

Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



**Operačný program
VÝSKUM a VÝVOJ**

ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: **príspevková organizácia**

Adresa/Sídlo: **Račianska 75, 831 02 Bratislava**

IČO: **490750**

DIČ: **2020798835**

Zapísaná v: **registri organizácií Štatistického úradu SR**

Telefón/fax: **+421-2-44254751/ +421-2-44253301**

E-mail: **ummssima@savba.sk**

Http: **www.umms.sav.sk**

Štatutárny zástupca: **Dr. Ing. František Šimančík**

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : **Fyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: **príspevková organizácia**

Adresa/Sídlo: **Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava**

IČO: **166 537**

DIČ: **2020830339**

Zapísaná v: **registri organizácií Štatistického úradu SR**

Telefón/fax: **+421-2-59410500/ +421-2-54776085**

E-mail: **ivan.stich@savba.sk**

Http: **www.fu.sav.sk**

Štatutárny zástupca: **Prof. Ing. Ivan Štich, DrSc.**

(ďalej len „partner 1“)

a

3. Názov : **Ústav stavebníctva a architektúry Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: **príspevková organizácia**

Adresa/Sídlo: **Dúbravská cesta 9, 845 03 Bratislava**

IČO: **166596**

DIČ: **2020830350**

Zapísaná v: **registri organizácií Štatistického úradu SR**

Telefón/fax: **+421-2-59309244/ +421-2- 5477 3548**

E-mail: **usarmat@savba.sk**

Http: **www.ustarch.sav.sk**

Štatutárny zástupca: **Ing. Peter Matiašovský, CSc.**

(ďalej len „partner 2“)

a

4. Názov : Ústav merania Slovenskej akadémie vied
Právna forma: príspevková organizácia
Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
IČO: 598411
DIČ: 2020895085
Zapísaná v: registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax: +421-2-54774033/ +421-2-54775943
E-mail: milan.tysler@savba.sk
Http: www.um.sav.sk
Štatutárny zástupca: Doc. Ing. Milan Tyšler, CSc.
(ďalej len „partner 3“)

a

5. Názov : Ústav normálnej a patologickej fyziológie Slovenskej akadémie vied
Právna forma: rozpočtová organizácia
Adresa/Sídlo: Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava
IČO: 598470
DIČ: 2020795832
Zapísaná v: registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax: +421-2-52926271/ +421-2-52968516
E-mail: olga.pechanova@savba.sk
Http: www.unpf.sav.sk
Štatutárny zástupca: RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.
(ďalej len „partner 4“)

a

6. Názov : Slovenská technická univerzita v Bratislave
Právna forma: verejnoprávna inštitúcia
Adresa/Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava
IČO: 397687
DIČ: 2020845255
Zapísaná v: registri organizácií Štatistického úradu SR
Telefón/fax: +421-2-572 94 255/ +421-2- 57 29 43 33
E-mail: rector@stuba.sk
Http: www.stuba.sk
Štatutárny zástupca: Prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.
(ďalej len „partner 5“)

podľa ustanovenia § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka

za účelom realizácie

PROJEKTU Č. NFP26240120015

Názov projektu: Vytvorenie CE na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre
strojársku, stavebné a medicínske aplikácie

(ďalej len „Projekt“)

PREAMBULA

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

Článok I

Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. Štrukturálne fondy - nástroje štrukturálnej politiky ES využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
2. Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“) - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôbenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a zaostávajúcich regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia ES 1080/2006);
3. Operačný program (ďalej aj „OP“) - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl. 2 Nariadenia Rady ES 1083/2006);
4. Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „zmluva o NFP“) - právny akt stanovujúci práva a povinnosti zmluvných strán ako aj podmienky platné pre podporu projektu

prostriedkami verejných rozpočtov najmä v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;

5. Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“) - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
6. Oprávnené výdavky - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES) č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže RO a SORO uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii RO a SORO;
7. Neoprávnené výdavky - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;
8. Centrálny koordinačný orgán – Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky;
9. Riadiaci orgán (ďalej aj „RO“) – národný, regionálny alebo miestny verejný orgán alebo súkromný orgán určený členským štátom, ktorý je zodpovedný za riadenie Operačného programu. Riadiacim orgánom pre účely Zmluvy o partnerstve je Ministerstvo školstva Slovenskej republiky;
10. Sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom (ďalej aj „SORO“) - v zmysle čl. 2 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 každý verejný alebo súkromný subjekt alebo verejná alebo súkromná služba, ktorá koná pod vedením riadiaceho orgánu alebo ktorá vykonáva povinnosti v mene takéhoto orgánu vo vzťahu k prijímateľom a partnerom vykonávajúcim projekty. SORO pre účely Zmluvy o partnerstve je Agentúra MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ;
13. Hlavný partner – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
14. Partnerstvo - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.
15. Členovia partnerstva – hlavný partner a partneri
17. Štátna pomoc - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá naruša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Spoločenstva;
18. Okolnosti vylučujúce zodpovednosť - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou

sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej pomerov;

19. Verejné obstarávanie - postupy definované v zákone č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pre zadávanie zákaziek na dodanie tovaru, na uskutočnenie stavebných prác a na poskytnutie služieb;
20. Zverejnenie - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch SORO a/alebo na internetovej stránke SORO alebo inou, podľa úvahy SORO vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.
21. Žiadosť o platbu - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú hlavnému partnerovi uhrádzané prostriedky štrukturálnych fondov/Kohézneho fondu a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere a je v súlade so systémom finančného riadenia resp. systémom riadenia.
22. Deň – za deň sa považuje pracovný deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
23. Výzva na predkladanie žiadostí o NFP - východiskový metodický a odborný podklad zo strany RO/SORO, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosť o NFP.

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

Článok II

Predmet a účel Zmluvy

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

Názov projektu	: Vytvorenie CE na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínske aplikácie
Kód ITMS	: NFP26240120015
Miesto realizácie projektu	: Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied - Račianska 75, 831 02 Bratislava, Fyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied - Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava Ústav stavebníctva a architektúry Slovenskej akadémie vied - Dúbravská cesta 9, 845 03 Bratislava Ústav merania Slovenskej akadémie vied - Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava Ústav normálnej a patologickej fyziológie Slovenskej akadémie vied - Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava Slovenská technická univerzita v Bratislave, Strojnícka fakulta - Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava
Číslo Výzvy	: OPVaV-2008/4.1/01-SORO

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

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

Článok III Vyhlásenia

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

o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, RO (v zastúpení SORO) za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči RO (v zastúpení SORO) za plnenie ustanovení Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP týmto nie je dotknutá.

9. Partner je povinný:

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

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

Článok IV

Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

1. Partneri sú zodpovední hlavnému partnerovi a ostatným partnerom za realizáciu im zverených aktivít Projektu v zmysle Zmluvy o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči RO (v zastúpení SORO) za realizáciu Projektu.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k RO (v zastúpení SORO) v plnom rozsahu zodpovedný za koordináciu a riadenie realizácie všetkých aktivít schváleného Projektu a za plnenie povinností partnerov vyplývajúcich a súvisiacich so Zmluvou o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť jednotlivých partnerov voči hlavnému partnerovi alebo voči ostatným partnerom.
3. Na zabezpečovaní jednotlivých aktivít realizácie Projektu sa okrem hlavného partnera podieľajú aj ostatní partneri, pričom ich podiely a účasť na zabezpečovaní jednotlivých aktivít na realizácii Projektu sú uvedené v Prílohe č.1 Zmluvy o partnerstve.
4. Každý člen partnerstva sa zaväzuje plniť si svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve riadne a včas, pričom vystupuje v úlohe realizátora jemu prislúchajúcej aktivity Projektu a zodpovedá hlavnému partnerovi a RO (v zastúpení SORO) za riadne a včasné plnenie svojich záväzkov.
5. Každý partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o začatí realizácie prislúchajúcej aktivity Projektu predložením čestného vyhlásenia o začatí realizácie aktivity Projektu do desať (10) pracovných dní odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie

aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.

6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami RO a/alebo SORO pre Operačný program Výskum a vývoj tak, aby riadne splnili všetky 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 upravujú ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schvália všetci partneri, hlavný partner navrhne RO (v zastúpení SORO) zmenu zmluvy o NFP. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ktorý bude riešiť navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve.
11. V prípade ak nebude možné zabezpečiť stanovené aktivity Projektu podľa Zmluvy o partnerstve v rámci existujúceho partnerstva, je hlavný partner povinný 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 RO (v zastúpení SORO).
14. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok V

Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

1. Členovia partnerstva sa zaväzujú vykonať obstarávanie služieb, tovarov a prác v súlade s usmerneniami RO (v zastúpení SORO), v súlade so Zmluvou o partnerstve, VZP a platným právnym poriadkom.

2. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle RO (v zastúpení SORO). Dokumentáciu je partner povinný predložiť hlavnému partnerovi po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi, avšak najneskôr 30 dní pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom. V prípade nadlimitnej zákazky sú hlavný partner a/alebo RO (v zastúpení SORO) oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
3. Hlavný partner a RO (v zastúpení SORO) sú oprávnení na základe vlastnej úvahy požadovať od partnera aj inú potrebnú dokumentáciu z verejného obstarávania a tento je povinný požadovanú dokumentáciu bez zbytočného odkladu doručiť hlavnému partnerovi a/alebo RO (na adresu SORO).
4. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu RO (v zastúpení SORO). V prípade, ak partner bez súhlasu RO (v zastúpení SORO), uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve a VZP.
5. Hlavný partner je povinný a RO (v zastúpení SORO) má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk, to neplatí ak termín vyhodnotenia ponúk sa uskutočnil pred podpisom Zmluvy o partnerstve. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej sedem (7) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej (5) dní vopred RO (na adresu SORO).
6. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené vyzvať partnera na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a hodnote zákazky navrhutej úspešným uchádzačom.
7. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené vyzvať partnera a partner je povinný vyhlásiť nové verejné obstarávanie, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi členom partnerstva a Dodávateľom Projektu zistí nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
8. RO (v zastúpení SORO) zasiela partnerovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy o partnerstve do dvadsaťjeden (21) dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania spolu so stanoviskom hlavného partnera, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie RO (na adresu SORO). RO (v zastúpení SORO) je vo výzve oprávnená určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.
9. V prípade, ak RO (v zastúpení SORO) nezašle výzvu na úpravu v lehote uvedenej v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve, partner môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
10. Ak RO (v zastúpení SORO) postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote 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 RO (v zastúpení SORO), plynúť RO (v zastúpení SORO) nová lehota dvadsať jedna (21) dní. RO (v zastúpení SORO) bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
11. RO (v zastúpení SORO) v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia 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.

12. 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.
13. 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 RO (v zastúpení SORO) má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a RO (v zastúpení SORO) nie je povinné zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
14. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia RO (v zastúpení SORO) v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté RO (v zastúpení SORO).

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

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

Článok VII

Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

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

Slovenskej republiky a legislatívou Európskych spoločností. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči RO/SORO.

Článok VIII

Oprávnené výdavky

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

Článok IX

Rozpočet projektu

1. Hlavný partner je v plnom rozsahu zodpovedný za zostavenie a plnenie rozpočtu Projektu, jeho rozpísanie na jednotlivé aktivity a rozhoduje o pridelení prostriedkov pre partnerov na zabezpečenie im prislúchajúcich aktivít podľa Zmluvy o partnerstve, za ktoré v rámci realizácie Projektu zodpovedajú. Partneri túto skutočnosť berú na vedomie a bezvýhradne s ňou súhlasia. Partneri sa súčasne zaväzujú pri zostavovaní rozpočtu Projektu podľa predchádzajúcej vety poskytnúť hlavnému partnerovi potrebnú súčinnosť, ktorú možno od nich spravodlivo požadovať a to spôsobom a v lehotách určených hlavným partnerom. Rozpočet Projektu je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve ako jej Príloha č. 2.
2. Partneri sa zaväzujú spolufinancovať Projekt z vlastných zdrojov a súčasne sa zaväzujú predložiť doklady o spolufinancovaní, a to v súlade s predpokladaným rozpočtom Projektu, ktorý tvorí prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
3. Konečnú výšku časti NFP určeného pre každého partnera určí hlavný partner na základe skutočne vynaložených, odôvodnených a riadne preukázaných výdavkov, ktoré súvisia s realizáciou Projektu, avšak maximálne do výšky, do ktorej budú jednotlivé výdavky schválené RO (v zastúpení SORO), pričom celková schválená výška NFP nesmie byť prekročená.
4. Partneri nesmú požadovať na realizáciu príslušnej aktivity Projektu dotáciu alebo príspevok z iných rozpočtových kapitol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov alebo predvstupových fondov EÚ. V prípade, že partner poruší túto povinnosť a budú mu poskytnuté takéto prostriedky na realizáciu 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 RO (v zastúpení SORO) poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v slovenských korunách (respektíve po prijatí meny EURO na osobitný účet vedený v tejto mene), ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
2. Partneri predkladajú žiadosť o platbu, ktorej vzor je Zverejnený, aj s potrebnou dokumentáciou, vyžadovanou podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP, hlavnému partnerovi podľa spôsobu realizácie financovania Projektu, ktorý ich zaradí do Žiadosti o platbu. Súčasťou žiadosti o platbu je aj zoznam deklarovaných výdavkov osobitne vyplnený za každého partnera. Jednotlivé výdavky musia byť jednoznačne a nezameniteľne identifikované, ktorý partner si ich uplatňuje. Partner, ak požaduje zaradenie jednotlivého výdavku do Žiadosti o platbu je povinný doručiť všetky potrebné podklady vyžadované podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve,

zmluvou o NFP a VZP najmenej desať (10) dní pred termínom, do ktorého je hlavný partner povinný zaslať Žiadosť o platbu RO (na adresu SORO). Ak je žiadosť o platbu partnera úplná, hlavný partner je povinný ju zaradiť do Žiadosti o platbu, v opačnom prípade vyzve partnera na jej doplnenie a to v lehote desať (10) dní odo dňa jej doručenia.

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

Článok XI

Financovanie realizácie Projektu

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

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

2. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO (v zastúpení SORO) prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do piatich (5) pracovných dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.

3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu RO (na adresu SORO) a tretí rovnopis si ponechá partner. V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom uvedeným na formulári podpisového vzoru, ktorý tvorí Prílohu č. 4 Zmluvy o partnerstve a je jej neoddeliteľnou súčasťou.

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

4. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO/SORO vykoná formálnu kontrolu Žiadosti o platbu a zúčtovania platby, pri ktorej overí kompletnosť a správnosť Žiadosti o platbu a zúčtovania platby. V prípade zistenia formálnych nedostatkov RO/SORO prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenom čase RO/SORO Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerovi a partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO/SORO uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekývanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou ES (štátna pomoc, verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita) a či požadovaná čiastka zodpovedá rozpočtu projektu schváleného RO/SORO a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO/SORO má právo pred akoukoľvek platbou vykonať overenie realizácie Projektu na mieste. Overenie na mieste je zamerané na dodržiavanie podmienok Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Hlavný partner a/alebo partner sa zaväzuje umožniť výkon overenia na mieste. Z overenia realizácie Projektu na mieste RO/SORO vypracuje správu o overení na mieste, ktorú potvrdí podpisom poverený zástupca hlavného partnera a partnera.
7. Pre odstránenie prípadných pochybností sa deň pripísania finančných prostriedkov na účet hlavného partnera považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
8. Hlavný partner je oprávnený podávať Žiadosť o platbu v mesačných, najviac v 3-mesačných intervaloch.
9. Partner je povinný uhradiť Dodávateľovi účtovné doklady-faktúry súvisiace s realizáciou Projektu do piatich (5) pracovných dní od pripísania finančných prostriedkov na osobitný účet partnera.
10. Na podmienky financovania realizácie Projektu sa podľa spôsobu financovania primerane vzťahujú ustanovenia VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a vo VZP riadne a včas dodržiavať a zaväzujú sa hlavnému partnerovi poskytnúť ním požadovanú súčinnosť tak, aby si tento mohol splniť všetky povinnosti jemu vyplývajúce zo zmluvy o NFP.

Článok XII

Kontrola realizácie Projektu

1. Partner sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditu/overovania na mieste zo strany RO (v zastúpení SORO) a iných oprávnených osôb uvedených v článku 12 VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 12 VZP voči RO (v zastúpení SORO) a iným oprávneným osobám podľa článku 12 VZP, pričom sa zaväzuje oprávneným osobám umožniť kontrolu v požadovanom rozsahu a poskytnúť im požadovanú súčinnosť.
2. Partner je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/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 zamerov, ktoré sú predmetom Zmluvy, spolupodieľa Európska únia.

3. Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca pre médiá a hovorca členov partnerstva, ostatní partneri sú oprávnení komunikovať s tretími osobami v rozsahu realizácie určených aktivít a stanoveného cieľa projektu podľa Zmluvy o partnerstve, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
4. Členovia partnerstva sa zaväzujú vzájomne informovať o aktivitách a účasti v partnerstve a aktívne participovať na aktivitách súvisiacich so zviditeľňovaním, šírením a zhodnocovaním výsledkov Projektu.
5. Každý člen partnerstva súhlasí s tým, že Európska komisia a RO/SORO majú právo zverejňovať informácie o subjektoch a projektoch, ktorými sa realizujú opatrenia, a to primerane v rozsahu a spôsobom v zmysle VZP.
6. Hlavný partner a partner je povinný majetok (ktorý ma charakter dlhodobého hmotného majetku) nadobudnutý aspoň z časti z prostriedkov projektu označiť publicitou aktivít projektu až do roku 2021.
7. Povinnosť ustanovená v odseku 6. predmetného článku platí aj pre držiteľa daného majetku.
8. V prípade porušenia povinností hlavného partnera a partnera ustanovených v odseku 6. a 7., RO (v zastúpení SORO) môže dané porušenie chápať ako podstatné porušenie zmluvy o partnerstve. Zmluvné strany akceptujú, že RO (v zastúpení SORO) môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v bode 6 a 7 tohto článku aj po skončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy.

Článok XIV

Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

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

- b) majetok, ktorý 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. RO (v zastúpení SORO) určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením.
10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner RO (na adresu SORO).
11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v bode 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmych (7) pracovných dní od jej vzniku alebo od okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške poistného plnenia z poistnej udalosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Hlavný partner je povinný bezodkladne oznámiť RO (na adresu SORO) skutočnosti oznámené mu partnerom podľa tohto bodu Zmluvy o partnerstve.
12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu RO (v zastúpení SORO) a hlavného partnera uzavrieť zmluvu o zriadení záložného práva alebo akéhokoľvek iného zabezpečovacieho práva, ktorých predmetom by bolo zaťaženie majetku alebo zmenšenie hodnoty majetku, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP právami tretích osôb, taktiež nie je oprávnený inak zaťažiť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve majetok, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP záložným právom či iným právom tretích osôb, ani ho inak použiť ako zábezpeku.
13. Autorské práva na výstupy vyvinuté v rámci schváleného Projektu, na ktorý bol poskytnutý NFP, ostávajú v majetku príslušného člena alebo členov partnerstva, ktorý je alebo sú jeho autormi alebo má k nim autorské práva. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve udeľujú podľa ustanovení § 18 odseku 2. písm. c) autorského zákona (Zák. č. 618/2003 Z. z. v platnom znení) generálny súhlas na bezodplatné verejné rozširovanie diela alebo jeho rozmnoženiny ostatným členom partnerstva, a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne RO (na adresu SORO) najneskôr v lehote piatich (5) pracovných dní odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť RO/SORO prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči RO/SORO prípadne Slovenskej republike. Hlavný partner má právo vymáhať spôsobenú škodu od partnera, ktorý porušil ustanovenia tohto článku Zmluvy o partnerstve.

Článok XV

Spory a žiadosti

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

Článok XVI

Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči RO (v zastúpení SORO).
2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na

odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.

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

Článok XVII

Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
 - a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,
 - b) ak partner porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu Projektu,

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

Článok XVIII

Osobitné ustanovenia

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

Článok XIX

Výkladové pravidlá

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

- a) názvy článkov sú uvedené len kvôli prehľadnosti a nemajú vplyv na interpretáciu Zmluvy o partnerstve;

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

Článok XX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie na Projektu; ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.
3. Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve sú VZP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom VZP dôkladne oboznámili, súhlasia s nimi a zaväzujú sa ich v primeranom rozsahu dodržiavať. Ak Zmluva o partnerstve neustanovuje výslovne inak vzťahy, ktoré nie sú upravené Zmluvou o partnerstve sa spravujú primerane ustanoveniami aktuálneho znenia VZP. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí Zverejnením.
4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.
5. Pre prípad odstránenia akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli a berú na vedomie, že porušenie ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán sa považuje za porušenie ustanovení príslušnej zmluvy o NFP hlavným partnerom ako prijímateľom podľa zmluvy o NFP a RO (v zastúpení SORO) je oprávnené v prípade porušenia ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán postupovať tak, ako keby sám hlavný partner ako prijímateľ podľa zmluvy o NFP porušil ustanovenia príslušnej zmluvy o NFP.
6. V prípade zmeny zmluvy o NFP a v prípade následnej potreby zmeny Zmluvy o partnerstve sa zmluvné strany zaväzujú na výzvu hlavného partnera bezodkladne uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorý bude riešiť zmenu zmluvy o NFP.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený Zmluvou o partnerstve, sa bude riadiť počas celej doby trvania záväzkov z nej vyplývajúcich príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu ustanovení Zmluvy o partnerstve uzatvárajú v zmysle ustanovenia § 50 Občianskeho zákonníka zmluvu v prospech RO, SORO, resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
Zmluvu o partnerstve je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného dodatku k Zmluve o partnerstve, ak nie je v Zmluve o partnerstve uvedené inak. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, že zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve. Akýkoľvek dodatok k Zmluve o partnerstve musí byť vopred písomne schválený RO (v zastúpení SORO). Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu RO (v zastúpení SORO), prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy RO (v zastúpení SORO) potrebné. Členovia partnerstva si navzájom poskytnú osobné údaje nevyhnutné na realizáciu Projektu. Hlavný partner sa zaväzuje, že zabezpečí informácie o členoch partnerstva pred zneužitím, a že ich bude využívať len v

súlade s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve a s cieľom dosiahnuť jej účel. Akékoľvek zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera, je partner povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi. V prípade zmien osôb oprávnených konať v mene partnera (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) je partner povinný doručiť hlavnému partnerovi nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc. V prípade zmeny zástupcu je partner povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu. Hlavný partner zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera bezodkladne oznámi RO (na adresu SORO) a súčasne doručí RO (na adresu SORO) nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.

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

V Bratislave dňa 9.2.2009

Hlavný partner partnerstva

Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV

Dr. Ing. František Šimančík

štatutárny zástupca

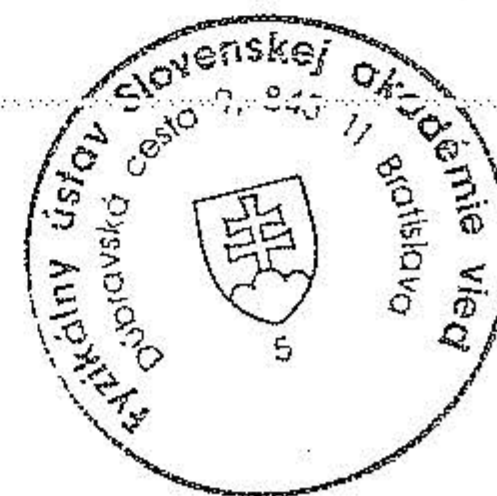


1. člen partnerstva

Fyzikálny ústav SAV

Prof. Ing. Ivan Štich, DrSc.

štatutárny zástupca





2. člen partnerstva

Ústav stavebníctva a architektúry SAV

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

štatutárny zástupca



3. člen partnerstva

Ústav merania SAV

Doc. Ing. Milan Tyšler, CSc.

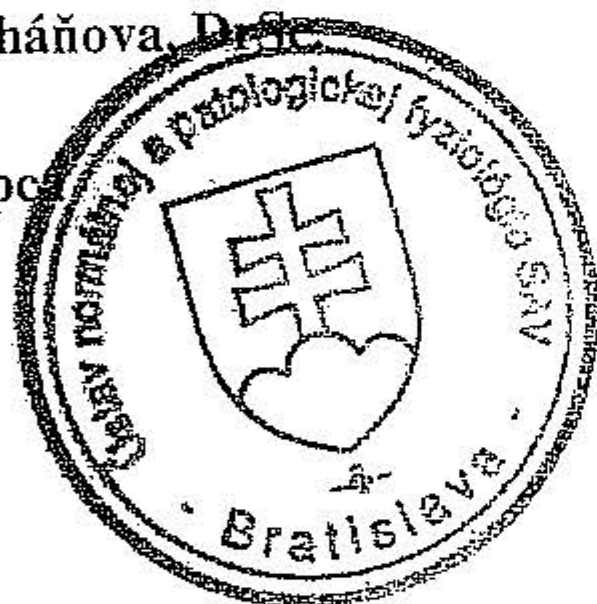
štatutárny zástupca

4. člen partnerstva

Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

štatutárny zástupca



5. člen partnerstva

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.

štatutárny zástupca



Súhlas so Zmluvou: 14.5.2009

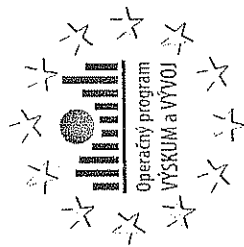
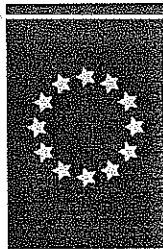
RO (v zastúpení SORO)

(štatutárny zástupca)

konč

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



Prehľad partnerov v projekte

Vytvorenie CE na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu
ITMS NFP26240120015

		Aktivita	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner – Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV			
	Aktivita 2.2	Výbudovanie pracoviska röntgenovej počítačovej mikrotomografie a LIBS spektroskopie	100%
	Aktivita 3.1	Vytvorenie expertného web portálu venovaného problematike KM	100%
	Aktivita 3.3	Účasť na priemyselnom veľtrhu HANNOVER MESSE 2010	100%
	Podporné aktivity	Riadenie projektu a publicita	100%
Partner 1 – Fyzikálny ústav SAV			
	Aktivita 1.3	Návrh a overenie metód hodnotenia a optimalizácie mikroštruktúry a rozhraní KM	100%
	Aktivita 2.3	Modernizácia laboratória termickej analýzy a merania termofyzikálnych vlastností	100%
	Aktivita 3.2	Nadviazanie spolupráce CE s významnými zahraničnými vedeckými inštitúciami	100%
Partner 2 – Ústav stavebníctva a architektúry SAV			
	Aktivita 1.1	Adaptácia metód simulácie a modelovania vlastností stavebných KM na ďalšie typy konštrukčných KM	100%
	Aktivita 2.1	Výbudovanie informačno-komunikačnej siete medzi partnermi CE	100%

	Aktivita 2.4	Modernizácia laboratória určovania pórovitosti materiálov	100%
Partner 3 – Ústav meraní a SAV			
	Aktivita 1.2	Návrh a overenie metód nedeštruktívneho testovania KM	100%
	Aktivita 4.2	Zorganizovanie vzdelávacieho seminára na tému KM pre pozvaných odborníkov z hospodárskej praxe	100%
Partner 4 - Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV			
	Aktivita 1.4	Vytvorenie metodiky hodnotenia biokompatibility konštrukčných KM	100%
	Aktivita 2.5	Modernizácia laboratória CE na určovanie biokompatibility	100%
Partner 5 – Slovenská technická univerzita v Bratislave, Strojnícka fakulta			
	Aktivita 1.5	Vytvorenie metodiky recyklácie KM s kovovou maticou	100%
	Aktivita 4.1	Zakomponovanie výsledkov výskumu v oblasti KM do učebných programov STU SJF	100%

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15



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 Adaptácia metód používaných na simuláciu a modelovanie vlastností stavebných KM na ďalšie typy konštrukčných KM
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity 1.1 je rozšíriť a overiť postupy aplikovanej mechaniky používané na modelovanie mechanických a fyzikálnych vlastností stavebných materiálov na KM s kovovou prípadne poréznu matricou, vrátane simulácie ich správania pri mechanickom a tepelnom zaťažení.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	03/2009 - 12/2010
Opis aktivity	Je známe, že vlastnosti homogénnych konštrukčných materiálov sú vyčerpané a nový progres je možné dosiahnuť kombináciou vlastností viacerých materiálov návrhom viaczložkových KM. Popri tradičných KM, v ktorých jednotlivé komponenty tvoria makrocelky (makro-heterogenita), v poslednej dobe nastal prudký vývoj kontinuálne nehomogénnych materiálov, ktoré sú z mikroskopického hľadiska viaczložkové avšak vlastnosti sú dobre popísané kontinuálne sa meniacimi materiálovými koeficientami vo fenomenologickom popise (mikro-heterogenita). Ich vlastnosti sa menia podľa objemového zastúpenia jednotlivých konštituentov (funkcionálne gradientné materiály - FGM) a do popredia sa dostávajú technológie prípravy materiálov s riadenými vlastnosťami. Je zrejmé, že numerické simulácie ako aj fyzikálne modelovanie konštrukcií z FGM sú značne náročnejšie ako je tomu v prípade homogénnych konštrukčných materiálov, pretože sa jedná o riešenie okrajových a počiatočných úloh pre systémy parciálnych diferenciálnych rovníc s variabilnými koeficientami a taktiež určovanie materiálových koeficientov je komplikovanejšie. Preto je potrebné využívať skúsenosti jednotlivých výskumných tímov z oblastí technológie materiálov, určovania materiálových koeficientov a numerických simulácií. Taktiež modelovanie konštrukcií z makroskopicky

	nehomogénnych materiálov vrátane poréznych vyžaduje osobité prístupy Dalším podstatným aspektom v moderných technológiách je vystavenie konštrukcií účinkom rôznych fyzikálnych polí. Častokrát je takáto interakcia polí zámerná, pretože sa dokážu vzbudiť nové vlastnosti látok. Z hľadiska numerických simulácií a fyzikálneho modelovania je to ďalšie skomplikovanie úlohy. To sú dôvody prečo je použitie dostupných softvérových produktov značne limitované prípadne úplne nepoužiteľné bez podstatných úprav. Nie je zriedkavosťou, že vývoj nových výpočtových metód a ich zapracovanie do nových softvérov je jedinou rozumnou alternatívou. Plánuje sa využitie licenčných softvérov, ale aj tvorba nových na základe vývoja nových výpočtových prístupov. V rámci tejto aktivity sa predpokladá vytvorenie vedecko-výskumného kolektívu schopného komplexne riešiť otázky súvisiace s vývojom technológií novodobých konštrukčných materiálov, fyzikálnym modelovaním a numerickými simuláciami v konštrukciách využiteľných v strojárstve a stavebníctve. Tým je determinované priame prepojenie aktivity 1.1 predovšetkým s aktivitami v špecifickom celi 2.
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu: Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch: výsledkom aktivity budú 4 spoločné publikácie autorov z viacerých pracovísk CE; kontrola 12/2010 – predložené práce Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch: výsledkom aktivity bude 6 spoločných publikácií autorov z viacerých pracovísk CE; kontrola 12/2010 – predložené práce Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb: ▪ Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1 ▪ Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 1 ▪ Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1 ▪ Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 2 Z vecného hľadiska bude mať vytvorený systém nasledujúce vlastnosti: 1. Bude tvorený experimentálnymi metódami a nástrojmi pre počítačové simulácie, ktoré sa budú navzájom dopĺňať v návrhovom, diagnostickom, testovacom a monitorovacom procese. 2. Bude pokrývať široký rozsah testovacích a diagnostických podmienok a bude zahŕňať laboratórne metódy a aj semi-scale

	metódy. 3. Bude vhodný pre širokú škálu konštrukčných kompozitných materiálov vrátane materiálov nosných i obalových konštrukcií. 4. Bude použiteľný vo výskumných laboratóriách. Systém bude využitý pre: 1. Stanovenie chemických, prenosových a mechanických vlastností KM v širokom rozsahu teplôt, vlhkostí a napätí. 2. Semi-scale testovanie poromechanického správania KM a ich viacevrstvových systémov v podmienkach blízkych reality. 3. Diagnostiku poromechanického porušenia materiálov a ich systémov v konštrukciách. 4. Riadené navrhovanie nových a zdokonalených KM a ich viacevrstvových systémov. Potenciálne aplikačné výstupy (aj oblasť možných aplikácií): Vývoj a optimalizácia pórovitých i heterogénnych materiálov s požadovanými vlastnosťami, diagnostika, predikcia trvanlivosti, parametre, modely a softvér pre simulácie. Vzhľadom na to, že táto aktivita je orientovaná na metodiku riadeného návrhu a hodnotenia funkčných vlastností KM, čo predstavuje základný výskum a čiastočne priamo nadväzujúci aplikovaný výskum, má veľký potenciál k vytvoreniu základov pre ďalšie aktivity v oblasti materiálového inžinierstva, a to ako na úrovni ďalšieho aplikovaného výskumu napr. v rámci projektov 7. RP EU a APVV, tak aj priemyselého výskumu a vývoja a priamych praktických aplikácií v spolupráci s výrobcami materiálov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Partner 2 ÚSTARCH SAV prispeje k realizácii aktivity 1.1 tým, že personálne náklady na Ing. Petra Matiašovského, CSc., Doc. Ing. A. Ďuricovú, CSc. a Prof. Ing. Jana Sládeka, DrSc. vykryje z vlastných zdrojov. Aktivita si vyžiada náklady na novo vytvorené funkčné miesto pre odborného pracovníka resp. postdoktoranda, s kapacitou 2000 hodín a platom 33 740,- Sk (funkčný plat vrátane odvodov) /mesiac Oprávnené výdavky: 403 317,48 Sk Neoprávnené výdavky: 682,50 Sk V rámci aktivity 1.1 sa nepredpokladá generovanie príjmov	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner - ÚMMS	-	-
Partner č. 1 - FÚ	-	-

Partner č. 2 - ÚSTARCH	uvedené vyššie	100%
Partner č. 3 - ÚM	-	-
Partner č. 4 - ÚNFP	-	-
Partner č. 5 - STU SjF	-	-
Spolu	uvedené vyššie	100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Návrh a overenie metód nedeštruktívneho testovania KM
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je adaptovanie a rozšírenie existujúcich metodík nedeštruktívneho testovania (NDT) na hodnotenie KM s kovovou príp. poréznuou maticou, najmä nedeštruktívneho hodnotenia integrity KM, identifikácie závažných porúch, homogenity rozloženia spevňujúcich fáz a ďalších kvalitatívnych a kvantitatívnych parametrov dôležitých pri hodnotení ich vnútornej štruktúry.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	03/2009 - 12/2010
Opis aktivity	Účelom aktivity je adaptovanie, rozšírenie a skvalitnenie doterajších metód hodnotenia KM na báze kovovej alebo poréznej matrice s využitím röntgenovej počítačovej mikrotomografie. Táto metóda významným spôsobom prispeje k rozšíreniu možností centra excelentnosti v oblasti výskumu a charakterizácie nových KM. Motiváciou aktivity je skutočnosť, že v podmienkach žiadateľa a partnerov ide o novú tomografickú metódu nedeštruktívneho testovania (v ÚM SAV vyvinuté a používané tomografy sú typu NMR) a preto si kladie za cieľ vypracovať metodiky na hodnotenie vnútorných štruktúr materiálov a metodiky kalibrácie pre meranie mikrorozmerov vnútorných štruktúr. Doba trvania aktivity je plánovaná na 22 mesiacov, na realizácii aktivity sa budú podieľať pracovníci Ústavu merania SAV (partner zodpovedný za aktivitu) v súčinnosti s pracovníkmi Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV (žiadateľ projektu). V prvej fáze realizácie tejto aktivity bude spracovaná štúdia, ktorej cieľom bude komplexné zhodnotenie všetkých doteraz známych fyzikálnych nedeštruktívnych metód testovania vnútorných štruktúr materiálov s dôrazom na použitie röntgenovej mikrotomografie. Štúdia bude teoreticky hodnotiť citlivosť (kontrast) metód pri odlíšení jednotlivých zložiek kompozitných materiálov a ich kovových matic, priestorové rozlíšenie jednotlivých NDT metód, skreslenie a vznik artefaktov pri zobrazovaní, možnosti časovej optimalizácie merania a vyhodnotenia dát. Podstatnou časťou štúdie bude metodika hodnotenia vnútornej štruktúry materiálov, ktorá bude po jej dokončení slúžiť všetkým partnerom projektu na oboznámenie sa všetkých partnerov s novou metódou NDT, podmienkami merania a jej hraničnými možnosťami.

