne parametre: výkon 30 K.W. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (UEF SAV)				
1.1.9.	Vysokofrekvenčný generátor 35 KW	713004	ks	0	3 500,000	0,00	0,00	0,00	1.2
					Prístroj na prípravu solgel materiálov. Minimálne parametre: ohrev odparovacej kvapaliny. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (UEF SAV)				
1.1.10.	Odparka s prísušnosťou	713004	ks	0	5 000,000	0,00	0,00	0,00	1.2
					Prístroj na prípravu metalografických preparátov. Minimálne parametre: rezanie vzoriek s priemerom 2 mm. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (UEF SAV)				
1.1.11.	Ultrazvuková rezáčka diskov	713004	ks	0	15 000,000	0,00	0,00	0,00	2.2
					Prístroj na charakterizáciu mikroštruktúry. Minimálne parametre: užitkové zväčšenie 2000 krát. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (UEF SAV)				
1.1.12.	Polarizačný mikroskop	713004	ks	0	60 000,000	0,00	0,00	0,00	2.2
					Prístroj na prípravu preparátov pre mikroštruktúrnú analýzu. Minimálne parametre: veľkosť komôrky s priemerom 20 mm. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (UEF SAV)				
1.1.13.	Aparatura na zališovanie vzoriek	713004	ks	0	12 000,000	0,00	0,00	0,00	2.2

1.1.14	Supravodivý "cryogen-free" magnetický systém s príslušenstvom	713004	ks	0	205 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na vytváranie vysokých magnetických polí. Minimálne technické parametre: supravodivý magnet 12 T, experimentálny priestor pri izbovej teplote (teplo diery), prevádzka zariadenia nevyžaduje použitie kryogénnych kvapalín. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	1.3
1.1.15	"lock-in" zosilňovač	713004	ks	0	8 300,000	0,00	0,00	0,00	Prístroj na detekovanie a meranie malých sriedaných elektrických signálov so selektovanou frekvenciou. Minimálne technické parametre: max. citlivosť 2 nV, frekvencný rozsah: 1 mHz - 250 kHz, rozhranie GPIB, RS232. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.1
1.1.16	Prietokový fotometer laserového rozptylu s príslušenstvom	713004	ks	0	133 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na meranie laserového rozptylu s možnosťou prietokového a statického merania a ATF frakcionácie. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV). Minimálne technické parametre: minimálny počet uhlíkov súčasného merania rozptylu: 18, minimálny uhlíkový rozsah: 10-160 stupňov, výkon laseru minimálne 120mW, regulačná teploty minimálne v rozsahu -15°C až 150°C.	4.2
1.1.17	HPLC chromatograf	713004	ks	0	16 000,000	0,00	0,00	0,00	Vysokovýkonná kvapalná chromatografia kompatibilná ku prietokovému fotometru laserového rozptylu. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV). Minimálne technické požiadavky: prietoky v rozsahu 0,001 - 10 mL/min, softvérová kompatibilita so softverom na riadenie prietokového fotometra laserového rozptylu.	4.2
1.1.18	Mlyn Premium s príslušenstvom	713004	ks	1	17 000,000	17 000,00	0,00	0,00	Zariadenie na mechanochémickú syntézu nanomateriálov, zariadenie s mlecou komorou a guličkami minimálne z karbidu volfrámu s možnosťou práce v rôznych atmosférach minimálne v rozsahu otláok 100-1100 min ⁻¹ . Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	1.4
1.1.19	Mlyn MINICER s príslušenstvom	713004	ks	1	48 000,000	48 000,00	0,00	0,00	Zariadenie na prípravu ultrajemných materiálov, zariadenie s možnosťou prípravy ultrajemných suspenzií minimálne pod 100 nm a možnosťou ich separácie od mliečného média, umožňuje pracovať vo vŕšákovom ako aj prietokovom režime pri rozsahu otláok minimálne 600-4200 min ⁻¹ . Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	1.4
1.1.20	Termoanalýzátor s príslušenstvom	713004	ks	1	81 000,000	81 000,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu termofyzikálnych vlastností nanomateriálov, zariadenie umožňuje kombinovať režim TG, DTG a DSC v teplotnom rozsahu minimálne od laboratórnej teploty do 1500°C. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.21	Zetameter s príslušenstvom	713004	ks	1	36 000,000	36 000,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu povrchových vlastností nanomateriálov, zariadenie s vysokou citlivosťou, presnosťou a rozlíšením zeta potenciálu s rozsahom merania minimálne 1-6000 nm s možnosťou merania minimálne od laboratórnej teploty do 90°C. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.22	Fluorescenčný spektrometer s príslušenstvom	713004	ks	1	40 000,000	40 000,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu optických vlastností nanomateriálov, zariadenie s vysokou citlivosťou s rozsahom merania minimálne v oblasti 220-900 nm, vybavené softwarom pre riadenie prístroja a získavanie dát. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.23	Aparatúra na prípravu vzoriek rýchlym ochladením taviny s príslušenstvom	713004	ks	0	122 000,000	0,00	0,00	0,00	Technológia na tavbu predzáclatín s objemom komôrky minimálne 0,8 dm ³ s ohrevom minimálne 3000 °C a prípravu vzoriek rýchlym ochladením taviny s generátorom s výkonom minimálne 4 kW s diskom, ktorého otláčky môžu dosahovať minimálne 5000 ot./min. Cena stanovená na základe predbežného odhadu. ÚPJS	1.5
1.1.24	Zariadenie na meranie permeability plynov	713004	ks	0	60 000,000	0,00	0,00	0,00	Aparatúra na meranie prenikavosti plynov nanoporéznyimi materiálmi. Numou podmienukou je testovanie plynov: N ₂ , O ₂ , CO ₂ , existencia minimálne dvoch nezávislých testovacích komôr, minimálny teplotný rozsah merania: 5 - 75 °C, rozsah generovanej relatívnej vlhkosti: 0%RH, 2%RH až 98%RH, 100% RH a testovací tlak: -0,1 MPa - +0,1MPa, Cena stanovená na základe predbežného odhadu. ÚPJS	4.4

1.1.25.	Zariadenie na suché leptanie	713004	ks	0	50 000,00	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na odleptávanie tenkých nanometrických vrstiev. Parametre pre aparaturu na suché leptanie pomocou reaktívnej iónovej plazmy: regulovateľný výkon od 0 W – minimálne 200W, rotačná pumpa minimálne 200 l/min, modifikované na čerpanie korozívnych plynov, možnosť použitia dvoch plynov s meraním a nastavením ich prietoku od 5-50 sccm, vstup pre dusík na naliakovanie na atmosférický tlak. Cena stanovená na základe predbežného odhadu, ÚPRJŠ	2.3
1.1.26.	Zariadenie na vyhodnocovanie veľkosti častíc práškov	713004	ks	0	67 000,00	0,00	0,00	0,00	Služba na meranie a štatistické vyhodnotenie veľkosti častíc práškov, mletou minimálnou podmienukou je analýza častíc s veľkosťou menšou ako 10 µm a stanovenie molekulovej hmotnosti v intervale 10 000-200000 Da. Cena stanovená na základe predbežného odhadu, ÚPRJŠ	4.4
1.2.1.	Opisový dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Opisový dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Stavebné úpravy					0,000	0,000	0,000		
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	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		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
1. Spolu										
2.A.4. Budovanie technologickej PVD										
2.A.1.	Personálne vykonávanie odborných činností					0,000	0,000	0,000		
2.A.1.1.	Odborný garant aktivity 1.1.	610620	osobohodina	0	8,100	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 1.1. zabezpečuje prípravu nákupu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, sprevádzkovanie a testovanie prístroja, odpracuje približne 600 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMNV SAV	1.1
2.A.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivite 1.1.	610620	osobohodina	0	10,200	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivite 1.1. zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMNV SAV	1.1

2.F.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.1.	610620	osobnosti	0	13,000	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.1. sa podieľa na testovaní prístroja, odpracuje približne 150 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.1
2.F.1.4.	Odborný pracovník 3 na aktivitě 2.1.	610620	osobnosti	0	6,200	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 3 na aktivitě 2.1. sa podieľa na testovaní prístroja, odpracuje približne 1000 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.1
2.F.1.5.	Odborný pracovník 4 na aktivitě 2.1.	610620	osobnosti	300	9,110	2 733,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 4 na aktivitě 2.1. sa podieľa na spracovávaní a testovaní prístroja, odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.1
2.F.1.6.	Odborný pracovník 5 na aktivitě 2.1.	610620	osobnosti	0	10,120	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 5 na aktivitě 2.1. odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	2.1
2.F.1.7.	Odborný pracovník 6 na aktivitě 2.1.	610620	osobnosti	0	6,250	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 6 na aktivitě 2.1. odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	2.1
2.G.1.1.	Odborný garant aktivity 2.2.	610620	osobnosti	0	13,000	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 2.2. zabezpečuje prípravu nákupu prístrojov, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, spracovávanie a testovanie prístrojov, odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.2
2.G.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.2.	610620	osobnosti	0	6,400	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.2. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.2
2.F.4.1.	Odborný seminár	637001	projekt	0	1 250,000	0,00	0,00	0,00	Náklady spojené so zabezpečením organizácie seminára. V rámci seminára vystúpi odborný pracovník z projektu a predstavia výsledky získané pri spracovávaní a testovaní TEM zamestnancom žiadateľa a projektovej partnerov. Predpokladaná dĺžka seminára je 1 deň. Predpokladané miesto realizácie sú Košice. ÚMV SAV	2.1
2.G.1.1.	Odborný garant aktivity 2.2.	610620	osobnosti	0	13,000	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 2.2. zabezpečuje prípravu nákupu prístrojov, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, spracovávanie a testovanie prístrojov, odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.2

Odborný pracovník 2 na aktivite 2.2. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce UMF SAV									
2.G.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivite 2.2.	610620	na	0	6,200	0,00	0,00	0,00	2.2
2.G.1.2.	Gestovník náhrad					0,00	0,00	0,00	
2.G.1.1.	Podávacia služba - personálne výkony					0,00	0,00	0,00	
2.G.3.	(odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	
2.G.4.	Ostatné výkony - podanie					0,00	0,00	0,00	
2.G.	Celkom					0,00	0,00	0,00	
2.H. - Dobudovanie laboratória pre 3D-štruktúru a chov aktivizáciu množstva aktívnych materiálov									
2.H.1.3.	Personálne výkony - inženie - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	
						0,00	0,00	0,00	
2.H.1.1.	Odborný garant aktivity 2.3.	610620	na	0	7,150	0,00	0,00	0,00	2.3
2.H.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivite 2.3.	610620	na	0	10,120	0,00	0,00	0,00	2.3
2.H.2.	Gestovník náhrad					0,00	0,00	0,00	
2.H.3.	Podávacia služba - personálne výkony (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	
2.H.4.	Ostatné výkony - podanie					0,00	0,00	0,00	
2.H.	Celkom					0,00	0,00	0,00	
2.I. - Budovanie laboratória lokálnych mechanických vlastností materiálov na nano/mikro úrovni									
2.I.1.3.	Personálne výkony - inženie - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	
						0,00	0,00	0,00	
2.I.1.1.	Odborný garant aktivity 3.1.	610620	na	0	10,200	0,00	0,00	0,00	3.1
2.I.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivite 3.1.	610620	na	0	8,400	0,00	0,00	0,00	3.1
2.I.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivite 3.1.	610620	na	0	14,100	0,00	0,00	0,00	3.1
2.I.2.	Cestovné náhrady -**					0,00	0,00	0,00	
2.I.3.	Podávacia služba - personálne výkony (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	