	Vzhľadom na to, že mikrotomograf sa bude okrem nedeštruktívneho testovania KM používať aj na meranie, napr. vnútorných rozmerov komplexných štruktúr, bude v rámci štúdie spracovaná aj metodika kalibrácie zariadenia pre meranie trojdimenzionálnych mikrorozmerov. Budú vyvinuté a realizované kalibračné etalóny a analyzované neistoty merania. Výsledky aktivity 1.2 budú využité v aktivite 2.2. Najdôležitejším výstupom aktivity bude štúdia, ktorá bude obsahovať písomne spracovanú metodiku hodnotenia vnútorných štruktúr kompozitných materiálov na báze kovovej alebo poréznej matrice s využitím röntgenovej počítačovej mikrotomografie, metodiku kalibrácie mikrotomografu na meranie vnútorných mikrorozmerov a analýzu existujúcich NDT techník pre použitie vo výskume KM.
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu: Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch: výsledkom aktivity budú 4 spoločné publikácie autorov z viacerých pracovísk CE; kontrola 12/2010 – predložené práce Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch: výsledkom aktivity budú 4 spoločné publikácie autorov z viacerých pracovísk CE; kontrola 12/2010 – predložené práce Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb: ▪ <i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1</i> ▪ <i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 1</i> ▪ <i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 2</i> Vo vecnej rovine aktivita povedie k: - vypracovaniu metodiky hodnotenia KM na báze kovovej alebo poréznej matrice s využitím röntgenovej počítačovej mikrotomografie - vypracovaniu metodiky merania vnútorných rozmerov a kalibrácie röntgenového mikrotomografu - spracovaniu štúdie na komplexné zhodnotenie všetkých doteraz známych fyzikálnych nedeštruktívnych metód testovania vnútorných štruktúr materiálov - návrhu a realizácii kalibračných etalónov na kalibráciu mikrotomografu pre meranie rozmerov, analýza neistôt merania Medzníky realizácie aktivity: 1. spracovanie štúdie 2. usporiadanie seminára o metodikách

	3. realizácia kalibračných etalónov	
Výdavky na realizáciu aktivity	Partner 3 ÚM SAV prispeje k realizácii aktivity 1.2 tým, že personálne náklady na RNDr. M. Haina vykryje z vlastných prostriedkov. Aktivita si vyžiada náklady na 2 novo vytvorené funkčné miesta pre odborného pracovníka resp. postdoktoranda, s kapacitou 2000 hodín a platom 33 740,- Sk (funkčný plat vrátane odvodov) /mesiac Oprávnené výdavky: 808 000,- Sk Neoprávnené výdavky: žiadne V rámci aktivity 1.2 sa nepredpokladá generovanie príjmov	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner - ÚMMS	-	-
Partner č. 1 - FÚ	-	-
Partner č. 2 - ÚSTARCH	-	-
Partner č. 3 - ÚM	uvedené vyššie	100%
Partner č. 4 - ÚNFP	-	-
Partner č. 5 - STU SjF	-	-
Spolu	uvedené vyššie	100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.3 Návrh a overenie metód hodnotenia a optimalizácie mikroštruktúry a rozhraní KM
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je optimalizácia jestvujúcich teoretických a experimentálnych metód štruktúrnej analýzy na hodnotenie vnútornej stavby KM (s dôrazom na medzifázové rozhranie), stability štruktúry pri zmenách teploty a vonkajšieho zaťažovania alebo vplyvom vnútorných napätí (elektrónová mikroskopia, ab initio výpočty, fázová analýza, DTA, DSC a pod.)
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	03/2009 – 12/2010
Opis aktivity	Súvis fyzikálnych (a aplikačných) vlastností materiálov, obzvlášť komplexných kompozitných materiálov, s ich štruktúrou pri cielenom výskume a vývoji nových materiálov vedie k nevyhnutnosti jej poznania a stanovenia na škálach od atomárnych rozmerov až po makroskopické. Okrem samotnej štruktúry je najmä u moderných materiálov a v dôsledku technológií ich prípravy, ktoré často s výhodou využívajú

	termodynamické javy vedúce k metastabilným stavom, nevyhnutné poznať stabilitu vznikajúcich štruktúr a kinetiku ich vzniku, prípadne zániku a faktory ovplyvňujúce tieto javy. Pre efektívny výskum materiálov je preto potrebné optimalizovať metódy štruktúrnej a fázovej analýzy, analýzy termodynamiky a kinetiky procesov v nich prebiehajúcich a riadiacich mechanizmov, ktoré ich ovplyvňujú. Optimalizácia uvedených metód a ich efektívne využitie záhlňa cielené a simultánne využitie expertízy a doterajších poznatkov: - z prípravy a analýzy štruktúr a vlastností pomocou prvoprincípových výpočtov (za využitia existujúcich výpočtových klastrov a databáz štruktúr pripravených „ab-initio“ u partnera – FÚ SAV) - širokého komplexu experimentálnych metód štruktúrnej analýzy a sledovania fyzikálnych vlastností a ich časovo-teplotného vývoja za prítomnosti externých polí a síl (u partnera – FÚ SAV a v ÚMMS SAV): analýza mikroštruktúry elektrónovou mikroskopiou (lokálna štruktúra, analýza štruktúr rozhraní), elektrónovou difrakciou a rtg. difrakciou, analýzou defektov, analýzou „porozity rozhraní“ na úrovni nanometrov a meraním vybraného súboru fyzikálnych veličín na reprezentatívnom súbore KM – kovové zliatiny, kompozity kov-kov a kov-polymér, atď. Metodicky budú počas celého obdobia (03/2009 – 12/2010) synergicky využité oba prístupy: prístup zdola (od atomárnej úrovne vrátane simulácií) nahor a prístup zhora od experimentov na fyzických systémoch nadol s využitím najnovších vysokorozlišovacích metód analýzy štruktúry. Oba prístupy sú u partnera na vysokej úrovni rozpracované a očakáva sa ich optimalizácia a zefektívnenie využívania. Konkrétne výstupy: získanie a zosieťovanie databáz potrebných pre pokročilú štruktúrnú analýzu (fázové diagramy rovnovážne aj nerovnovážne pomocou výpočtov, databázy štruktúr a usporiadaní, informačná výmena pomocou prostriedkov súčasných a dobudovaných IKT. Špecifický výsledok a výstup: súbor komplexných poznatkov o vybranom materiáli demonštrujúci pridanú hodnotu v dôsledku využitia optimalizovaných metód.
Výstupy (výsledky) aktivity	<i>Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu:</i> <i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch: výsledkom aktivity budú 4 spoločné publikácie autorov z viacerých pracovísk CE; kontrola 12/2010– predložené práce</i> <i>Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch: výsledkom aktivity budú 4 spoločné publikácie autorov z viacerých pracovísk CE; kontrola 12/2010– predložené práce</i> <i>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:</i> ▪ <i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu –</i>

	ženy: 1 ▪ Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 1 ▪ Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1 ▪ Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 2 Realizácia aktivity povedie vo vecnej rovine: - k vypísaniu novej témy doktorandského štúdia „Návrh a analýza metód cieleného riadenia štruktúry pod vplyvom vonkajších polí, síl a vedomostne založených algoritmov spracovania (overenie vhodnosti použitia termomagnetomechanických algoritmov spracovania a pod.). - k získaniu súboru komplexných poznatkov o vybranom materiáli demonštrujúcom pridanú hodnotu v dôsledku využitia optimalizovaných metód.
--	--

Výdavky na realizáciu aktivity	Partner 1 FÚ SAV prispeje k realizácii aktivity 1.3 tým, že personálne náklady na Ing. Petra Šveca, DrSc. a RNDr. Mariana Krajčího, DrSc. vykryje z vlastných zdrojov. Aktivita si vyžiada náklady na novo vytvorené funkčné miesto pre odborného pracovníka resp. postdoktoranda, s kapacitou 2000 hodín a platom 33 740,- Sk (funkčný plat vrátane odvodov) /mesiac Oprávnené výdavky: 403 381,28 Sk Neoprávnené výdavky: 618,72 Sk V rámci aktivity 1.1 sa nepredpokladá generovanie príjmov
--------------------------------	--

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner - ÚMMS	-	-
Partner č. 1 - FÚ	uvedené vyššie	100%
Partner č. 2 - ÚSTARCH	-	-
Partner č. 3 - ÚM	-	-
Partner č. 4 - ÚNEP	-	-
Partner č. 5 - STU SjF	-	-
Spolu	uvedené vyššie	100%

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	1.4	Vytvorenie metodiky hodnotenia biokompatibility

	konštrukčných KM
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je adaptácia súčasných metód hodnotenia biokompatibility materiálov na hodnotenie konštrukčných KM určených pre trvalé a dočasné implantáty, medicínske inštrumenty a protetické pomôcky.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	03/2009 – 12/2010
Opis aktivity	Pre všetky implantáty, vrátane kompozitných, jednou z najdôležitejších podmienok je ich kompatibilita s biologickými tkanivami. Účelom aktivity je preto adaptácia a doplnenie súčasných metód hodnotenia biokompatibility pre potreby testovania konštrukčných KM určených pre trvalé a dočasné implantáty a medicínske inštrumenty. Adaptácia metodologickej výbavy bude trvať 22 mesiacov a bude sa realizovať na ÚNPF SAV, zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová. Pre tento účel budú vyhradené laboratórne miestnosti s existujúcim prístrovným vybavením, pričom prístrojové celky budú usporiadané tak, aby ich kompletizácia zaručila dostatočne promptné, účelné a finančne dostupné testovanie biokompatibility nielen vlastných kompozitných materiálov. Realizácia adaptácie metodologickej výbavy bude potvrdená publikáciou, pričom spoluautorami budú partneri predkladaného CE. Na aktivitu priamo naväzuje Aktivita 2.5: Modernizácia laboratória CE na určovanie biokompatibility, ďalej aktivita 2.2. a 2.3.
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu: Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch: výsledkom aktivity budú 4 spoločné publikácie autorov z viacerých pracovísk CE; kontrola 12/2010– predložené práce Počet prác publikovaných v nerefenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch: výsledkom aktivity budú 4 spoločné publikácie autorov z viacerých pracovísk CE; kontrola 12/2010– predložené práce Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb: ▪ <i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 2</i> ▪ <i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 3</i> ▪ <i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 1</i>
Výdavky na realizáciu aktivity	Partner 4 ÚNPF SAV prispeje k realizácii aktivity 1.4 tým, že personálne náklady na RNDr. Oľgu Pecháňovú, DrSc., RNDr. Ivetu Bernátovú, CSc. a RNDr. Angeliku Puzserovú, PhD. vykryje z vlastných zdrojov. Aktivita si vyžiada náklady na zakúpenie testovacích súborov

	chemikálií pre kvapalinový scintilačný nalyzátor a RT-PCR cyklér Oprávnené výdavky: Testovací súbor chemikálií pre kvapalinový Scintilačný analyzátor..... 60 365,- Sk Testovací súbor chemikálií pre odskúšanie a zabehnutie RT- PCRcykléra 138 500,- Sk Spolu: 198 865,- Sk Neoprávnené výdavky: žiadne V rámci aktivity 1.4 sa nepredpokladá generovanie príjmov	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner - ÚMMS	-	-
Partner č. 1 - FÚ	-	-
Partner č. 2 - ÚSTARCH	-	-
Partner č. 3 - ÚM	-	-
Partner č. 4 - ÚNFP	uvedené vyššie	100 %
Partner č. 5 - STU SjF	-	-
Spolu	uvedené vyššie	100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	1.5 Vytvorenie metodiky recyklácie KM s kovovou maticou
Cieľ aktivity	Cieľom je vytvorenie metodiky recyklácie kompozitných materiálov s kovovou maticou, ktorá by štandardizovala postupy vedúce k úplnému oddeleniu jednotlivých zložiek kompozitu pre následné zhodnotenie primárnych materiálov alebo ich využitie ako druhotných surovín.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	03/2010 - 12/2010
Opis aktivity	Účelom (funkciou) uvedenej aktivity je návrh mechanických, fyzikálnych a chemických postupov dekompozície konkrétnych materiálov pripravených ako kompozícia nosiča spevnená kovovými vláknami a plnivami, pričom sa predpokladá, že výstupom budú totálne separované zložky tvoriace kompozitu. Navrhované a realizované postupy musia byť v harmonickej jednote s ostatnými uvedenými aktivitami špecifického cieľa 1 návrhu a overenia metód nedeštruktívneho testovania KM (NDT), návrhu a overenia metód hodnotenia a optimalizácie mikroštruktúry a rozhraní KM. Uvedené návrhy a overenia metód budú poskytovať primárny zdroj informácií pre použitie konkrétneho fyzikálneho princípu dezintegrácie kompozitu.