2.L.1.1.	Odborný garant aktivity 4.3.	610620	na osobnosti	300	11.500	3 450,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 4.3. zabezpečuje prípravu nákupu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, opravy približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚčG SAV	4.3
2.L.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivite 4.3.	610620	na osobnosti	400	7.970	3 188,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivite 4.3 zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, opravy približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚčG SAV	4.3
2.L.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivite 4.3.	610620	na osobnosti	400	6.700	2 680,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivite 4.3 zabezpečuje správu nákladov a testovanie prístroja, opravy približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚčG SAV	4.3
2.L.1.4.	Odborný pracovník 3 na aktivite 4.3.	610620	na osobnosti	4 000	6.220	24 880,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 3 na aktivite 4.3 zabezpečuje správu nákladov a testovanie prístroja, opravy približne 4000 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚčG SAV	4.3
2.L.	Celkom					34 198,00	0,00	0,00		
2.M.1.	Dobudovanie laboratória pre fyzikálne-chemickú analýzu nanomateriálov									
2.M.1.1.	Odborný garant aktivity 4.4.	610620	na osobnosti	0	8.360	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 4.4. odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	4.4
2.M.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivite 4.4.	610620	na osobnosti	0	9.040	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivite 4.4. odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	4.4
2.M.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivite 4.4.	610620	na osobnosti	0	7.150	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivite 4.4. odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS	4.4
2.M.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00		
2.M.3.	Dotácia služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.M.4.	Ostatné výdavky - príjmy					0,00	0,00	0,00		
2.M.	Celkom					46 227,00	0,00	0,00		

Riadenie projektu a publicita - 3. nepriame výdavky									
3.1.1. Personálne výdavky interné				7 520,00	0,00	0,00			
3.1.1. Projektový manažér	610620	osoboho dňa	0	7 200	0,00	0,00	0,00	Projektový manažér projektu odpracuje približne 1500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.2. Finančný manažér pre ÚMV SAV	610620	osoboho dňa	0	9 460	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér projektu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.3. Asistent projektového manažéra na ÚMV SAV	610620	osoboho dňa	0	8 000	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra odpracuje približne 750 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.4. Administrátor projektu na ÚMV SAV	610620	osoboho dňa	0	5 800	0,00	0,00	0,00	Administrátor projektu odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.5. Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osoboho dňa	0	8 000	0,00	0,00	0,00	Pracovník pre verejné obstarávanie bude zamestnaný na základe dohody o vykonaní práce, odpracuje približne 300 hodín v prvom roku realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.6. Mzdový účtovník	610620	osoboho dňa	0	6 000	0,00	0,00	0,00	Mzdový účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.7. Účtovník	610620	osoboho dňa	0	6 000	0,00	0,00	0,00	Účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.8. Manažér publicity	610620	osoboho dňa	0	7 000	0,00	0,00	0,00	Manažér publicity sleduje dodržiavanie manuálu pre publicitu, príprava materiálov pre publicitu, príprava a udržiavanie web stránky projektu, odpracuje približne 900 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.9. Asistent projektového manažéra na ÚEF SAV	610620	osoboho dňa	0	6 200	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra odpracuje približne 1000 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.10. Finančný manažér na ÚEF SAV	610620	osoboho dňa	0	9 700	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér projektu odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	Podporná aktívna riadenie projektu

3.1.11.	Mzdový účtovník	610620	osoboho dňa	0	6,000	0,00	0,00	0,00	Mzdový účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UčF SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.12.	Účtovník	610620	osoboho dňa	0	6,000	0,00	0,00	0,00	Účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UčF SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.13.	Asistent projektového manažera na UčF SAV	610620	osoboho dňa	800	6,700	5 360,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažera odpracuje približne 800 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UčF SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.14.	Finančný manažér na UčF SAV	610620	osoboho dňa	250	8,640	2 160,00	0,00	0,00	Finančný manažér odpracuje približne 250 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UčF SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.15.	Administrátor projektu na UPIŠ	610620	osoboho dňa	0	5,800	0,00	0,00	0,00	Administrátor projektu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.16.	Finančný manažér na UPIŠ	610620	osoboho dňa	0	9,500	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér odpracuje približne 360 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.17.	Asistent projektového manažera na UPIŠ	610620	osoboho dňa	0	6,250	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažera odpracuje približne 660 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady ***				300,00	0,00	0,00	0,00	cestovné náhrady pre všetkých partnerov spojené s účasťou na seminároch ASFEU a konzultáciách s ASFEU (ÚMV, ÚHF, ÚgF, UPIŠ), PHM pre minimálne 6 ciest Košice - Bratislava a späť služobným autom (s dopravou v rámci miestnej jedinej cesty = 900 km x spotreba max. 8,5 l x cena PHM max. 1,30 EUR = približne 100,00 EUR)	Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	0,17	600,000	100,00	0,00	0,00	cestovné náhrady členov manažmentu pre všetkých partnerov spojené s účasťou na seminároch ASFEU a konzultáciách s ASFEU (ÚMV, ÚHF, ÚgF, UPIŠ), kalkulačná pre minimálne: 4 cesty pre 2 osoby na 2 dni (2x auto služobné, 2x vlak), 8 ciest pre 2 osoby na 1 deň (4x auto služobné, 4x vlak)	Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	0,20	1 000,000	200,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.3.	Dotácia služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame				2 220,00	0,00	0,00	0,00		

3.6.1.3.	Manažér monitoringu na ÚG SAV	610620	osobnosti na	450	6,900	3 105,00	0,00	0,00	Manažér monitoringu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚG SAV	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.1.4.	Manažér monitoringu na UPIŠ	610620	na osobnosti	0	7,500	0,00	0,00	0,00	Manažér monitoringu pre UPIŠ odpracuje približne 210 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu					13 145,00	0,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						281 372,00	0,00	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu									
KE1	Riadenie projektu a publika - nepríjate výdavky (hlavné položka rozpočtu 3.)	max.	4,90%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1-3.)	max.	0,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavné položka rozpočtu 2.)	max.	17,23%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE4a	Dodávky - príjate výdavky	max.	0,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE4b	Dodávky - nepríjate výdavky	max.	0,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu

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

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

* 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 dĺžku trasy)

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

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

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

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

zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).