	Aktivitu bude vykonávať odborný team zložený hlavne z pracovníkov Strojníckej fakulty STU v Bratislave, pričom bude využívať pre návrh metodiky hlavne doterajšie skúsenosti, ale aj skúsenosti nadobudnuté počas výskumných prác na nových typoch kompozitov. Okrem mechanicko-fyzikálnych vlastností kompozitov a recyklovaných čistých zložiek bude v centre pozornosti tepelné zafarbenie spracovateľských procesov a vznikajúce plyny ako dôsledok ich pôsobenia pri defragmentácii, čo bude vstupnou informáciou pre hodnotenie vplyvov na zložky životného prostredia. Vstupom pre aktivitu budú vzorky materiálov pripravené pracovníkmi ÚMMS SAV tak, aby mali štandardizované zloženie a vlastnosti a ich definované modifikácie, odrážajúce reálne používané, alebo pripravené na použitie v progresívnych výrobách a technológiách. Výstupom aktivity bude metodika deklarujúca jednoznačne jednotlivé kroky a postupy dekompozície materiálov na základy výsledkov NDT KM a hodnotenia mikroštruktúry KM, pričom sa predpokladá, že uvedeným postupom sa získajú čisté stavebné zložky kompozitov určené pre opätovné použitie, resp. prepracovanie druhotných surovín za predpokladu minimalizácie dopadov na životné prostredie v pracovnej aj komunálnej sfére. Predpokladaný čas na riešenie aktivity je 22 mesiacov dislokovaných v druhej polovici trvania projektu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu: Zvýšenie počtu používateľov nových alebo inovovaných služieb a to: študentov doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu: výsledkom bude využitie aktivity 2 študentkami a 2 študentmi čo zdokumentujú vo svojich dizertačných prácach; kontrola 12/2010– predložené práce Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch: výsledkom aktivity budú 4 spoločné publikácie autorov z viacerých pracovísk CE; kontrola 12/2010– predložené práce Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch: výsledkom aktivity budú 4 spoločné publikácie autorov z viacerých pracovísk CE; kontrola 12/2010– predložené práce Z vecného hľadiska pôjde o komplexný balík postupov a rozhodovacích mechanizmov tvoriacich metodiku recyklácie KM s kovovou maticou. Prvou úlohou bude navrhnúť globálnu štruktúru algoritmu z hľadiska postihnúť všetkých dostupných poznatkov o výstavbe a mikroštruktúre kompozitov. Následne budú jednotlivé moduly efektívne rozpracované do konkrétnej podoby s reálnym výstupom, pričom bude možné ich vzájomné previazanie v prípade, že riešenie bude predpokladať aj alternatívne postupy s ich vyhodnotením použiteľnosti a dopadov na čistotu zložiek a dopady na životné prostredie. Transfer

	výstupu aktivity sa konkrétne použije v aktivite zameranej na vzdelávanie študentov a odbornej verejnosti hlavne v priemyselnom sektore, pričom hmotným výstupom budú učebné texty s obsahom, ktorý v doterajšej praxi neexistuje. Nezanedbateľným výstupom budú aj vedecko-odborné príspevky pre publikovanie, resp. možné patentové prihlášky a prihlášky priemyselných vzorov. Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb: ▪ Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1 ▪ Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 2								
Výdavky na realizáciu aktivity	Partner 5 STU SjF prispeje k realizácii aktivity 1.5 tým, že personálne náklady na prof. Ing. M. Peciara, PhD. a doc. Ing. L. Šooša, PhD. vykryje z vlastných zdrojov. Aktivita si vyžiada náklady na novo vytvorené funkčné miesto pre odborného pracovníka resp. postdoktoranda, s kapacitou 2000 hodín a platom 33 740,- Sk (funkčný plat vrátane odvodov) /mesiac V rámci aktivity sa kúpi termokamera s technológiou IR fusion s meracím rozsahom do 350 °C v celkovej sume 534 000,- Sk. Kamera bude pevne zabudovaná do defragmentátora a bude snímať teplotu rezacích brítov. Ako taká bude slúžiť len na základný výskum a nebude komerčne využívaná. Oprávnené výdavky: <table><tr><td>náklady na novovytvorené miesto pre ukončeného doktoranda</td><td>404 000,- Sk</td></tr><tr><td>termokamera</td><td>534 000,- Sk</td></tr><tr><td>poistné pre termokameru na 18 mesiacov</td><td>4 934,- Sk</td></tr><tr><td>Spolu:</td><td>942 934,- Sk</td></tr></table> Neoprávnené výdavky: žiadne V rámci aktivity 1.5 sa nepredpokladá generovanie príjmov	náklady na novovytvorené miesto pre ukončeného doktoranda	404 000,- Sk	termokamera	534 000,- Sk	poistné pre termokameru na 18 mesiacov	4 934,- Sk	Spolu:	942 934,- Sk
náklady na novovytvorené miesto pre ukončeného doktoranda	404 000,- Sk								
termokamera	534 000,- Sk								
poistné pre termokameru na 18 mesiacov	4 934,- Sk								
Spolu:	942 934,- Sk								
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupný partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity							
Hlavný partner - UMMS	-	-							
Partner č. 1 - FÚ	-	-							
Partner č. 2 - ÚSTARCH	-	-							
Partner č. 3 - UM	-	-							
Partner č. 4 - ÚNFP	-	-							
Partner č. 5 - STU SjF	uvedené vyššie	100%							

Spolu	uvedené vyššie	100%
-------	----------------	------

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Vybudovanie informačno-komunikačnej siete medzi partnermi CE
Cieľ aktivity	Cieľom je vytvorenie informačno-technického zariadenia na uľahčenie komunikácie medzi partnermi, spoločné zhromažďovanie, triedenie a spracovanie dát, spoločné sieťové využívanie nákladných softvérových aplikácií (MKP programy, grafické programy, vstup do platených materiálových databáz a pod.)
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	03/2009 - 12/2010
Opis aktivity	Mierou efektivity vedeckej a výskumnej práce je aj úroveň a kvalita komunikácie medzi jednotlivými partnermi. Väčšina súčasných experimentálnych zariadení a všetky zariadenia navrhované na obstaranie v rámci projektu sú pripojiteľné na sieť IKT. Neraz však získané výsledky predstavujú také objemy dát, že ich nie je možné posielat' medzi partnermi napr. e-mailovou komunikáciou. Navrhovaná aktivita smeruje k vybudovaniu veľkokapacitnej lokality, v ktorej by sa dali veľké objemy dát ukladať a spoločne zdieľať. Je potrebné zdôrazniť, že v súčasnosti sú všetci partneri projektu napojení na optickú sieť s prenosovou rýchlosťou 100 Mb. V krátkej dobe sa pripravuje jej zvýšenie na 1 Gb. Nie je preto potrebné budovať samotnú IKT sieť, ale chýba úložisko dát slúžiace pre potreby CE, kde by sa dali všetky získané výsledky v rámci spoločných aktivít ukladať a spoločne zdieľať a softvérové vybavenie, ktoré by prístup k týmto údajom ako aj ich ukladanie jednotlivým užívateľom uľahčovalo..
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu: Počet zavedených nových alebo inovovaných elektronických služieb: výsledkom aktivity bude 1 nová elektronická služba; kontrola 12/2010
Výdavky na realizáciu aktivity	Partner Z ÚSTARCH SAV prispieje k realizácii aktivity 2.1 tým, že personálne náklady na Ing. Jozefa Kriváčka, CSc. vykryje z vlastných zdrojov. Aktivita si vyžiada náklady na HW, SW, poistenie a odborný personál najatý na dobudovanie a správu IKT siete Oprávnené výdavky: diskové pole s kapacitou 4,4 TB 2 770 311,91 Sk 2 servery pre file system a zdieľanie dát 186 684,08 Sk

	- Funkčný röntgenový počítačový mikrotomograf - Funkčný optický emisný spektrometer s budením s laserovým impulzom Medzníky realizácie aktivity: 1. spracovanie štúdie umiestnenia zariadení z hľadiska elektromagnetickej kompatibility, hluku, vibrácií 2. adaptácia priestorov pre umiestnenie pracoviska 3. nákup a inštalácia zariadení 4. kalibrácia zariadení a spustenie skúšobnej prevádzky spustenie zariadení do plnej prevádzky									
Výdavky na realizáciu aktivity	Hlavný partner ÚMMS SAV prispeje k realizácii aktivity 2.2 tým, že personálne náklady na Dr. Ing. Františka Simančíka vykryje z vlastných zdrojov. Personálne výdavky na RNDr. Miroslav Hain vykryje partner 3 ÚM SAV a personálne výdavky na RNDr. Dušana Janičkoviča vykryje partner 1 – FÚ SAV. Oprávnené výdavky: <table><tr><td>röntgenový počítačový mikrotomograf.</td><td>14 648 326,15 Sk</td></tr><tr><td>optický emisný spektrometer s budením s laserovým impulzom</td><td>3 637 135,48 Sk</td></tr><tr><td>poistné</td><td>123 841,22 Sk</td></tr><tr><td>Spolu:</td><td>18 409 302,85 Sk</td></tr></table> Neoprávnené výdavky: 39 806,15 Sk V rámci aktivity sa v roku 2009 nepredpokladá príjem; v roku 2010 sa predpokladá príjem 412 000,- Sk		röntgenový počítačový mikrotomograf.	14 648 326,15 Sk	optický emisný spektrometer s budením s laserovým impulzom	3 637 135,48 Sk	poistné	123 841,22 Sk	Spolu:	18 409 302,85 Sk
röntgenový počítačový mikrotomograf.	14 648 326,15 Sk									
optický emisný spektrometer s budením s laserovým impulzom	3 637 135,48 Sk									
poistné	123 841,22 Sk									
Spolu:	18 409 302,85 Sk									
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity								
Hlavný partner - ÚMMS	uvedené vyššie	100%								
Partner č. 1 - FÚ	-	-								
Partner č. 2 - ÚSTARCH	-	-								
Partner č. 3 - ÚM	-	-								
Partner č. 4 - ÚNED	-	-								
Partner č. 5 - STU SjF	-	-								
Spolu	uvedené vyššie	100%								

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Modernizácia laboratória termickej analýzy a merania termofyzikálnych vlastností
Cieľ aktivity	Cieľom je zakúpenie a inštalácia zariadení na termickú analýzu a hodnotenie termofyzikálnych vlastností KM (DMA, DSC, TG)
Termín realizácie	03/2010 – 12/2010

aktivity (štvrťrok/rok)	
Opis aktivity	Existujúca infraštruktúra na termickú analýzu a meranie fyzikálnych a termofyzikálnych parametrov je na relatívne vysokej úrovni. Pozostáva však zo zariadení, ktoré sú ďaleko za svojou životnosťou (používané kalorimetre DTA a DSC boli uvedené do prevádzky začiatkom 90. rokov), čo sa prejavuje na efektívite výskumu aj na kvalite a rýchlosti získavaných výsledkov. Popri tom v infraštruktúre absentujú možnosti merania niektorých fyzikálnych a termofyzikálnych parametrov a režimov merania, ktoré sú nevyhnutné pre udržanie excelentnosti výskumu v oblasti termickej analýzy a analýzy fyzikálnych vlastností kompozitných materiálov: merania DSC od teplôt nižších ako izbové, dlhodobá stabilita a citlivosť merania izoteriem, široký rozsah a linearita zmien teplôt, dynamické merania mechanických odoziev, termogravimetrické režimy, citlivosť a stabilita merania nanopórov, atď. Tieto nedostatky pomôže prekonať nákup navrhovaných moderných zariadení pre DTA/TG, DSC, DMA a nanoporozimetriu a ich zosieťovanie pomocou IKT. Obstaranie zariadení sa uskutoční v období 03/2009 – 12/2009 predpísanou formou v súlade so Zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Inštalácia zariadení a ich spustenie do plnej prevádzky prebehnú v priebehu jedného mesiaca po dodávke (zariadenia sú typu tabletop, nevyžadujú zásadnejšie prestavby laboratórií ani špeciálne podmienky inštalácie, ktoré by existujúce laboratória potrebovali dobudovať). Zaškolenie obsluhy (okrem zodpovedných odborných pracovníkov uvedených nižšie, ktorí sú experti pre dané metódy a merania) prebehne počas ďalších troch mesiacov, najneskôr do 03/2010. Predpokladá sa zaškolenie dodávateľom najmenej ďalších troch pracovníkov na každé zariadenie. Ďalšie zaškolenia (vedeckých pracovníkov, doktorandov, študentov a odborníkov z praxe) budú priebežne periodicky realizovať zaškolené osoby zodpovedné za prevádzku zariadenia v čase až do ukončenia projektu 12/2010.
Výstupy (výsledky) aktivity	<i>Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu:</i> Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb: ▪ Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1 ▪ Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 1 ▪ Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 2 ▪ Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov,

	ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 3													
	Z vecného hľadiska realizácia aktivity povedie k získaniu nových funkčných zariadení: DTA-TG, DSC, DMA, nanoporozimeter a:													
	- ku zriadeniu používateľského laboratória so štandardizovaným prístupom na zariadenia a štandardizovaným mechanizmom získavania oprávnenosti (spôsobilosti) používania. - k zosieťovaniu laboratória cez IKT projektu na prenos dát, monitorovanie stavu meraní a prístup k štruktúrnym a termodynamickým databázam. - ku zvýšeniu počtu používateľov zariadení pre termickú analýzu a meranie termofyzikálnych vlastností: predpokladá sa dvojsmenný režim používateľov a nepretržitá prevádzka zariadení pre potreby dlhodobějších meraní alebo meraní s náročnejšími teplotne-časovými režimami - k vypísaniu novej témy doktorandského štúdia „Návrh a analýza metód cieleného riadenia štruktúry pod vplyvom vonkajších polí, síl a vedomostne založených algoritmov spracovania (overenie vhodnosti použitia termomagnetomechanických algoritmov spracovania a pod.). - k získaniu súboru komplexných poznatkov o vybranom materiáli demonštrujúcom pridanú hodnotu v dôsledku využitia optimalizovaných metód													
Výdavky na realizáciu aktivity	Partner 1 FÚ SAV prispeje k realizácii aktivity 2.3 tým, že personálne výdavky na Ing. Petra Šveca, DrSc., RNDr. Emíliu Illekovu, DrSc. a Ing. Ľudovíta Kubičára, DrSc. vykryje z vlastných zdrojov. Oprávnené výdavky: <table><tr><td>diferenciálny skenovací kalorimeter</td><td>2 104 771,65 Sk</td></tr><tr><td>dynamický termický analyzátor v kombinácii s termogravimetrom</td><td>1 633 494,51 Sk</td></tr><tr><td>dynamický mechanický analyzátor</td><td>2 091 791,56 Sk</td></tr><tr><td>nanoporozimeter</td><td>1 322 790,80 Sk</td></tr><tr><td>poistné na 18 mesiacov</td><td>66 093,62 Sk</td></tr><tr><td>Spolu:</td><td>7 219 122,14 Sk</td></tr></table> Neoprávnené výdavky: 11 072,86 Sk V rámci aktivity sa v roku 2009 nepredpokladá príjem; v roku 2010 sa predpokladá príjem 397 000,- Sk		diferenciálny skenovací kalorimeter	2 104 771,65 Sk	dynamický termický analyzátor v kombinácii s termogravimetrom	1 633 494,51 Sk	dynamický mechanický analyzátor	2 091 791,56 Sk	nanoporozimeter	1 322 790,80 Sk	poistné na 18 mesiacov	66 093,62 Sk	Spolu:	7 219 122,14 Sk
diferenciálny skenovací kalorimeter	2 104 771,65 Sk													
dynamický termický analyzátor v kombinácii s termogravimetrom	1 633 494,51 Sk													
dynamický mechanický analyzátor	2 091 791,56 Sk													
nanoporozimeter	1 322 790,80 Sk													
poistné na 18 mesiacov	66 093,62 Sk													
Spolu:	7 219 122,14 Sk													
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity												
Hlavný partner - ÚMMS	-	-												
Partner č. 1 - FÚ	uvedené vyššie	100%												
Partner č. 2 -	-	-												

ÚSTARCH		
Partner č. 3 - ÚM	-	-
Partner č. 4 - UNFP	-	-
Partner č. 5 - STU SJF	-	-
Spolu	uvedené vyššie	100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.4 Modernizácia laboratória určovania pórovitosti materiálov.
Cieľ aktivity	Vybudovanie špičkového laboratória na získavanie komplexných informácií o základných parametroch štruktúry materiálov, potrebných pre ďalšie analýzy a modelovanie vlastností kompozitov
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	03/2009 - 12/2010
Opis aktivity	Modernizácia laboratória pre určovanie a pórovej štruktúry materiálov poskytne komplexnú metodiku hodnotenia pórovej štruktúry. Aktivita bude trvať 22 mesiacov. Aktivitu vykoná Ústav stavebníctva a architektúry SAV. Realizovaná bude na základe ponuky, hodnotenia a výberu najvhodnejších zariadení, ich kúpou inštalovaním a zaškolením príslušných pracovníkov. Komplexné parametre pórovej štruktúry materiálov budú využívané pri analýzach a modelovaní ich komplexných chemických a fyzikálnych vlastností. Ortuťová porozimetria (MIP) je rýchla, presná a spoľahlivá metóda určovania parametrov pórovej štruktúry materiálov a rozdelenia veľkosti pórov, používaná štandardne v mnohých oblastiach vedy a techniky. Sorpčná BET metóda je veľmi presná metóda charakterizácie práškových materiálov so špecifickým povrchom vyšším, ako dokáže stanoviť klasická metóda Blaine. BET metóda dokáže tiež stanoviť póry s polomerom pod 1nm (gélové póry v cementových kompozitoch, vnútorné povrchy ílových minerálov, zeolitov a pod.). Záznam kriviek rozdelenia veľkosti pórov z metód MIP a BET poskytne komplexné informácie o charaktere pórovej štruktúry materiálov. Hustota a špecifický povrch patria medzi základné charakteristiky materiálov, preto investícia do nového, spoľahlivého, presného a rýchleho zariadenia je prakticky nevyhnutná v laboratóriách výskumu materiálov a stavebnej chémie. Hodnotenie otvorenej pórovitosti polotovarov je nevyhnutným krokom pri príprave kompozitných materiálov najpoužívanejšou metódou tlakovej infiltrácie matrice do pórovitého skeletu spevňujúcej fázy.
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu: Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb: ▪ <i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu –</i>

	ženy: 1 ■ <i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 1</i> ■ <i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1</i> ■ <i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 2</i>	
Výdavky na realizáciu aktivity	Partner 2 ÚSTARCH SAV prispeje k realizácii aktivity 2.4 tým, že personálne náklady na Ing. Petra Matiašovského, CSc., RNDR. Ľubomíra Bagela, a Ing. Ivana Janotku, CSc. vykryje z vlastných zdrojov. Oprávnené výdavky: ortuťový tlakový porozimeter..... 1 380 164,40 Sk analyzátor sorpcie plynov..... 1 038 243,02 Sk pyknometer 572 531,13 Sk poistné za 18 mesiacov..... 52 712,80 Sk Spolu: 3 043 651,35 Sk Neoprávnené výdavky: 5 150,65 Sk V rámci aktivity sa v roku 2009 nepredpokladá príjem; v roku 2010 sa predpokladá príjem 356 800,- Sk	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner - ÚMMS	-	-
Partner č. 1 - FÚ	-	-
Partner č. 2 - ÚSTARCH	uvedené vyššie	100 %
Partner č. 3 - ÚM	-	-
Partner č. 4 - UNFP	-	-
Partner č. 5 - STU SjF	-	-
Spolu	uvedené vyššie	100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.5 Modernizácia laboratória CE na určovanie biokompatibility
Cieľ aktivity	Cieľom je zakúpenie a inštalácia zariadenia na meranie radioaktivity TriCarb – Packard Liquid Scintillation Analyzer a na určovanie aktívnych proteínov a zariadenia RT-PCR cyklér vzťahujúcich sa k biokompatibilitate KM.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	03/2010 – 12/2010
Opis aktivity	Účelom aktivity je kompletizácia adaptovaného laboratória na hodnotenie biokompatibility pre potreby testovania

	konštrukčných KM určených pre trvalé a dočasné implantáty a medicínske inštrumenty. Kompletizácia vybavenia vyžaduje nákup prístrojov, ktoré optimálne postihnú funkciu tých proteínov a nukleových kyselín, predovšetkým DNA, ktoré môžu byť pôsobením implantátov patofyziologicky zmenené. V tomto prípade ide o analyzátor impulzov: TriCarb-Packard Liquid Scintillation Analyzer a analyzátor zmien v produkcii a množstve DNA a RNA: Real Time PCR cykler. Aktivita bude trvať 22 mesiacov a bude sa realizovať na ÚNPF SAV, zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová. Nákup prístroja bude priamo nadväzovať na Aktivitu 1.4, ale aj na Aktivitu 2.4, nakoľko uvedený analyzátor TriCarb Packard bude schopný zaznamenávať rádioaktivitu popolčeka, hlavne izotop radónu. Prístroj bude umiestnený v laboratóriu vytvorenom Aktivitou 1.4. na tento účel.									
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu: Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb: ▪ Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 1 ▪ Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy: 3 ▪ Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži: 2 Z vecného hľadiska bude priamym výstupom aktivity: - funkčné zariadenie TriCarb-Packard Liquid Scintillation Analyzer a Real Time PCR cykler nová téma doktorandského štúdia zameraná na testovanie biokompatibility kompozitných implantátov a testovanie lekárskeho nástrojov s kompozitnými prvkami									
Výdavky na realizáciu aktivity	Partner 4 ÚNPF SAV prispeje k realizácii aktivity 2.5 tým, že personálne náklady na RNDr. Oľgu Pecháňovú, DrSc., RNDr. Ivetu Bernátovú, CSc. a RNDr. Angeliku Puzserovú, PhD. vykryje z vlastných zdrojov. Oprávnené výdavky: <table><tr><td>- kvapalinový scintilačný analyzátor.....</td><td>2 455 000,- Sk</td></tr><tr><td>- analyzátor zmien v produkcii a množstve DNA a RNA</td><td>998 000,- Sk</td></tr><tr><td>- poistné za 18 mesiacov</td><td>31 906,- Sk</td></tr></table> <table><tr><td>Spolu:</td><td>3 484 906,- Sk</td></tr></table> Neoprávnené výdavky: žiadne V rámci aktivity 2.5 sa nepredpokladá generovanie príjmov		- kvapalinový scintilačný analyzátor.....	2 455 000,- Sk	- analyzátor zmien v produkcii a množstve DNA a RNA	998 000,- Sk	- poistné za 18 mesiacov	31 906,- Sk	Spolu:	3 484 906,- Sk
- kvapalinový scintilačný analyzátor.....	2 455 000,- Sk									
- analyzátor zmien v produkcii a množstve DNA a RNA	998 000,- Sk									
- poistné za 18 mesiacov	31 906,- Sk									
Spolu:	3 484 906,- Sk									
Partnerstvo	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na								

(názov partnera)		rozpočte aktivity
Hlavný partner - ÚMMS	-	-
Partner č. 1 - FÚ	-	-
Partner č. 2 - ÚSTARCH	-	-
Partner č. 3 - ÚM	-	-
Partner č. 4 - ÚNEP	uvedené vyššie	100%
Partner č. 5 - STU SjF	-	
Spolu	uvedené vyššie	100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.1 Vytvorenie expertného web portálu venovaného problematike KM
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vybudovanie a spustenie do prevádzky web portálu s tematikou kompozitných materiálov, ktorú rieši predkladaný projekt. Jeho súčasťou budú informácie o výskume a vývoji kompozitných materiálov a technológií ich výroby, spájania, spracovania, recyklácie, testovania vlastností, o výskumno-vývojových pracoviskách SAV, vysokých škôl a priemyselného sektora zaoberajúcich sa vývojom, výrobou, testovaním a predajom kompozitných materiálov.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	04/2009 – 12/2009
Opis aktivity	Aktivita je realizovaná za účelom integrácie centra do európskeho výskumného priestoru zaoberajúceho sa činnosťami súvisiacimi s oblasťou výskumu a vývoja kompozitných materiálov. Z toho dôvodu sa zrealizuje už v počiatočnom štádiu riešenia projektu – v období apríl – december 2009. Za realizáciu aktivity bude zodpovedný žiadateľ. Aktivita bude realizovaná týmto postupom: 1. Vytvorenie web portálu Žiadateľ objedná u externého dodávateľa tieto práce: • vytvorenie redakčného systému umožňujúceho správu obsahu, štruktúry a interaktívnych funkcií web portálu, • prispôbenie redakčného systému potrebám centra (vytvorenie možnosti nastavovania prístupových práv užívateľov, nastavenie voliteľných spôsobov publikovania obsahu, implementácia komponentov rozširujúcich bežné funkcie, a pod.), • vytvorenie grafického návrhu web-portálu a jeho realizácia. Žiadateľ ďalej s využitím vlastných personálnych nákladov zabezpečí: • vytvorenie štruktúry web portálu umožňujúcej nielen zverejňovať informácie o kompozitných materiáloch, ale predovšetkým optimálnym spôsobom zabezpečovať komunikáciu odbornej verejnosti s expertmi zaoberajúcimi sa

ich vývojom,

- nastavenie prístupových práv k redakčnému systému, na základe ktorých budú môcť jednotliví riešitelia projektu editovať texty na web-portáli, ako aj vzájomne medzi sebou počas riešenia projektu komunikovať.

2. Zapĺňanie databáz web portálu

- vypracovanie databázy výskumno-vývojových, vzdelávacích inštitúcií a firiem zaoberajúcich sa vývojom, výrobou a testovaním kompozitných materiálov,
- vypracovanie databázy odkazov na web stránky s informáciami o kompozitných materiáloch,
- vypracovanie databázy výskumných a vývojových projektov zaoberajúcich sa vývojom kompozitných materiálov,
- vypracovanie databázy skúšobných laboratórií zaoberajúcich sa testovaním mechanických a fyzikálnych vlastností kompozitných materiálov,
- vypracovanie databázy predajcov kompozitných materiálov.

3. Vytvorenie interaktívnych funkcií web-portálu

- vytvorenie expertného systému umožňujúceho odbornej verejnosti editovať na web portáli svoje dotazy na expertov podieľajúcich sa na riešení projektu, súvisiace s problematikou vývoja, použitia a testovania kompozitných materiálov,
- vytvorenie systému umožňujúceho riešiteľom projektu prezentovať ponuky na transfer vyvinutých technológií výroby kompozitných materiálov do priemyselnej praxe, ako aj prezentovať voľné personálne kapacity za účelom hľadania partnerov pre riešenie nových výskumných a vývojových úloh,
- vytvorenie interaktívneho systému diskusného fóra, ktorý umožní širokej odbornej verejnosti reagovať a prezentovať svoje názory na vybrané zverejnené novinky z oblasti vývoja kompozitných materiálov.

4. Skúšobná prevádzka web-portálu

- sprístupnenie web portálu širokej odbornej a laickej verejnosti,
- vyhodnocovanie štatistík o počtoch návštev web portálu, ako aj a osobách a organizáciách zaregistrovaných na web portáli,
- testovanie prevádzky expertného systému.

Táto aktivita bude previazaná s aktivitou 2.1 – „Vybudovanie informačno-komunikačnej siete medzi partnermi CE“, ktorá bude realizovaná v rámci špecifického cieľa 2. – „Dobudovanie infraštruktúry výskumu a vývoja KM s dôrazom na IKT siete“. Riešitelia projektu budú mať možnosť po úspešnom splnení cieľov týchto dvoch aktivít efektívne medzi sebou komunikovať a záujemcom o služby informačno-komunikačnej siete, ktorí sa prihlásia prostredníctvom web portálu, budú ponúkať najvhodnejšie riešenia vývojových úloh súvisiacich s problematikou kompozitných materiálov. Hlavnými prispievateľmi informácií do web-portálu z prostredia CE budú zodpovední (resp. nimi poverení) pracovníci za jednotlivé aktivity.

	Jediným rizikom realizácie činností, na ktoré je aktivita zameraná, je nízky záujem odbornej verejnosti o využívanie web portálu. Niektoré web stránky venované problematike kompozitných materiálov, ktoré v minulosti vznikli v priemyselne vyspelých krajinách sa v dnešnej dobe tešia mimoriadne veľkej pozornosti odbornej verejnosti. Dá sa preto predpokladať, že aj web portál zameraný na pomoc organizáciám pôsobiacim na Slovensku zapojiť sa do európskeho výskumného priestoru v oblasti vývoja KM pomerne rýchlo nájde množstvo záujemcov, ktorým bude trvale poskytovať cenné informácie a pomáhať tým neustále zvyšovať konkurencieschopnosť vyvíjaných výrobkov.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu: Počet zavedených nových alebo inovovaných elektronických služieb: - výsledkom aktivity bude 1 nová elektronická služba Z vecného hľadiska hlavným výstupom tejto aktivity bude web portál, na ktorom budú zverejňované a trvalo udržiavané databázy s informáciami o vedecko-výskumnom potenciáli centra, o jeho aktivitách, ponukách výskumných a expertíznych činností, medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráci, prepojeniach na inštitúcie zaoberajúce sa vývojom kompozitných materiálov a technológiami ich výroby a spracovania. Pomocou web portálu budú cieľové skupiny komunikovať s expertmi centra a budú z neho získavať potrebné vedecko-technické poznatky, ako aj organizačno-technické a ďalšie informácie. Návštevnosť web portálu (počet prístupov) bude preto jedným z hlavných indikátorov záujmu verejnosti o služby centra, a tým aj splnenia stanovených cieľov aktivity. Výstup tejto aktivity bude mať preto priaznivý vplyv aj na 4. špecifický cieľ projektu: Zapojenie centra do vzdelávania a spolupráce s domácou hospodárskou sférou. Záujemci o informácie poskytované web portálom budú mať možnosť ovplyvniť výber témy vzdelávacieho seminára, ktorý centrum plánuje v rámci riešenia navrhovaného projektu zorganizovať.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Hlavný partner ÚMMS SAV prispeje k realizácii aktivity 3.1 tým, že personálne náklady na Dr. Ing. Františka Šimančíka a Dr. Ing. Jaroslava Jerza DrSc. vykryje z vlastných zdrojov. Aktivita si vyžiada náklady na vytvorenie internetovej stránky vrátane editačného a redakčného systému externou firmou na objednávku v prvom roku riešenia Oprávnené výdavky: 49 892,12 Sk Neoprávnené výdavky: 107,88 Sk V rámci aktivity 3.1 sa nepredpokladá generovanie príjmov	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity

Hlavný partner - ÚMMS	uvedené vyššie	100 %
Partner č. 1 - FÚ	-	-
Partner č. 2 - ÚSTARCH	-	-
Partner č. 3 - ÚM	-	-
Partner č. 4 - ÚNEP	-	-
Partner č. 5 - STU SjF	-	-
Spolu	uvedené vyššie	100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.2 Vytvorenie a inštitucionalizovanie spolupráce CE s významnými zahraničnými vedeckými inštitúciami
Cieľ aktivity	Cieľom je nadviazanie medzinárodnej spolupráce CE v oblasti výskumu KM s renomovanými zahraničnými vedeckými inštitúciami formou rámcových zmlúv a vytvorenie tak podmienok pre vzájomnú výmenu vedeckých pracovníkov a študentov a pre účasť v spoločných vedeckovýskumných projektoch
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	03/2009 – 12/2010
Opis aktivity	Partneri navrhovaného centra disponujú početnými kontaktmi na národnej úrovni, viacerí sú navzájom prepojení v spoločných projektoch alebo centrách excelentnosti SAV (viď zoznam riešených projektov). Taktiež existuje vysoký počet spoluprác so špičkovými pracoviskami v zahraničí a viaceré minulé alebo bežiacie viacstranné medzinárodné projekty v rámci RP EÚ a iných schém. Účelom aktivity bude synergické využitie týchto aktívnych kontaktov a spoluprác s ohľadom na novú kvalitu a potenciál, ktorý prinesie združenie partnerov navrhovaného Centra a rozšírenie jeho možností spolupráce vďaka realizácii aktivít v Cieľoch 1, 2 a 4. Zvýšenie excelentnosti Centra a jeho jednotlivých partnerov a rozšírenie celkového zamerania posunie škálu záujmov a možností špičkového výskumu kompozitných materiálov. Táto bude zahŕňať oblasti od základov fyziky materiálov a atomárnej a elektrónovej štruktúry cez výskum a vývoj konkrétnych nových kompozitných materiálov a ich vlastností až po prvky a otázky biokompatibility a environmentálne aspekty spojené s prípravou, spracovaním, využitím a recykláciou. Takto sa navrhované Centrum stane výrazným a partnerom atraktívnym pre všetky špičkové zahraničné vedecké a vzdelávacie inštitúcie ako súbežne fungujúca tak aj komplementárna inštitúcia. Vstupmi aktivity, ktorá sa bude realizovať priebežne počas celého trvania projektu (03/2009 – 12/2010) s reálnym predpokladom

	vytvorenia dlhotrvajúcich vzájomne výhodných spoluprác budú: - doterajšie existujúce (alebo nedávne) partikulárne spolupráce a bežiace projekty partnerov - neinštitucionalizované vedecké a vedecko-pedagogické kontakty členov Centra - nové kontakty vytvorené v priebehu budovania Centra. Vlastná aktivita bude realizovaná: - formou propagácie a výmenných stáží / partikulárnych návštev doterajších partnerov na oboznámenie sa s dosiahnutým pokrokom Centra - formou seminárov s fyzickou účasťou zahraničných partnerov alebo formou webseminárov za využitia existujúcich prostriedkov IKT - formou krátko a strednodobých školení doktorandov a diplomantov od zahraničných partnerov s dôrazom na kvalitu vzdelania a možnosti vedeckej práce poskytované počas pobytu Realizácia aktivity by mala priniesť: - dohody o vzdelávaní a školení zahraničných študentov v Centre - spoločné vedecké a vedecko-pedagogické projekty s vybranými zahraničnými partnermi
Výstupy (výsledky) aktivity	<i>Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu:</i> Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami: - výsledkom aktivity bude podpísanie 5 dohôd medzi členmi CE a zahraničnými partnermi; kontrola 12/2010 Z vecného hľadiska uzavreté dohody povedú - k intenzívnejšej vedeckej spolupráci a spoločnej vedeckej výchove; - k spoločným publikáciám a prezentáciám so zahraničnými inštitúciami - k vytvoreniu schém pobytov na vedeckých pracoviskách zahraničných partnerov a CE - k podanie spoločných medzinárodných projektov vo výzvach rámcových programov EÚ, ESF, ERA a pod. - k partnerskej účasti a využívaniu veľkých zariadení typu LSF.
Výdavky na realizáciu aktivity	Aktivita si vyžiada náklady na 5 zahraničných pracovných ciest do krajín EU, za účelom podpísania dohôd o výmenných programoch medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami Oprávnené výdavky: 92 043,82- Sk Neoprávnené výdavky: 141,18 Sk V rámci aktivity 3.2 sa nepredpokladá generovanie príjmov

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner - ÚMMS	-	-
Partner č. 1 - FÚ	uvedené vyššie	100 %
Partner č. 2 - ÚSTARCH	-	-
Partner č. 3 - ÚM	-	-
Partner č. 4 - UNFP	-	-
Partner č. 5 - STU SjF	-	-
Spolu	uvedené vyššie	100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.3 Účasť na priemyselnom veľtrhu HANNOVER MESSE 2010
Cieľ aktivity	Cieľom je nadviazanie medzinárodnej spolupráce CE v oblasti výskumu KM s renomovanými zahraničnými vedeckými inštitúciami formou rámcových zmlúv a vytvorenie tak podmienok pre vzájomnú výmenu vedeckých pracovníkov a študentov a pre účasť v spoločných vedeckovýskumných projektoch
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	5/2009 – 05/2010
Opis aktivity	Základná myšlienka projektu súvisí s naštartovaním nových aktivít v oblasti KM, ktoré sú možné vďaka konštituovanej spolupráci partnerov. Táto vnútorná integrácia je však predpokladom pre následnú expanziu aj smerom do okolitého – predovšetkým európskeho výskumného priestoru. Predpokladom takejto expanzie je zabezpečiť informovanosť potenciálnych partneroch o existujúcich kompetenciách a dosiahnutých výsledkoch. ÚMMS SAV ako pravidelný účastník priemyselného veľtrhu v Hannoveri má skúsenosť, že prezentácia na tomto svojho druhu najvýznamnejšom svetovom fóre prináša vzácné kontakty s hospodárskou i akademickou sférou, informácie o aktuálnych potrebách svetových výrobcov a je potenciálnym miestom vzniku nových partnerstiev a spoluprác na riešení projektov. Navrhovaná aktivita preto smeruje k zabezpečeniu účasti reprezentantov CE na priemyselnom veľtrhu v Hannoveri v roku 2010, s cieľom prezentovať vlastné výsledky a získať nové impulzy pre prácu centra a jeho partnerov
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu: Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií: - výsledkom aktivity bude dohoda aspoň o 1 projekte spoločného