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

Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a sčítaný k rozpočtu projektu (EUR) PRS PARTNERA č. 2: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach									
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1. Zariadenie a vybavenie					EUR	EUR	EUR	EUR	I
1.1.1. PVD zariadenie		713004	ks	0	206 000,000	0,00	0,00	0,00	1.1
1.1.2. Transmisný elektronový mikroskop		713004	ks	0	830 000,000	0,00	0,00	0,00	2.1
1.1.3. Nanoindentor		713004	ks	0	240 000,000	0,00	0,00	0,00	3.1
1.1.4. Rúrová pec do 1500 °C		713004	ks	0	13 300,000	0,00	0,00	0,00	1.2
1.1.5. Aparatúra na sieťotlač s príslušenstvom		713004	ks	0	9 472,000	0,00	0,00	0,00	1.2
1.1.6. Mlyn Avitor		713004	ks	0	14 000,000	0,00	0,00	0,00	1.2
1.1.7. Digestória		713004	ks	0	7 500,000	0,00	0,00	0,00	1.2
1.1.8. Glovebox s príslušenstvom		713004	ks	0	42 000,000	0,00	0,00	0,00	1.2
1.1.9. Vysokofrekvenčný generátor 3,5 KW		713004	ks	0	3 500,000	0,00	0,00	0,00	1.2
1.1.10. Opatka s príslušenstvom		713004	ks	0	5 000,000	0,00	0,00	0,00	1.2
1.1.11. Ultrazvuková rezáčka diskov		713004	ks	0	15 000,000	0,00	0,00	0,00	2.2
1.1.12. Polarizačný mikroskop		713004	ks	0	60 000,000	0,00	0,00	0,00	2.2
1.1.13. Aparatúra na zalisovanie vzoriek		713004	ks	0	12 000,000	0,00	0,00	0,00	2.2

1.1.14.	Supravodivý "cryogen free" magnetický systém s príslušenstvom	713004	ks	0	205 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na vyvíjanie vysokých magnetických polí. Minimálne technické parametre: supravodivý magnet 12 T, experimentálny priestor pri izbovej teplote (teplá ústara), prevádzka zariadenia nevyžaduje použitie kryogených kvapalín. Cena stanovená na základe predbežného odhadu. (Účt SAV)	1.3
1.1.15.	"lock-in" zosilňovač	713004	ks	0	8 300,000	0,00	0,00	0,00	Prístroj na detekovanie a meranie malých striedaných elektrických signálov so selektovanou frekvenciou. Minimálne technické parametre: max. citlivosť 2 nV, frekventný rozsah: 1 mHz - 250 kHz, rozhranie GPIB, RS232. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.1
1.1.16.	Priečkový fotometer laserového rozptylu s príslušenstvom	713004	ks	0	133 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na meranie laserového rozptylu s možnosťou priečkového a statického merania a AEF frakcionácie. Cena stanovená na základe predbežného odhadu. (Účt SAV). Minimálne technické parametre: minimálny počet uhlov súčasneho merania rozptylu: 18, minimálny uhlový rozsah: 10-160 stupňov, výkon laseru minimálne 120mW, regulácia teploty minimálne v rozsahu -15C až 150C.	4.2
1.1.17.	HPLC chromatograf	713004	ks	0	16 000,000	0,00	0,00	0,00	Vysokovýkonná kvapalná chromatografia kompatibilná ku priečkovému fotometru laserového rozptylu. Cena stanovená na základe predbežného odhadu. (Účt SAV). Minimálne technické požiadavky: prítoky v rozsahu 0,001 - 10 mL/min, softvérová kompatibilita so softvérom na riadenie priečkového fotometra laserového rozptylu.	4.2
1.1.18.	Mlyn Premium s príslušenstvom	713004	ks	0	17 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na mechanochémickú syntézu nanomateriálov, zariadenie s mlecou komorou a guľkami minimálne z karbidu volfrámu s možnosťou práce v rôznych atmosférach minimálne v rozsahu otáčok 100-1100 min ⁻¹ . Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	1.4
1.1.19.	Mlyn MINICER s príslušenstvom	713004	ks	0	48 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na prípravu ultrajemných materiálov, zariadenie s možnosťou prípravy ultrajemných suspenzií minimálne pod 100 nm a možnosťou ich separácie od mletého média, umožňuje pracovať vo vŕšadkovom ako aj prietochom režime pri rozsahu otáčok minimálne 600-4200 min ⁻¹ . Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	1.4
1.1.20.	Termoanalyzátor s príslušenstvom	713004	ks	0	81 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu termoanalyzátorov vlastností nanomateriálov, zariadenie umožňuje kombinovať režim TG, DTG a DSC v teplotnom rozsahu minimálne od laboratórnej teploty do 1500°C. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.21.	Zetamer s príslušenstvom	713004	ks	0	36 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu povrchových vlastností nanomateriálov, zariadenie s vysokou citlivosťou, presnosťou a rozlíšením zeta potenciálu s rozsahom merania minimálne 1-6000 nm s možnosťou merania minimálne od laboratórnej teploty do 90°C. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.22.	Fluorescenčný spektrometer s príslušenstvom	713004	ks	0	40 000,000	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na charakterizáciu optických vlastností nanomateriálov, zariadenie s vysokou citlivosťou s rozsahom merania minimálne v oblasti 220-900 nm, vybavené softwarom pre riadenie prístroja a získavanie dát. Cena stanovená na základe predbežného odhadu (Účt SAV)	4.3
1.1.23.	Apaparúra na prípravu vzoriek rýchlym ochladením taviny s príslušenstvom	713004	ks	1	122 000,00	122 000,00	0,00	0,00	Technológia na tavbu predziatin s objemom komôrky minimálne 0,8 dm ³ s ohrevom minimálne 3000 °C a príprava vzoriek rýchlym ochladením taviny s generátorom s výkonom minimálne 4 kW s diskom, ktorého otáčky môžu dosahovať minimálne 5000 ot./min. Cena stanovená na základe predbežného odhadu. ÚPŠ	1.5
1.1.24.	Zariadenie na meranie permeability plynov	713004	ks	1	60 000,00	60 000,00	0,00	0,00	Apaparúra na meranie prenikavosti plynov nanoporéznyimi materiálmi. Numou podmienkou je testovanie plynov: N ₂ , O ₂ , CO ₂ , existencia minimálne dvoch nezávislých testovacích komôr, minimálny teplotný rozsah merania: 5 - 75 °C, rozsah generovanej relatívnej vlhkosti: 0%RH, 2%RH až 98%RH, 100% RH a testovací tlak: -0,1 MPa - +0,1MPa, Cena stanovená na základe predbežného odhadu. ÚPŠ	4.4

1.1.25.	Zariadenie na suché leptanie	713004	ks	1	50 000,00	50 000,00	0,00	0,00	0,00	Zariadenie na odleptávanie tenkých nanometrických vrstiev. Parametre pre aparáturu na suché leptanie pomocou reaktívnej iónovej plazmy: regulovateľný výkon od 0 W – minimálne 200W, ročná pumpa minimálne 200 L/min, modifikované na čerpanie korozívnych plynov, možnosť použitia dvoch plynov s meraním a nastavením ich prítoku od 5-50 sccm, vstup pre dusík na nahliadanie na atmosférický tlak. Cena stanovená na základe predbežného odhadu, UPIŠ	2.3
1.1.26.	Zariadenie na vyhodnocovanie veľkosti častíc práškov	713004	ks	1	67 000,00	67 000,00	0,00	0,00	0,00	Služi na meranie a štatistické vyhodnotenie veľkosti častíc práškov, namou minimálnou podmienu je analýza častíc s veľkosťou menšou ako 10 µm a stanovenie molekulovej hmotnosti v intervale 10 000-200000 Da. Cena stanovená na základe predbežného odhadu, UPIŠ	4.4
1.2.	Opisy dlhodobého imoného majetku - (nášov)		projekt	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.1.	Opisy dlhodobého imoného majetku - (nášov)		projekt	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Opisy dlhodobého imoného majetku - (nášov)		projekt	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Stavebné práce						0,00	0,00	0,00		
1.3.1.	Nevejmuté stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.5.	Projektová činnosť						0,00	0,00	0,00		
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00		
1.	Spolu					299 000,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2. Bndovanie technologie PVD											
2.A.1.	Personálne zdroje, iné zdroje činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.1.1.	Odborný garant aktivity 1.1.	610620	osobnosti na	0	8,100		0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 1.1. zabezpečuje prípravu nákapu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisi, spravidkované a testovanie prístroja, odpracuje približne 600 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UNV SAV	1.1
2.A.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivite 1.1.	610620	osobnosti na	0	10,200		0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivite 1.1. zabezpečuje prípravu nákapu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisi, testovanie prístroja, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodmi zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UNV SAV	1.1

2.D.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivitě 1.4.	610620	osobnosti	0	5,990	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivitě 1.4. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovovanie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodením zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	1.4
2.D.1.2.	Gestovná aktivita					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.2.	Podávacia služba pre osobné vydávanie					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.2.	Odborná činnosť					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.2.	Ostávajúce výdavky na prípravu					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.	Celkom					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.***	Inovácia laboratória na prípravu rýchlo ochladzovacieho materiálu					101,45,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.1.	Odborný garant aktivity 1.5.	610620	osobnosti	500	7,150	3 575,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 aktivity 1.5. odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodením zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚP JŠ	1.5
2.E.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivitě 1.5.	610620	osobnosti	500	7,500	3 750,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 aktivity 1.5. odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodením zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚP JŠ	1.5
2.E.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivitě 1.5.	610620	osobnosti	200	9,040	1 808,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 3 aktivity 1.5. odpracuje približne 100 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodením zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚP JŠ	1.5
2.E.1.4.	Odborný pracovník 3 na aktivitě 1.5.	610620	osobnosti	100	10,120	1 012,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivitě 1.5. sa podieľa na testovaní prístroja, odpracuje približne 550 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodením zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	2.1
2.E.1.4.	Gestovná aktivita					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.4.	Podávacia služba pre osobné vydávanie					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.4.	Odborná činnosť					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.4.	Ostávajúce výdavky na prípravu					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.	Celkom					10 145,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.***	Budovanie spoločného TEM laboratória					5923,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.1.1.	Odborný garant aktivity 2.1.	610620	osobnosti	0	14,100	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.1. sa podieľa na testovaní prístroja, odpracuje približne 550 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodením zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	2.1
2.F.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.1.	610620	osobnosti	0	7,000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.F.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.1.	610620	osobnosti na	0	13,000	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.1. sa podieľa na testovaní prístroja, odpracuje približne 150 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.1
2.F.1.4.	Odborný pracovník 3 na aktivitě 2.1.	610620	osobnosti na	0	6,200	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 3 na aktivitě 2.1. sa podieľa na testovaní prístroja, odpracuje približne 1000 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.1
2.F.1.5.	Odborný pracovník 4 na aktivitě 2.1.	610620	osobnosti na	0	9,110	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 4 na aktivitě 2.1. sa podieľa na sprevádzkovaní a testovaní prístroja, odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.1
2.F.1.6.	Odborný pracovník 5 na aktivitě 2.1.	610620	osobnosti na	400	10,120	4 048,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 5 na aktivitě 2.1. odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.1
2.F.1.7.	Odborný pracovník 6 na aktivitě 2.1.	610620	osobnosti na	300	6,250	1 875,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 6 na aktivitě 2.1. odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.1
2.F.4.1.	Odborný seminár	637001	projekt	0	1 250,000	0,00	0,00	0,00	Náklady spojené so zabezpečením organizácie seminára. V rámci seminára vystúpi odborný pracovník z projektu a predstavia výsledky získané pri sprevádzkovaní a testovaní TEM zamestnancom žiadateľa a projektových partnerov. Predpokladaná dĺžka seminára je 1 deň. Predpokladané miesto realizácie sú Košice. ÚMV SAV	2.1
2.G.1.1.	Odborný garant aktivity 2.2.	610620	osobnosti na	0	13,000	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 2.2. zabezpečuje prípravu náskupu prístrojov, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, sprevádzkovanie a testovanie prístrojov, odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.2
2.G.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.2.	610620	osobnosti na	0	6,400	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.2. sa podieľa na príprave náskupu prístrojov, stanovení parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovaní prístrojov, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	2.2