Výdavky na realizáciu aktivity	výskumu, so zahraničnými partnermi kontrola 12/2010	
	Hlavný partner ÚMMS SAV prispeje k realizácii aktivity 3.3 tým, že personálne náklady na Dr. Ing. Františka Simančíka a Dr. Ing. Jaroslava Jerza vykryje z vlastných zdrojov. Takisto partneri projektu vykryjú personálne náklady na svojich zamestnancov z vlastných zdrojov: ÚM SAV vykryje personálne náklady na RNDr. M. Haina; ÚSTARCH SAV vykryje personálne náklady na Ing. P. Matiašovského, CSc. a STU SjF vykryje personálne náklady na Prof. Ing. M. Peciara, PhD.	
	Náklady aktivity predstavujú výdavky na zabezpečenie účasti na veľtrhu.	
	Oprávnené výdavky: Prevoz exponátov na veľtrh 6 984,90 Sk Diéty, ubytovanie, cestovné pre 4 ľudí 150 064,52 Sk Prenájom stánku 195 396,50 Sk Spolu: 352 445,92 Sk	
	Neoprávnené výdavky: 762,08 Sk V rámci aktivity 3.3 sa nepredpokladá generovanie príjmov	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner - ÚMMS	uvedené vyššie	100 %
Partner č. 1 - FÚ	-	-
Partner č. 2 - ÚSTARCH	-	-
Partner č. 3 - ÚM	-	-
Partner č. 4 - ÚNEP	-	-
Partner č. 5 - STU SjF	-	-
Spolu	uvedené vyššie	100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.1 Zakomponovanie výsledkov výskumu v oblasti KM do učebných programov STU SjF
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zapracovanie výsledkov výskumu kompozitných materiálov do zodpovedajúcich študijných programov Strojníckej fakulty STU v Bratislave a ďalšieho vzdelávania odborníkov z priemyselnej praxe tak, aby sa získané výsledky o progresívnych kompozitoch s kovovou maticou dostali do povedomia inžinierskych pracovníkov, ako aj študentov určených pre technickú oblasť priemyselnej výroby.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	03/2009 - 12/2010

Opis aktivity	Účelom uvedenej aktivity je vytvorenie uceleného odborného textového materiálu určeného pre vzdelávanie študentov technického zamerania na materiálové inžinierstvo (ale nielen naň) a pracovníkov priemyselnej sféry, ktorí prichádzajú v rámci profesijného zaradenia do rozhodovacích mechanizmov o voľbe použiteľných materiálov pre stavbu strojov a zariadení. Predpokladom je, že odborné texty vzniknú po návrhu metodiek hodnotenia KM a po prvých získaných informáciách a skúsenostiach s ich aplikáciami, t.j. v druhom roku riešenia projektu. Vstupom budú konkrétne spracované metodické postupy a algoritmy a výsledky aplikácie metodík na konkrétne KM. Metódou realizácie bude štrukturovaný text v rámci didaktických pravidiel výučbových a odborných textov so zohľadnením špecifik pre určený okruh odberateľa výsledku. Výstupom budú písomné materiály a paralelne ich elektronická verzia pre jednoduchú distribúciu určeným skupinám odberateľa. Túto formu možno považovať za prenos know-how do praxe a školenia vo firmách prispejú k rozvoju technického odborného poznania netradičného spracovania kompozitov s minimalizáciou dopadov na životné prostredie.
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu: Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb - výskumníci iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu: - výsledkom aktivity budú tri semináre s problematikou KM v troch priemyselných podnikoch s celkovou účasťou 60 odborníkov, kontrola 12/2010; prezenčné listiny Z vecného hľadiska výstupom aktivity budú konkrétne učebné texty pre študentov alebo školiace materiály pre technický personál vo firmách. Rozsah bude prispôsobený zvolenej časovej výmere a forme (kratšie dokumenty pre informatívne školenia, podrobné a rozsiahle dokumenty pre kvalitné a podrobné vzdelávanie). Indikácia správnej a efektívnej realizácie je možná podľa bežných pravidiel ukončovania prednáškovej a školiacej činnosti (skúška, zápočet, vydanie certifikátu, potvrdenia o absolvovaní a pod.). Možno predpokladať aj transfer do dokumentov z iných aktivít projektu (napr. o NDT a pod.), resp. aj do ďalších súborných materiálov inej technickej dokumentácie vo firmách hlavne so zameraním na materiálové inžinierstvo a KM.
Výdavky na realizáciu aktivity	Partner 5 STU Sjf prispeje k realizácii aktivity 4.1 tým, že personálne náklady na Prof. M. Peciara, PhD., Prof. Ing. Ernesta Gondára, CSc. a Doc. Ing. Ľudovíta Kollátha, PhD vykryje z vlastných zdrojov. Oprávnené výdavky: Cestovné na výjazdy do podnikov 600,- Sk

	Služby spojené s vydávaním materiálov pre študentov 175 000,- Sk	
	Služby spojené s vydávaním materiálov pre ďalšie vzdelávanie odborníkov z praxe 36 000,- Sk	
	Spolu: 211 600,- Sk	
	Neoprávnené výdavky: žiadne	
V rámci aktivity 4.1 sa nepredpokladá generovanie príjmov		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner - ÚMMS	-	-
Partner č. 1 - FÚ	-	-
Partner č. 2 - ÚSTARCH	-	-
Partner č. 3 - ÚM	-	-
Partner č. 4 - ÚNFP	-	-
Partner č. 5 - STU SjF	uvedené vyššie	100 %
Spolu	uvedené vyššie	100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	4.2 Zorganizovanie vzdelávacieho seminára na tému KM pre pozvaných odborníkov z hospodárskej praxe
Cieľ aktivity	Zámerom je informovať pozvaných odborníkov z hospodárskej praxe o súčasných trendoch vývoja a používania KM s cieľom nadviazať spoluprácu CE a relevantných domácich priemyselných podnikov
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	06/2010 – 12/2010
Opis aktivity	Účelom aktivity je zorganizovanie vzdelávacieho seminára (bez vložného), ktorý by cieľovej skupine vybraných odborníkov z hospodárskej praxe, vysokých škôl a pracovníkov vedy a výskumu priblížil najnovšie poznatky z oblasti výskumu a vývoja kompozitných materiálov a tiež meracích a testovacích techník na hodnotenie ich vlastností. Vzdelávací seminár bude v oblasti meracích techník tematicky orientovaný na metódy röntgenovej počítačovej mikrotomografie hodnotenia vnútornej štruktúry, termofyzikálne metódy charakterizácie materiálov, meranie pórovitosti a optické metódy testovania materiálov. Organizácia seminára prispeje k zlepšeniu informovanosti odborníkov z hospodárskej praxe o najnovších výsledkoch vedy a výskumu v oblasti kompozitných materiálov a členom centra umožní nadviazanie a prehĺbenie spolupráce s relevantnými priemyselnými podnikmi.

	Seminár bude zorganizovaný ako jednodňový, bez vložného, s plánovaným počtom 60 účastníkov. Počas seminára je naplánovaných 8 pozvaných prednášok špičkových odborníkov v oblasti výskumu kompozitných materiálov, meracích a NDT metód. Pre každého účastníka budú k dispozícii písomné materiály prednášok. Najdôležitejším výstupom aktivity bude samotný seminár, ktorého zorganizovanie napomôže rozširovaniu informácií o výsledkoch aktivít v rámci projektu a prispeje k zlepšeniu informovanosti odborníkov z hospodárskej praxe o najnovších výsledkoch vedy a výskumu v oblasti kompozitných materiálov. Členom centra umožní nadviazanie a prehĺbenie spolupráce s relevantnými priemyselnými podnikmi.											
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity povedie k merateľným výsledkom najmä v nasledujúcich ukazovateľoch na úrovni projektu: Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb - výskumníci iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu - výsledkom aktivity bude seminár s účasťou 80 odborníkov, kontrola 12/2010 Výstupy aktivity: - Zorganizovanie workshopu - Šírenie poznatkov a propagácia výsledkov aktivít projektu - Medzníky realizácie aktivity: 1. výber a pozvanie prednášateľov usporiadanie seminára											
Výdavky na realizáciu aktivity	Partner 3 ÚM SAV prispeje k realizácii aktivity 4.2 tým, že personálne náklady na RNDr. M. Haina a RNDr. Karola Karoviča, DrSc. vykryje z vlastných prostriedkov. Personálne náklady na Ing. P. Šveca, DrSc. vykryje partner 1 FÚ SAV; personálne náklady na Dr. Ing. J. Jerza vykryje hlavný partner ÚMMS SAV. Oprávnené výdavky: <table><tr><td>Cestovné pre zahraničných prednášateľov</td><td>60 771,- Sk</td></tr><tr><td>Nájom premietacej techniky</td><td>2 500,- Sk</td></tr><tr><td>Prenájom priestorov</td><td>17 500,- Sk</td></tr><tr><td>Tlač zborníka a pozvánok</td><td>50 000,- Sk</td></tr><tr><td>Spolu:</td><td>130 771,- Sk</td></tr></table> Neoprávnené výdavky: žiadne V rámci aktivity 4.2 sa nepredpokladá generovanie príjmov		Cestovné pre zahraničných prednášateľov	60 771,- Sk	Nájom premietacej techniky	2 500,- Sk	Prenájom priestorov	17 500,- Sk	Tlač zborníka a pozvánok	50 000,- Sk	Spolu:	130 771,- Sk
Cestovné pre zahraničných prednášateľov	60 771,- Sk											
Nájom premietacej techniky	2 500,- Sk											
Prenájom priestorov	17 500,- Sk											
Tlač zborníka a pozvánok	50 000,- Sk											
Spolu:	130 771,- Sk											
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity										

Hlavný partner - ÚMMS	-	-
Partner č. 1 - FÚ	-	-
Partner č. 2 - ÚSTARCH	-	-
Partner č. 3 - ÚM	uvedené vyššie	100%
Partner č. 4 - ÚNFP	-	-
Partner č. 5 - STU SjF	-	-
Spolu	uvedené vyššie	100%

Tabuľka č. 1.b.2 – Ukazovatele výsledku

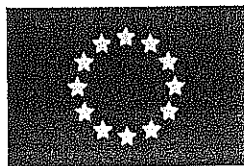
<i>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - ÚMMS	počet	-	-	4	2010	2,12
Partner č. 1 - FÚ	počet	-	-	12	2010	6,35
Partner č. 2 - ÚSTARCH	počet	-	-	10	2010	5,29
Partner č. 3 - ÚM	počet	-	-	84	2010	44,44
Partner č. 4 - ÚNFP	počet	-	-	12	2010	6,35
Partner č. 5 - STU SjF	počet	-	-	67	2010	35,45
Spolu	počet	-	-	189	2010	100
<i>Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - ÚMMS	počet	-	-	1	2010	16,67
Partner č. 1 - FÚ	počet	-	-	5	2010	83,33
Partner č. 2 - ÚSTARCH	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 3 - ÚM	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 4 - ÚNFP	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 5 - STU SjF	počet	-	-	-	-	0
Spolu	počet	-	-	6	2010	100
<i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - ÚMMS	počet	-	-	2	2010	10
Partner č. 1 - FÚ	počet	-	-	4	2010	20
Partner č. 2 - ÚSTARCH	počet	-	-	4	2010	20
Partner č. 3 - ÚM	počet	-	-	3	2010	15
Partner č. 4 - ÚNFP	počet	-	-	4	2010	20
Partner č. 5 - STU SjF	počet	-	-	3	2010	15

Spolu	počet	-	-	20	2010	100
<i>Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - ÚMMS	počet	-	-	2	2010	9,09
Partner č. 1 - FÚ	počet	-	-	4	2010	18,18
Partner č. 2 - ÚSTARCH	počet	-	-	6	2010	27,27
Partner č. 3 - ÚM	počet	-	-	3	2010	13,64
Partner č. 4 - ÚNFP	počet	-	-	4	2010	18,18
Partner č. 5 - STU SjF	počet	-	-	3	2010	13,64
Spolu	počet	-	-	22	2010	100
<i>Počet zavedených nových alebo inovovaných elektronických služieb</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - ÚMMS	počet	-	-	1	2009	50
Partner č. 1 - FÚ	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 2 - ÚSTARCH	počet	-	-	1	2010	50
Partner č. 3 - ÚM	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 4 - ÚNFP	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 5 - STU SjF	počet	-	-	-	-	0
Spolu	počet	-	-	2	2010	100

Tabuľka č. 1.b.3 – Ukazovatele dopadu

<i>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - ÚMMS	počet	-	-	332	2015	54,34
Partner č. 1 - FÚ	počet	-	-	64	2015	10,47
Partner č. 2 - ÚSTARCH	počet	-	-	161	2015	26,35
Partner č. 3 - ÚM	počet	-	-	11	2015	1,80
Partner č. 4 - ÚNFP	počet	-	-	34	2015	5,56
Partner č. 5 - STU SjF	počet	-	-	9	2015	1,48
Spolu	počet	-	-	611	2015	100
<i>Počet vytvorených pracovných miest</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - ÚMMS	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 1 - FÚ	počet	-	-	1	2015	25
Partner č. 2 - ÚSTARCH	počet	-	-	-	-	0

Partner č. 3 - ÚM	počet	-	-	2	2015	50
Partner č. 4 - ÚNFP	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 5 - STU SjF	počet	-	-	1	2015	25
Spolu	počet	-	-	4	2015	100
Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií ukazovateľa dopadu						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - ÚMMS	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 1 - FÚ	počet	-	-	4	2015	100
Partner č. 2 - ÚSTARCH	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 3 - ÚM	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 4 - ÚNFP	počet	-	-	-	-	0
Partner č. 5 - STU SjF	počet	-	-	-	-	0
Spolu	počet	-	-	4	2015	100
Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - ÚMMS	počet	-	-	6	2015	10
Partner č. 1 - FÚ	počet	-	-	12	2015	20
Partner č. 2 - ÚSTARCH	počet	-	-	12	2015	20
Partner č. 3 - ÚM	počet	-	-	9	2015	15
Partner č. 4 - ÚNFP	počet	-	-	12	2015	20
Partner č. 5 - STU SjF	počet	-	-	9	2015	15
Spolu	počet	-	-	60	2015	100
Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner - ÚMMS	počet	-	-	6	2015	9,09
Partner č. 1 - FÚ	počet	-	-	12	2015	18,18
Partner č. 2 - ÚSTARCH	počet	-	-	18	2015	27,27
Partner č. 3 - ÚM	počet	-	-	9	2015	13,64
Partner č. 4 - ÚNFP	počet	-	-	12	2015	18,18
Partner č. 5 - STU SjF	počet	-	-	9	2015	13,64
Spolu	počet	-	-	66	2015	100



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2008/4.1/01-SORO

Projekt - názov: Vytvorenie CE na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu

Projekt – kód projektu z ITMS: NFP26240120015

Hlavný partner - prijímateľ: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV

Adresa/Sídlo: Račianska 75, 831 02 Bratislava

IČO: 490750

Partner 1: Fyzikálny ústav SAV

Partner 2 : Ústav stavebníctva a architektúry SAV

Partner 3: Ústav merania SAV

Partner 4: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV

Partner 5: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Strojnícka fakulta

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDF v EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	557 231,73	98 335,01	-	-	49,50	655 566,74
Partner 1	217 664,69	38 411,42	-	-	19,35	256 076,11
Partner 2	187 813,14	33 143,50	-	-	16,68	220 956,64
Partner 3	26 487,37	4 674,24	-	-	2,35	31 161,61
Partner 4	103 936,98	18 341,82	-	-	9,23	122 278,80
Partner 5	32 575,02	5 748,53	-	-	2,89	38 323,56
SPOLU	1 125 708,93	198 654,52	-	-	100	1 324 363,45

Názov položky rozpočtu		Ekonom. klasif.	Jednotka	C	D	E	Jednotková cena v Sk	Výdavky projektu (v Sk)	Opravené výdavky projektu (v Sk)	Opravené výdavky projektu (v Sk)	Komentár k rozpočtu - významní investiční a cena partnerstva, kód jeho sa vypočítava	Prírodné aktivity
A	B	B1	C	D	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I	
1. Zariadenie a vybavenie projektu												
Zariadenie a vybavenie												
1.1.1	röntgenový počítačový mikrotomograf	713005	ks	1	14 680 000,00	487 286,73	14 680 000,00	486 235,35	14 648 326,15	486 235,35	hlavný partner UMMS SAV počet kusov 1; jednotková cena 14 680 000,- Sk	2.2; 1.2
1.1.2	optický emisný spektrometer s budením s laserovým impulzom	713005	ks	1	3 645 000,00	120 991,83	3 645 000,00	120 730,78	3 637 135,48	120 730,78	hlavný partner UMMS SAV počet kusov 1; jednotková cena 3 645 000,- Sk	2.2
1.1.3	diferenciálny skenovací kalorimeter	713005	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	hlavný partner UMMS SAV počet kusov 1; jednotková cena 3 645 000,- Sk	
1.1.4	dynamický termický analyzátor v kombinácii s termogravimetrom	713005	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	hlavný partner UMMS SAV počet kusov 1; jednotková cena 3 645 000,- Sk	
1.1.5	dynamický mechanický analyzátor	713005	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	hlavný partner UMMS SAV počet kusov 1; jednotková cena 3 645 000,- Sk	
1.1.6	nanoporozimeter	713005	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	hlavný partner UMMS SAV počet kusov 1; jednotková cena 3 645 000,- Sk	
1.1.7	ortuťový lakový porozimeter	713005	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	hlavný partner UMMS SAV počet kusov 1; jednotková cena 3 645 000,- Sk	
1.1.8	analyzátor sorpcie plynov	713005	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	hlavný partner UMMS SAV počet kusov 1; jednotková cena 3 645 000,- Sk	
1.1.9	pyknometer	713005	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	hlavný partner UMMS SAV počet kusov 1; jednotková cena 3 645 000,- Sk	
1.1.10	kvapalinový scintilačný analyzátor	713005	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	hlavný partner UMMS SAV počet kusov 1; jednotková cena 3 645 000,- Sk	

1.1.11	analýzátory zmien v produkcií a množstve DNA a RNA	713005	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.1.12	termokamera	713005	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.1.13	server pre file systém a zdieľanie	713002	ks	2	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.1.14	diskové pole s kapacitou 4,4 Tb	713002	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.1.15	Aplikačný software, licencia	711003	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.2	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	nerrelevantné			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.3	Poistenie opravy a údržba					0,0000	124 109,00	4 119,66	123 841,22	4 119,78	123 841,22	4 119,78	123 841,22	4 119,78	123 841,22				
1.3.1	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	124 109,00	4 119,6641	124 109,00	4 119,66	123 841,22	4 119,78	123 841,22	4 119,78	123 841,22	4 119,78	123 841,22				
1.3.2	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.3.3	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.3.4	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.3.5	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.4	Stavebné úpravy (praca)																		
	nerrelevantné																		
1.5	Stavebný dozor																		
	nerrelevantné																		
1.6	Projektová činnosť		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.7	Zariadenie a vybavenie - iné					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	nerrelevantné		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1	Spolu						18 449 109,00	612 398,23	18 409 302,85	611 076,91	18 409 302,85	611 076,91	18 409 302,85	611 076,91	18 409 302,85				
2.A	Adaptácia metód používaných na simuláciu a modelovanie vlastností stavebných KfV na ďalšie typy konštrukčných KfV																		1.1
2.A.1	Personálne výdavky interne odborne činnosti																		

2.A.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobohodina	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.2	Gestovné náhrady											
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.3	Personálne výdavky externé											
	odborné činnosti											
	nerrelevantné		osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.4	Ostatné výdavky príjame											
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A	Spolu											
2.B	Návrh a overenie metód nedestruktívneho testovania KIM											12
2.B.1	Personálne výdavky interne											
	odborné činnosti											
2.B.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobohodina	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.1.2	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobohodina	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.2	Gestovné náhrady											
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.3	Personálne výdavky externé											
	odborné činnosti											
	nerrelevantné		osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4	Ostatné výdavky príjame											
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B	Spolu											
2.C	Návrh a overenie metód hodnotenia a optimalizácie mikroštruktúry a rozhraní fM											13
2.C.1	Personálne výdavky interne											
	odborné činnosti											
2.C.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobohodina	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

	ner relevantné	osobohod. lina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.4	Ostatné výdavky - príjme					0,00	0,00	0,00	0,00	
	ner relevantné	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E	Spolu					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F	Výbudovanie informačno-komunikačnej siete medzi partnermi CE									2.1
2.F.1	Personálne výdavky internej odbornej činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	
	ner relevantné	osobohod. lina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.2	Čestovné náhrady *					0,00	0,00	0,00	0,00	
	ner relevantné	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.3	Personálne výdavky externej odbornej činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.3.1	odborný personál najatý na dobudovanie a prevádzkovanie IKT siete	osobohod. lina	400	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.4	Ostatné výdavky - príjme					0,00	0,00	0,00	0,00	
	ner relevantné	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F	Spolu					0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G	Vytvorenie expertného web portálu venovaného problematike KfA									3.1
2.G.1	Personálne výdavky internej odbornej činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	
	ner relevantné	osobohod. lina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G.2	Čestovné náhrady *					0,00	0,00	0,00	0,00	
	ner relevantné	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G.3	Personálne výdavky externej odbornej činnosti					50 000,00	659,70	49 892,12	1 656,12	
2.G.3.1	odborný personál - tvorba www stránky	osobohod. lina	100	500,00	16,5970	50 000,00	1 659,70	49 892,12	1 656,12	hlavný partner UMMS SAV vytvorenie internetovej stránky vrátane editačného a redakčného systému externou firmou na objednávk v prvom roku riešenia.
2.G.4	Ostatné výdavky - príjme					0,00	0,00	0,00	0,00	
	ner relevantné	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G	Spolu					50 000,00	1 659,70	49 892,12	1 656,12	
2.H	Nadviazanie spolupráce CE významnými zahraničnými vedeckými inštitúciami									3.2
2.H.1	Personálne výdavky internej odbornej činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	
	ner relevantné	osobohod. lina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H.2	Čestovné náhrady *					0,00	0,00	0,00	0,00	

2.H.2.3	Zahranické pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** na zahraničné univerzity v prípade potreby	631002	proj. kt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti										
2.H.4	Ostatné výdavky príjme nerelevantné		osobohc. čina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H	Spolu		proj. kt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.J	Predstavenie výsledkov CE pre výskum a vývo Kt na veľtrhu HANNOVER MESSE 2010										3.3
2.J.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti										
2.J.2	Cestovné náhrady**		osobohc. čina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.J.2.1	Prevádzka vozidla organizácie*** prevoz exponátov na veľtrh Hannover 2010.	634001	km	2 000	3,50	0,1161	7 000,00	232,20	6 984,90	231,70	3.3
2.J.2.2	Zahranické pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** - cestovné na veľtrh Hannover 2010 - 4	631002	proj. kt	1	150 389,00	4 992,0003	150 389,00	4 992,00	150 064,52	4 981,23	3.3
2.J.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti										
2.J.4	Ostatné výdavky príjme nerelevantné		osobohc. čina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.J.4.1	Nájom priestorov na realizáciu aktivít - prenájom slánku s podlažkami veľtrh Hannover	635001	proj. kt	1	195 819,00	6 500,0000	195 819,00	6 500,00	195 396,50	6 485,99	3.3
2.J	Spolu						353 208,00	11 724,20	352 445,91	11 698,90	
2.J	Zakomponovanie výsledkov výskumu v oblasti Kt do učebných programov STU Sij										4.1
2.J.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti										
2.J.2	Cestovné náhrady		osobohc. čina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.J.2.1	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** - Cestovné na výjazdy do podnikov	631001	proj. kt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	

3 Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky***

3.1.1	Manažér publicity + projektový manažér	610620	osobohod. čísla	500	200,00	6,6387	100 000,00	3 319,35	99 784,24	3 312,19	hlavný partner ÚMMS SAV Dr. Ing. Jaroslav Jerz pracuje ako vedecký tajomník ústavu a vedúci oddelenia vonkajších vzťahov, bude vykonávať funkciu projektového manažéra a súčasne manažéra publicity projektu počas 2 rokov. Mzdové výdavky budú kalkulované v rozsahu v akom boli skutočne vynaložené na projekt max. však rozsahu 400 hodín s hodinovou sadzbou 250 Sk vrátane odvodov; (160 hodín v roku 2009; 240 hodín v roku 2010). Evidencia práce na projekte je zabezpečená vnútroústavným elektronickým systémom.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2
3.1.2	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohod. čísla	500	200,00	6,6387	100 000,00	3 319,35	99 784,24	3 312,19	hlavný partner ÚMMS SAV Na zabezpečenie verejného obstarávania budú uzavreté 3 DoVP s externými zamestnancami; z toho dve v roku 2009 na celkovo 300 hodín a jedna v roku 2010 na 200 hodín s hodinovou sadzbou 200 Sk	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 1.5
3.1.3	Finančný manažér	610620	osobohod. čísla	400	250,00	8,2985	100 000,00	3 319,40	99 784,24	3 312,24	hlavný partner ÚMMS SAV Ing. Mária Lazarová pracuje ako vedúca hospodársko-správneho úseku, bude vykonávať funkciu finančného manažéra počas 2 rokov. Mzdové výdavky budú kalkulované v rozsahu v akom boli skutočne vynaložené na projekt max. však rozsahu 200 hodín ročne s hodinovou sadzbou 250 Sk vrátane odvodov. Evidencia práce na projekte je zabezpečená vnútroústavným elektronickým systémom.	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2
3.2	Cestovné náklady**						0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.3	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné		osobohod. čísla	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4	Ostatné výdavky - neplánované						0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5	Publicita a informovanosť						340 000,00	11 285,83	339 266,41	11 267,48		
3.5.1	Letáky, skladačky	637004	ks	600	100,00	3,3194	60 000,00	1 991,64	59 870,54	1 987,34	hlavný partner ÚMMS SAV projekt bude propagovaný letáknymi/skladačkami, ktoré budú informovať o aktivitách CE a vybavení jednotlivých ústavov; vyláča sa 600 ks/100 Sk, v prvom roku riešenia projektu 4.1, 4.2	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2
3.5.2	Plagáty	637004	ks	20	1 200,00	39,8327	24 000,00	796,65	23 948,22	794,94	hlavný partner ÚMMS SAV 20 ks/1200 Sk, v prvom roku riešenia projektu 4.1, 4.2	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2
3.5.3	Brožúry	637004	ks	200	200,00	6,6387	40 000,00	1 327,74	39 913,70	1 324,88	hlavný partner ÚMMS SAV 200 ks/200 Sk, v druhom roku riešenia projektu 4.1, 4.2	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2

3.5.4	CDROM	637004	ks	1 000	150,00	4,9790	150 000,00	4 979,00	149 676,36	4 988,26	Hlavný partner UMMS SAV Projekt bude propagovaný informáciami na CD ROM, ktoré budú informovať o aktivitách CE a vybavení jednotlivých ústavov ; vyrobí sa 1000 ks/150 Sk, v druhom roku riešenia projektu	1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 3,2, 3,3, 4,1, 4,2
3.5.5	Označenie projektu (najmä logu EÚ, názov príslušného programu)	637004	ks	200	80,00	2,6555	16 000,00	531,10	15 965,48	529,95	Hlavný partner UMMS SAV 200 ks/80 Sk samolepiace fólie formátu A4 v prvom roku riešenia projektu	1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5, 2,1, 3,2, 4,1, 4,2
3.5.6	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	projek	1	50 000,00	1 659,6959	50 000,00	1 659,70	49 892,12	1 656,11	Hlavný partner UMMS SAV vytvorenie web stránky, ktorá bude informovať o projekte externou firmou na objednávku v prvom roku riešenia projektu	1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 3,2, 3,3, 4,1, 4,2
3.6	Monitoring a hodnotenie projektu						300 000,00	9 959,20	299 352,71	9 956,73		
3.6.1	Personálne výdavky interné						200 000,00	6 638,80	199 568,48	6 624,48		
3.6.1.1	Manažér monitoringu	610620	osobohod	800	250,00	8,2985	200 000,00	6 638,80	199 568,48	6 624,48	Hlavný partner UMMS SAV Ing. Alena Klimová pracuje v útvere vonkajších vzťahov, kde má na starosti informačné databázy, bude vykonávať monitoring projektu. Mzdové výdavky budú kalkulované v rozsahu v akom boli skutočne vynaložené na projekt max. však rozsahu 400 hodín ročne s hodinovou sadzbou 250 Sk vrátane odvodov. Evidencia práce na projekte je zabezpečená vnútorným elektronickým systémom.	1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 3,1, 3,2, 3,3, 4,1, 4,2
3.6.2	Cestovné náhrady **							0,00	0,00	0,00		
	nerelované			0	0,00	0,0000		0,00	0,00	0,00		
3.6.3	Personálne výdavky externé						100 000,00	3 319,40	99 784,24	3 312,24		
3.6.3.1	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohod	200	500,00	16,5970	100 000,00	3 319,40	99 784,24	3 312,24	Hlavný partner UMMS SAV expertízy a posudky monitorovacích správ vykonávané spoločne externou firmou v rozsahu 100 hodín ročne s hodinovou sadzbou 500 Sk	1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 3,1, 3,2, 3,3, 4,1, 4,2
3	Spolu						940 000,00	31 202,13	937 971,84	31 134,81		
VÝDAVKY PROJEKTU							19 792 317,00	656 984,26	19 749 612,72	655 566,74		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky***	4,75	ma, 7%, resp. 3%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0	ma, 10,00%
KE3	Subdodávky	3,10	ma, 20,00%
objem oprávnených výdavkov realizovaných dodávateľmi		19 093 642,-SK	

A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Název položky/rozsahu		Ekonom. klasif.	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v Sk	Jednotková cena v €	Výdavky projektu v Sk	Opravné výdavky projektu v Sk	Opravné výdavky projektu v €	Komponentár k rozpočtu - z komentára k zariadeniu a jeho parametrom, ktorého sa týka výdavky	Prídatelné aktivity projektu (pokiaľ sú aktívne v opise projektu F1/F2)															
1. Zariadenie a vybavenie projektu																										
1.1. Zariadenie a vybavenie																										
1.1.1	röntgenový počítačový mikrotomograf	713005	ks	1																						
1.1.2	optický emisný spektrometer s budením s laserovým impulzom	713005	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00																	
1.1.3	diferenciálny skenovací kalorimeter	713005	ks	1	2 108 000,00	69 972,7810	69 972,78	2 104 771,65	69 865,62	partner 1 - FÚ SAV počet kusov 1; jednotková cena 2 108 000,- Sk minimálne parametre: zariadenie merajúce výkonovo-kompenzovaný tok tepla; teplotný rozsah: -65 °C – 730 °C, presnosť 0,1 °C; presnosť merania: lepšia ako 1%, citlivosť 0,2 mikroW	2.3															
1.1.4	dynamický termický analyzátor v kombinácii s termogravimetrom	713005	ks	1	1 636 000,00	54 305,2513	54 305,25	1 633 494,51	54 222,08	partner 1 - FÚ SAV počet kusov 1, jednotková cena 1 636 000,- Sk minimálne parametre: teplotný rozsah od izbovej teploty po 1500 °C; merateľný rozsah pre TG: +/- 200mg; merateľný rozsah pre DTA: +/- 1000mikroV; rozlíšenie/citlivosť TG: 0,2mikrogram; rozlíšenie/citlivosť DTA: 0,06mikroV; režimový ohrev: 1 – 40 °C/min	2.3															
1.1.5	dynamický mechanický analyzátor	713005	ks	1	2 095 000,00	69 541,2600	69 541,26	2 091 791,56	69 434,76	partner 1 - FÚ SAV počet kusov 1; jednotková cena 2 095 000,- Sk minimálne parametre: meracie módy ťah, ťlak, sťah, ohyb, trojbodový ohyb; teplotný rozsah merania: -190 °C - +600 °C; rozsahy meraných veličín: Youngov modul: 1000 až 1016 Pa, rozlíšenie 10-4 Pa; síla: +/- 10N, rozlíšenie 0,002N; rozmery vzoriek: dĺžka 1 – 45mm, max rozmer vzoriek 52.5 mm x 12.8 mm x 8.0 mm	2.3															
1.1.6	nanoporozimeter	713005	ks	1	1 325 000,00	43 981,9425	43 981,94	1 322 970,80	43 914,59	partner 1 - FÚ SAV počet kusov 1; jednotková cena 1 325 000,- Sk minimálne parametre: rozsah teplôt: 20K – 500K; rozmery vzorky: do 25 x 25 mm; rozlíšenie časové: garantované lepšie ako 200ps, typické lepšie ako 180ps (rozlíšenie pórov – podľa typu materiálu, typicky od rozmerov jednotlivých vakancií a medziatomových objemov po 30 nm)	2.3															
1.1.7	ortuťový tlakový porozimeter	713005	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00																	
1.1.8	analyzátor sorpcie plynov	713005	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00																	

1.1.9	pyknometer	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.10	kvapalinový scintilačný analyzátor	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.11	analýzátor zmien v produkcii a množstve DNA a RNA	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.12	termokamera	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.13	server pre file systém a zdieľanie	713002	ks	2	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.14	diskové pole s kapacitou 4,4 TB	713002	ks	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.15	Aplikačný software, licencie	711003	ks	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2	Odpisy dlhodobého hmotného nehmotného majetku											
1.3	nerelevantné			0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.1	Poistenie opravy a údržba											
1.3.1	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1								
1.3.2	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	66 195,00	2 197,2715	66 195,00	2 197,27	66 093,62	2 193,91	2 193,91	Partner 1 - FU SAV poistenie za: diferenciálny skenovací kalorimeter, dynamický termický analyzátor v kombinácii s termogravimetrom, dynamický mechanický analyzátor a nanoporozimeter na obdobie 18 mesiacov od polovice prvého roka riešenia projektu, predpokladaná cena je 66195 Sk
1.3.3	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.4	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.5	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.4	Služby úpravy (práce) projektu											
1.5	Služby úpravy (práce) projektu			0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.6	Projektová činnosť			0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.7	Zariadenie a vybavenie - nie nerelevantné			0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

1	Spolu				7 230 195,00	239 998,51	7 219 122,14	239 630,95	
2.A Adaptácia metód používaných na simuláciu a modelovanie vlastností stavebných KM na ďalšie typy konštrukčných KM									
2.A.1	Personálne výdavky - interne odborné činnosti				0,00	0,00	0,00	0,00	1.1
2.A.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobou/odina	2 000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.2	Cestovné náhrady				0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.3	Personálne výdavky - externé odborné činnosti				0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné		osobou/odina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.4	Ostatné výdavky - prímie				0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A	Spolu				0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B Návrh a overenie metód neadeštruktívneho testovania KM									
2.B.1	Personálne výdavky - interné odborné činnosti				0,00	0,00	0,00	0,00	1.2
2.B.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobou/odina	2 000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.1.2	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobou/odina	2 000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.2	Cestovné náhrady				0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.3	Personálne výdavky - externé odborné činnosti				0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné		osobou/odina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4	Ostatné výdavky - prímie				0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B	Spolu				0,00	0,00	0,00	0,00	

2.C		Návrh a overenie metód hodnotenia a optimalizácie mikroštruktúry a rozhraní KLI		1.3	
2.C.1	Personálne výdavky interné - odborné činnosti			404 000,00	13 389,86
2.C.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metódik a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	osobohodnota	2 000	202,00	6,7052
				404 000,00	13 389,86
2.C.2	Cestovné náhrady			0,00	0,00
	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00
2.C.3	Personálne výdavky externé - odborné činnosti			0,00	0,00
	nerelevantné	osobohodnota	0	0,00	0,00
2.C.4	Ostatné výdavky - príjame			0,00	0,00
	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00
2.C	Spolu			404 000,00	13 389,86
2.D		Vytvorenie metódiky hodnotenia biokompatibility konštrukčných KLI		1.4	
2.D.1	Personálne výdavky interné - odborné činnosti			0,00	0,00
	nerelevantné	osobohodnota	0	0,00	0,00
2.D.2	Cestovné náhrady			0,00	0,00
	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00
2.D.3	Personálne výdavky externé - odborné činnosti			0,00	0,00
	nerelevantné	osobohodnota	0	0,00	0,00
2.D.4	Ostatné výdavky - príjame			0,00	0,00
2.D.4.1	Testovací súbor chemikálií pre odskúšanie a zabehnutie kvapalinového scintilačného analyzátoru	ks	1	0,00	0,00
2.D.4.2	Testovací súbor chemikálií pre odskúšanie a zabehnutie PCR cyklera	ks	1	0,00	0,00
2.D	Spolu			0,00	0,00

2.E Vytvorenie metodiky recyklácie KM s kovovou maticou		15									
2.E.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osoboh. dĺžna	2 000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.2	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerelevantné		proj.kt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerelevantné		osoboh. dĺžna	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.4	Ostatné výdavky - príjmy					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerelevantné		proj.kt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E	Spolu					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F Vytvorenie informačno-komunikačnej siete medzi partnermi CE		2.1									
2.F.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerelevantné		osoboh. dĺžna	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.2	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerelevantné		proj.kt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.3.1	odborný personál najatý na dobudovanie a správu IKT siete	637004	osoboh. dĺžna	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F.4	Ostatné výdavky - príjmy					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerelevantné		proj.kt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.F	Spolu					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G Vytvorenie expertného web portálu venovaného problematike KM		3.1									
2.G.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerelevantné		osoboh. dĺžna	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G.2	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerelevantné		proj.kt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G.3.1	odborný personál - tvorba ww stránky	637004	osoboh. dĺžna	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.G.4	Ostatné výdavky - príjmy					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

2.G	nerelevantné	proj. č.	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Spolu											
2.H	Nadviazanie spolupráce CE s významnými zahraničnými vedeckými inštitúciami											3.2
2.H.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti											
	nerelevantné		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H.2	Cestovné náhrady**											
	nerelevantné					92 185,00	3 059,98	92 043,82	3 055,30			
2.H.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** na zahraničné univerzity v prípade potreby	631002	1	92 185,00	3 059,9814	92 185,00	3 059,98	92 043,82	3 055,30			3.2
												partner 1 FÚ SAV 5 trojdňových zahraničných ciest do krajín EU; diely 15*54=810 EUR; 5 leteniek po 250 EUR = 1250 EUR; 10 nocí po 100 EUR = 1000; spolu 3060 EUR na podpísanie zmlúv o spolupráci (University of Alicante, Forschungszentrum Jülich, TU Wien, TU Warsaw a pod.)
2.H.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti											
	nerelevantné		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H.4	Ostatné výdavky - plánie											
	nerelevantné		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H	Spolu					92 185,00	3 059,98	92 043,82	3 055,30			
2.I	Predstavenie výsledkov CE pre výskum a vývoj KII na veľtrhu HANNOVER MESSE 2010											3.3
2.I.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti											
	nerelevantné		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I.2	Cestovné náhrady											
	Prevádzka vozidla											
2.I.2.1	organizácie** - prevoz exponátov na veľtrh Hannover 2010	634001	2 000	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I.2.2	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** - cestovné na veľtrh Hannover 2010 - 4	631002	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti											
	nerelevantné		0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I.4	Ostatné výdavky - plánie											
	Nájom priestorov na realizáciu aktivít - prenájom sládku s nariadeniami veľtrhu Hannover	636001	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I	Spolu											

2.J Zakomponovanie výsledkov výskumu v oblasti KfM do učebných programov STU SIF		4.1									
2.J.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.J.2	Gestiovne náhrady**										
2.J.2.1	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** Cestovné a výjazdy do podnikov	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.J.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti										
	nerelevantné	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.J.4	Ostatné výdavky - príjmy										
2.J.4.1	služby spojené s vydávaním materiálov pre študentov (tlačenie, viazanie, poštovné)	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.J.4.2	služby spojené s vydávaním materiálov pre ďalšie vzdel. odborníkov z praxe (tlačenie, viazanie, poštovné)	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.J	Spolu					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.K Organizovanie vzdelávacieho seminára na tému KfM pre pozvaných odborníkov z hospodárskej praxe		4.2									
2.K.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti										
	nerelevantné	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.K.2	Gestiovne náhrady**										
2.K.2.1	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.K.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti										
	nerelevantné	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.K.4	Ostatné výdavky - príjmy										
2.K.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	čas	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Príloha č.2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a konštantár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA 1 - FU

3.5.6	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	projekt	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6	Monitoring a hodnotenie projektu	0,00											
3.6.1	Personálne výdavky interné						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.1.1	Manažér monitoringu	610620	osobohodnotenie	800	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.2	Cestovné náhrady**				0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerozúčtované		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.3	Personálne výdavky externé				0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.3.1	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodnotenie	200	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
VÝDAVKY PROJEKTU												7 726 380,00	256 468,89
												7 714 547,25	256 076,11

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky***	0,00 max	7%, resp. 3%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0 max	10,00%
KE3	Subdodávky	0,86 max	20,00%
objem oprávnených výdavkov realizovaných dodávateľmi		7 219 122,-SK	

Názov položky rozpočtu		Ekonóm. klasif.	C	D	E	Jednotková cena v Sk	Jednotková cena v €	Výdavky projektu spolu v Sk	Výdavky projektu spolu v €	Opravné výdavky projektu spolu v Sk	Opravné výdavky projektu spolu v €	G	Príloha k súhrnu projektu číslo 1
A	B	B1	C	D	E			F1 = D * E		F2			I
1. Zariadenie a vybavenie projektu													
1.1. Zariadenie a vybavenie													
1.1.1	řířenový počítačový mikrotomograf	713005	ks	1	0,00	0,00000		0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.2	optický emisný spektrometer s budením s laserovým impulzom	713005	ks	1	0,00	0,00000		0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.3	řířenálny skenovací kalorimeter	713005	ks	1	0,00	0,00000		0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.4	řířenálny termický analyzář v kombinácii s termogravimetrom	713005	ks	1	0,00	0,00000		0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.5	řířenálny mechanický analyzář	713005	ks	1	0,00	0,00000		0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.6	nanoporozimeter	713005	ks	1	0,00	0,00000		0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.7	řířenálny tlakový porozimeter	713005	ks	1	1 382 500,00	45 890,5928		1 382 500,00	45 890,59	1 380 164,40	45 813,07		2.4 partner 2- ÚSTARCH SAV počet kusov 1; jednotková cena 1 382 500,- Sk minimálne požiadavky: pracovný tlak 400 MPa; meranie pórov do veľkosti 3,6 nm; automatický programovateľný režim; meranie veľkosti pórov, objemu pórov, sypanej a zdantlivej hustoty; možnosť recirkulácie a filtrácie oleja
1.1.8	analýzář sorpcie plynov	713005	k	1	1 040 000,00	34 521,6756		1 040 000,00	34 521,68	1 038 243,02	34 463,35		2.4 partner 2- ÚSTARCH SAV počet kusov 1; jednotková cena 1 040 000,- Sk minimálne požiadavky: práca s nekoroďujúcimi plynmi; meranie povrchu pre dúsik od 0,01 m2/g; pre kypľón 0,0005 m2/g; rozsah merateľnej veľkosti pórov od 0,35 nm

1.1.9	pyknometer	713005	ks	1	573 500,00	19 036,7125	573 500,00	19 036,71	572 531,13	19 004,55	partner 2 - ÚSTARCH SAV počet kusov 1; jednotková cena 573 500,- Sk minimálne parametre: päťpolohový pyknometer s tromi meracími celami s objemom 10, 50 a 135 cm3, sada kalibračných materiálov, automatický režim pre stanovenie skutočnej menšej hmotnosti, resp. hustoty práškových alebo tuhých materiálov	2.4
1.1.10	kvapalinový scintilačný analýzátor	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.11	analýzátor zmien v produkcii a množstve DNA a RNA	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.12	termokamera	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.13	server pre file systém a zdieľanie	713002	ks	2	93 500,00	3 103,6314	187 000,00	6 207,26	186 684,08	6 196,78	partner 2 ÚSTARCH SAV počet kusov 2; jednotková cena 93 500,- Sk minimálne parametre: DC 2,66GHz, 3GB RAM, DP FC HBA, redundantný zdroj, 2x150GB Raid1	2.1
1.1.14	diskové pole s kapacitou 4,4 Tb	713002	ks	1	2 775 000,00	92 113,1249	2 775 000,00	92 113,12	2 770 311,91	91 957,51	partner 2 ÚSTARCH SAV počet kusov 1; jednotková cena 2 625 000,- Sk; minimálne parametre: 2802 GB užitočnej kapacity, (11x400GB FC 10k HDD), FC (4Gb) prepínače	2.1
1.1.15	Aplikačný software, licencia	711003	ks	1	53 000,00	1 759,2777	53 000,00	1 759,28	52 910,46	1 756,31	partner 2 ÚSTARCH SAV VMware licencia pre virtualizáciu zdrojov a zabezpečenie HA	2.1
1.2	Opisov dňového hmotného/nemotného majetku					0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3	Poistenie, opravy, údržba			0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.1	Poistenie obstaraných zariadení	637004	proj.kl	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.2	Poistenie obstaraných zariadení	637004	proj.kl	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.3	Poistenie obstaraných zariadení	637004	proj.kl	1	52 802,00	1 752,7053	52 802,00	1 752,71	52 712,80	1 749,74	Partner 2 - ÚSTARCH SAV, poistenie za oštieňový tlakový porozimeter, analýzátor sovie plynov, pyknometer, server pre file systém a zdieľanie dát, diskové pole s kapacitou 4,4 Tb na obdobie 18 mesiacov od polovice prvého roka riešenia projektu, predpokladaná cena je 52802 Sk	2.1, 2.4
1.3.4	Poistenie obstaraných zariadení	637004	proj.kl	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.5	Poistenie obstaraných zariadení	637004	proj.kl	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4	Starobné upravy (praca projektu)						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5	Starobné upravy nerelevantné						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5	Starobné upravy nerelevantné			0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00		

2.B	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C	Návrh a overenie metód hodnotenia a optimalizácie mikroštruktúry a rozhraní KII										13	
2.C.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti											
	odborný personál najatý na rozvoj metódik a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobohod. jina	2 000	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2	Časové náklady											
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti											
	nerrelevantné		osobohod. jina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4	Ostatné výdavky - príjame											
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D	Vytvorenie metódiky hodnotenia biokompatibility konštrukčných KII										14	
2.D.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti											
	nerrelevantné		osobohod. jina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2	Časové náklady											
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti											
	nerrelevantné		osobohod. jina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4	Ostatné výdavky - príjame											
	Testovací súbor chemikálií pre odskúšanie a zabehnutie kvapalinového scintilačného analyzátoru	633007	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.1												
2.D.4.2	Testovací súbor chemikálií pre odskúšanie a zabehnutie PCR cyklára	633007	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E	Vytvorenie metódiky recykliácie KII s kovovou maticou										15	

[illegible]

Nadviazanie spolupráce CE		32									
2.H významnými zahraničnými vedeckými inštitúciami											
2.H.1	Personálne výdavky interne odbornej činnosti	osobná	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.2	Cestovné náhrady	osobná	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** na zahraničné univerzity v prípade potreby	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.3	Personálne výdavky externé odbornej činnosti	osobná	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.4	Ostatné výdavky - pláne	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.H. Spolu											
Predstavenie výsledkov CE pre výskum a vývoj KMi na veľtrhu HANNOVER MESSE 2010		33									
2.I.1	Personálne výdavky interne odbornej činnosti	osobná	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.I.2	Cestovné náhrady	osobná	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.I.2.1	Prevádzka vozidla organizácie***, prevoz exponátov na veľtrh Hannover 2010	km	2 000	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.I.2.2	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** - cestovné na veľtrh Hannover 2010 - 4	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.I.3	Personálne výdavky externé odbornej činnosti	osobná	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.I.4	Ostatné výdavky - pláne	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.I.4.1	Nájom priestorov na realizáciu aktivít - prenájom stánku s nariadením veľtrh Hannover	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.I. Spolu											
Zakomponovanie výsledkov výskumu v oblasti KMi do učebných programov STU SĽ		4.1									
2.J											

[illegible]

[illegible]

3.6 Monitoringu a hodnotění projektu - nepřímé výdaje											
3.6.1	Personální výdávky interné										
3.6.1.1	Manažér monitoringu	610620	osobní čina	800	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2	Cestovné náhrady **										
	nerelevantní										
3.6.3	Personální výdávky externé		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3.1	Expertízy a posudky týkající se monitoringu a hodnocení	637011	osobní čina	200	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VÝDAVKY PROJEKTU					6 657 802,00	221 330,55	6 656 537,40	220 956,64			

Kontrola kritérií efektivnosti rozpočtu			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky***	0,00	max. 7%, resp. 5%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0	max. 10,00%
KE3	Subdodávky	3,79	max. 20,00%
objem oprávených výdavkov realizovaných dodávateľmi		6 253 220 ,SK	

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I
Ekonom. klasif.	Název položky rozpočtu	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena v Sk	Jednotková cena v €	Výdavky projektu spolu v Sk	Výdavky projektu spolu v €	Priradené aktivity projektu / číslo aktivít v Opise projektu = I/I.1
1. Zariadenie a vybavenie projektu								
Zariadenie a vybavenie								
1.1.1	röntgenový počítačový mikrotomograf	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.2	optický emisný spektrometer s budením s laserovým impulzom	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.3	diferenciálny skenovací kalorimeter	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.4	dynamický termický analyzátor v kombinácii s termogravimetrom	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.5	dynamický mechanický analyzátor	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.6	nanoporozimeter	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.7	ortuťový tlakový porozimeter	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.8	analyzátor sorpcie plynov	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.9	pyknometer	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.10	kvapalinový scintilačný analyzátor	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.11	analyzátor zmien v produkcii množstva DNA a RNA	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.12	termokamera	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1.1.13	server pre file systém a zdieľanie	ks	2	0,00	0,0000	0,00	0,00	

1.1.14	diskové pole s kapacitou 4,4 B	713002	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.15	Aplikačný software, licencia	711003	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2	Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3	nerelevantné			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.1	Poistenie opravy a údržby					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.1	Poistenie obsluhovaných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.2	Poistenie obsluhovaných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.3	Poistenie obsluhovaných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.4	Poistenie obsluhovaných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.5	Poistenie obsluhovaných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4	Stavebné úpravy (práce)						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5	Stavebný dozor			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6	Projektovacia činnosť			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7	Zariadenie a vybavenie - iné					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1	Spolu		ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A	Adaptácia metód používaných na simuláciu a modelovanie vlastností stavebných KMi na ďalšie typy konštrukčných KMi												1.1	
2.A.1	Personálne výdavky / interné odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metódik a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobohodina	2 000	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2	Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

[illegible]

2.C	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spolu											
2.D	Vytvorenie metódy hodnotenia biokompatibility konštrukčných KM										1.4
2.D.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti										
	nerelevantné										
2.D.2	Časové náklady										
	nerelevantné										
2.D.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti										
	nerelevantné										
2.D.4	Ostatné výdavky - príame										
	Testovací súbor chemikálií pre odskúšanie a zabezpečenie kvapalinového scintilačného analyzátoru	633007	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D.4.1											
2.D.4.2	Testovací súbor chemikálií pre odskúšanie a zabezpečenie PC3 cyklára	633007	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.D	Spolu										
2.E	Vytvorenie metódy