2.G.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.2.	610620	na osobnosti	0	6,200	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivitě 2.2. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístrojov, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodomní zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UMF SAV	2.2
2.G.2.	Podávacia služba - personálne údaje (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3.	Odborné údaje - údaje (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4.	Odborné údaje - údaje (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.	Celkom					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.**	Dobudovanie laboratória pre 3D-štruktúru čiarovizualizáciu nanoštruktúrovaných materiálov					2 442,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.1.	Personálne údaje - údaje (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.1.1.	Odborný garant aktivity 2.3.	610620	na osobnosti	200	7,150	1 430,00	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 2.3. odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodomní zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UMF SAV	2.3
2.H.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.3.	610620	na osobnosti	100	10,120	1 012,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivitě 2.3. odpracuje približne 100 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodomní zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UMF SAV	2.3
2.H.2.	Podávacia služba - personálne údaje (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.3.	Odborné údaje - údaje (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.4.	Odborné údaje - údaje (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.	Celkom					2 442,00	0,00	0,00	0,00		
2.I.**	Budovanie laboratória inkálnych mechanických vlastností materiálov na nano/mikro úrovni					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.I.1.	Personálne údaje - údaje (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.I.1.1.	Odborný garant aktivity 3.1.	610620	na osobnosti	0	10,200	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 3.1. zabezpečuje prípravu nákupu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, sprevádzkovanie a testovanie prístroja, odpracuje približne 500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodomní zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UMF SAV	3.1
2.I.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivitě 3.1.	610620	na osobnosti	0	8,400	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivitě 3.1. sa podieľa na príprave nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, odpracuje približne 350 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodomní zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UMF SAV	3.1
2.I.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivitě 3.1.	610620	na osobnosti	0	14,100	0,00	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivitě 3.1. sa podieľa na spracovávaní a testovaní prístroja, odpracuje približne 150 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodomní zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UMF SAV	3.1
2.I.2.	Podávacia služba - personálne údaje (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.I.3.	Odborné údaje - údaje (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00		
2.I.	Celkom					0,00	0,00	0,00	0,00		

2.1.1.1.	Odborný garant aktivity 4.3.	610620	na osobnosti	0	11,500	0,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 4.3. zabezpečuje prípravu nákupu, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV 4.3	4.3
2.1.1.2.	Odborný pracovník 1 na aktivite 4.3.	610620	na osobnosti	0	7,970	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivite 4.3. zabezpečuje prípravu nákupu v súčinnosti s garantom, stanovenie parametrov, účasť vo výberovej komisii, testovanie prístroja, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV 4.3	4.3
2.1.1.3.	Odborný pracovník 2 na aktivite 4.3.	610620	na osobnosti	0	6,700	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivite 4.3. zabezpečuje spravidzovanie a testovanie prístroja, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV 4.3	4.3
2.1.1.4.	Odborný pracovník 3 na aktivite 4.3.	610620	na osobnosti	0	6,220	0,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 3 na aktivite 4.3. zabezpečuje prípravu nákupu a testovanie prístroja, odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV 4.3	4.3
2.1.1.	Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.1.	Dobudovanie laboratória pre fyzikálno-chemickú analýzu nanomateriálov					2486,00	0,00	0,00		
2.1.1.	Odborný garant aktivity 4.4.	610620	na osobnosti	400	8,360	3 344,00	0,00	0,00	Odborný garant aktivity 4.4. odpracuje približne 400 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS 4.4	4.4
2.1.1.1.	Odborný pracovník 1 na aktivite 4.4.	610620	na osobnosti	300	9,040	2 712,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 1 na aktivite 4.4. odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS 4.4	4.4
2.1.1.2.	Odborný pracovník 2 na aktivite 4.4.	610620	na osobnosti	200	7,150	1 430,00	0,00	0,00	Odborný pracovník 2 na aktivite 4.4. odpracuje približne 200 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPJS 4.4	4.4
2.1.1.	Celkom					7 486,00	0,00	0,00		
2.1.	Celkom					25 996,00	0,00	0,00		

Riadenie projektu a publicita - 3. nepriame výdavky										
3.1. Personálne výdavky interné					10 155,00	0,00	0,00			
3.1.1. Projektový manažér	610620	osoboho dňa	0	7,200	0,00	0,00	0,00	0,00	Projektový manažér projektu odpracuje približne 1500 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude prekazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.2. Finančný manažér pre ÚMV SAV	610620	osoboho dňa	0	9,460	0,00	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér projektu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude prekazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.3. Asistent projektového manažéra na ÚMV SAV	610620	osoboho dňa	0	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra odpracuje približne 750 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude prekazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.4. Administrátor projektu na ÚMV SAV	610620	osoboho dňa	0	5,800	0,00	0,00	0,00	0,00	Administrátor projektu odpracuje približne 300 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude prekazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.5. Pracovník pre verejné obsadzovanie	637027	osoboho dňa	0	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Pracovník pre verejné obsadzovanie bude zamestnaný na základe dohody o vykonaní práce, odpracuje približne 300 hodín v prvom roku realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude prekazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.6. Mzdový účtovník	610620	osoboho dňa	0	6,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Mzdový účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude prekazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.7. Účtovník	610620	osoboho dňa	0	6,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude prekazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.8. Manažér publicity	610620	osoboho dňa	0	7,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Manažér publicity sleduje dodržiavanie manuálu pre publicitu, príprava materiálov pre publicitu, príprava a udržiavanie web stránky projektu, odpracuje približne 900 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude prekazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.9.	610620	osoboho dňa	0	6,200	0,00	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra na ÚEF SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.10.	610620	osoboho dňa	0	9,700	0,00	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér na ÚEF SAV	Podporná aktívna riadenie projektu

3.1.11.	Mzdový účtovník	610620	osoboho dňa	0	6,000	0,00	0,00	0,00	Mzdový účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.12.	Účtovník	610620	osoboho dňa	0	6,000	0,00	0,00	0,00	Účtovník odpracuje približne 180 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.13.	Asistent projektového manažéra na Účt SAV	610620	osoboho dňa	0	6,700	0,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra odpracuje približne 800 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.14.	Finančný manažér na Účt SAV	610620	osoboho dňa	0	8,640	0,00	0,00	0,00	Finančný manažér odpracuje približne 250 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. Účt SAV	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.15.	Administrátor projektu na ÚPŠ	610620	osoboho dňa	450	5,800	2 610,00	0,00	0,00	Administrátor projektu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPŠ	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.16.	Finančný manažér na ÚPŠ	610620	osoboho dňa	360	9,500	3 420,00	0,00	0,00	Finančný manažér odpracuje približne 360 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPŠ	Podporná aktívna riadenie projektu
3.1.17.	Asistent projektového manažéra na ÚPŠ	610620	osoboho dňa	660	6,250	4 125,00	0,00	0,00	Asistent projektového manažéra odpracuje približne 660 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚPŠ	Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady ***					300,00	0,00	0,00	cestovné náhrady pre všetkých partnerov spojené s účasťou na seminároch ASFEU a konzultáciách s ASFEU (ÚNAV, ÚEF, Úgt, ÚPŠ), PHM pre minimálne 6 ciest Košice - Bratislava a späť služobným autom (s dopravou v rámci miest jedna cesta = 900 km x spotreba max. 8,5 l x cena PHM max. 1,30 EUR = približne 100,00 EUR)	Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	0,17	600,000	100,00	0,00	0,00	cestovné náhrady členov manažmentu pre všetkých partnerov spojené s účasťou na seminároch ASFEU a konzultáciách s ASFEU (ÚNAV, ÚEF, Úgt, ÚPŠ), kalkulačka pre minimálne: 4 cesty pre 2 osoby na 2 dni (2x auto služobné, 2x vlak), 8 ciest pre 2 osoby na 1 deň (4x auto služobné, 4x vlak)	Podporná aktívna riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	0,20	1 000,000	200,00	0,00	0,00		Podporná aktívna riadenie projektu
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					2 990,00	0,00	0,00		

Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu										Poďpomná aktivita riadenie projektu
3.4.1.	Publicita a informovanosť	637015	projekt	0,13	23 486,000	2 990,00	0,00	0,00	Poistenie majetku obsluhovaného v rámci projektu a potrebného na jeho implementáciu: ÚMV SAV 12760 EUR ÚEF SAV 5516 EUR ÚGF SAV 2220 EUR ÚPŠJ 2990 EUR	Poďpomná aktivita riadenie projektu
3.5.1.	Letáky, skladačky	633006	projekt	0	400,000	0,00	0,00	0,00	Letáky a trojskladačky budú informovať o projekte, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporovaného Európskou úniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu ÚMV SAV zabezpečí pre všetkých partnerov. Minimálne 250 ks trojskladačiek a 250 ks letákov.	Poďpomná aktivita informovanosť
3.5.2.	Plagáty	633006	projekt	0,60	500,000	300,00	0,00	0,00	Plagáty budú informovať o projekte, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporovaného Európskou úniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu ÚMV SAV zabezpečí pre všetky SAV minimálne 40 ks; ÚPŠJ si zabezpečí osobitne v počte minimálne 40 ks.	Poďpomná aktivita informovanosť
3.5.3.	Brožúrky	633006	projekt	0	2 000,000	0,00	0,00	0,00	Brožúrky budú informovať o prínosoch projektu na jednotlivých miestach realizácie, aktivitách a riešiteľoch projektu finančne podporovaného Európskou úniou. Vypracované budú v súlade s manuálom pre publicitu v poslednom roku realizácie projektu. ÚMV SAV zabezpečí pre všetkých partnerov. Minimálne 400 ks.	Poďpomná aktivita informovanosť
3.5.4.	Označenie projektu (tabule s logom EÚ a názvom príslušného programu)	633006	projekt	0,33	1 500,000	500,00	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. ÚMV SAV zabezpečí pre všetky SAV minimálne 1ks veľkoplošná tabuľa, minimálne 2 ks trvalo vystaťujúca tabuľa, minimálne 10 ks zarátované plagáty na označenie miestností; ÚPŠJ si zabezpečí osobitne minimálne 2 tabule s logom a názvom projektu.	Poďpomná aktivita informovanosť
3.5.5.	Označenie projektu (male informačné tabule, nálepky na označenie zariadení s logom EÚ a názvom príslušného programu a pod.)	633006	projekt	0,50	400,000	200,00	0,00	0,00	Menšie informačné tabule, tabuľky a letáky 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. ÚMV SAV zabezpečí pre všetky SAV minimálne 40 ks tabuľky na označenie miestností, minimálne 50 ks nálepky na označenie prístrojov; ÚPŠJ si zabezpečí osobitne minimálne 20 ks tabuľiek na označenie miestností, 50 ks nálepky na označenie prístrojov.	Poďpomná aktivita informovanosť
3.5.6.	Informačný workshop pre zástupcov médií a verejnosť o prínosoch projektu	637001	projekt	0	1 250,000	0,00	0,00	0,00	Informačný workshop pre zástupcov médií a verejnosť spojený s Dňom otvorených dverí v laboratóriách vybraných novou infraštruktúrou. Účastníci sa v poslednom roku realizácie poskytnú informácie o prínosoch projektu. ÚMV SAV zabezpečí pre všetkých partnerov.	Poďpomná aktivita informovanosť
3.6.1.	Manažér monitoringu na ÚMV SAV	610620	osobnosť	0	6,200	0,00	0,00	0,00	Manažér monitoringu odpracuje približne 900, hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚMV SAV	Poďpomná aktivita riadenie projektu
3.6.1.2.	Manažér monitoringu na ÚEF SAV	610620	osobnosť	0	6,500	0,00	0,00	0,00	Manažér monitoringu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚEF SAV	Poďpomná aktivita riadenie projektu

3.6.1.3.	Manažér monitoringu na ÚG SAV	610620	osobnosti na	0	6,900	0,00	0,00	0,00	Manažér monitoringu odpracuje približne 450 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. ÚG SAV	Podporná aktivity riadenie projektu
3.6.1.4.	Manažér monitoringu na UPIŠ	610620	osobnosti na	210	7,500	1 575,00	0,00	0,00	Manažér monitoringu pre UPIŠ odpracuje približne 210 hodín počas realizácie projektu. Jednotková cena bude odvodená od funkčného platu a zahŕňa hrubú mzdu s odvodom zamestnávateľa. Zamestnanec bude preukazovať objem práce na projekte vedením presnej evidencie týchto hodín a dokladovaním výstupov z vykonanej práce. UPIŠ	Podporná aktivity riadenie projektu
3.	Spolu					16 020,00	0,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						341 016,00	0,00	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu									
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.	4,93%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE2	Spoločné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	max.	0,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)	max.	8,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE4a	Dodávky - priame výdavky	max.	0,00%						z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky	max.	0,00%						z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu

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

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

* 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 číest

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

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

Oprávnené výdavky projektu spolu po FADPH - súpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v súpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).

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

Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstve



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčísle	Číslo účtu
Hlavný partner: ÚMV SAV	BÚ- OPVaV/2.1 NanoCentrum, ÚMV SAV		IBAN:		
Hlavný partner: ÚMV SAV	Hlavné zdroje Ústav materiálového výskumu SAV		IBAN:		
Partner 1: ÚEF SAV	BÚ-ŠF OPVaV/2.1 NanoCentrum, ÚEF SAV		IBAN:		
Partner 1: ÚEF SAV	Výdavkový účet ŠR Ústav experimentálnej fyziky SAV		IBAN:		
Partner 1: ÚEF SAV	Výdavkový účet ŠR pre štrukt. fondy, ÚEF SAV		IBAN:		
Partner 1: ÚEF SAV	Tuzemské kapitálové granty Ústav experimentálnej fyziky SAV		IBAN:		
Partner 2: ÚGt SAV	BÚ-ŠF OPVaV/2.1 NanoCentrum, ÚGt SAV		IBAN:		
Partner 2: ÚGt SAV	Hlavné zdroje Ústav geotechniky SAV		IBAN:		

Partner 3: UPJŠ	Centrum exc. prograsívných materiálov, Prír.f.UPJŠ	IBAN:	
Partner 3: UPJŠ	Mzdový bežný účet neúročený Rektorát UPJŠ Ke	IBAN:	
Partner 3: UPJŠ	BÚ PrírodovFakult Ke	IBAN:	

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: RNDr. Peter Ševc, PhD.

Podpis:

Dátum: 26.11.2009

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY | PARTNEROV****PODPISOVÉ VZORY****Hlavný partner****názov** : Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied**sídlo** : Watsonova 47, 040 01 Košice**zapísaný v** : zriadený 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

konajúci : RNDr. Peter Ševc, PhD.**IČO** : 00166804**Kód projektu /ITMS/:** 26220120035

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Ševc	Priezvisko:
Meno: Peter	Meno:
Titul : RNDr. PhD.	Titul :
Funkcia: riaditeľ	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Dúša
Meno:	Meno: Ján
Titul :	Titul : Prof. RNDr. DrSc.
Funkcia:	Funkcia: zástupca riaditeľa
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 1

Názov : Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied
sídlo : Watsonova 47, 040 01 Košice
zapísaný v : zriadený 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
konajúci : doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.
IČO : 00166812

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

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

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Škorvánek
Meno:	Meno: Ivan
Titul :	Titul : RNDr., CSc.
Funkcia:	Funkcia: vedúci LNAM
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 2**názov** : Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied**sidlo** : Watsonova 45, 043 53 Košice**zapísaný v** : zriadený 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

konajúci : host'. prof. Ing. Víťazoslav Krúpa, DrSc.**IČO** : 00166553

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Krúpa	Priezvisko:
Meno: Víťazoslav	Meno:
Titul : host'.prof., Ing., DrSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Hrodzák
Meno:	Meno: Slavomír
Titul :	Titul : Ing., PhD.
Funkcia:	Funkcia: zástupca riaditeľa
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 3

názov : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
sídlo : Šrobárova 2, 041 80 Kašice
zapísaný v : zriadený podľa zákona č. 361/1996 Z.z. ZÁKON NÁRODNEJ RADY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY z 10. decembra 1996 o rozdelení
Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
konajúci : prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
IČO : 00397768

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 3:

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Mirossay	Priezvisko:
Meno: Ladislav	Meno:
Titul : prof. MUDr., DrSc.	Titul :
Funkcia: rektor	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Spplnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Sovák
Meno:	Meno: Pavol
Titul :	Titul : prof. RNDr., CSc.
Funkcia:	Funkcia: dekan Prírodovedckej fakulty
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

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

Košice 26. 11. 2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **RNDr. Peter Ševc, PhD.**, narodený
riaditeľ na Ústave materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied
so sídlom v Košiciach

spĺnomocňujem

prof. RNDr. Jána Duszu, DrSc., narodeného
zástupcu riaditeľa na Ústave materiálového výskumu Slovenskej
akadémie vied v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou“, kód projektu 26220120035, ktorý bol predložený Ústavom materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied v rámci opatrenia 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

RNDr. Peter Ševc, PhD.
riaditeľ

prof. RNDr./Ján Dusza, DrSc.
zástupca riaditeľa

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Košice 23. 11. 2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.**, narodený
riaditeľ na Ústave experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied so
sídлом v Košiciach

spĺnomocňujem

RNDr. Ivana Škorvánka, CSc., narodeného
vedúci LNAM na Ústave experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie
vied v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou“, kód projektu 26220120035, ktorý bol predložený Ústavom materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied v rámci opatrenia 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.
riaditeľ

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.
vedúci LNAM

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Košice 24. 11. 2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **host.** prof. Ing. Vítazoslav Krúpa, DrSc., narodený
riaditeľ na Ústave geotechniky Slovenskej akadémie vied so
sídлом v Košiciach

spĺnomocňujem

Ing. Slavomíra Hredzáka, PhD., narodeného
zástupcu riaditeľa na Ústave geotechniky Slovenskej akadémie vied
v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou“, kód projektu 26220120035, ktorý bol predložený Ústavom materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied v rámci opatrenia 2.1 Podpora síťí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

host. prof. Ing. Vítazoslav Krúpa, DrSc.
riaditeľ

Ing. Slavomír Hredzák, PhD.
zástupca riaditeľa

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Košice 23. 11. 2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.**, narodený
 rektor na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach so
 sídlom v Košiciach

splnomocňujem

Pavla Sováka, prof. RNDr. CSc., narodeného
 dekana Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika so
 sídlom v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou“, kód projektu 26220120035, ktorý bol predložený Ústavom materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied v rámci opatrenia 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
 rektor

prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
 dekan

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo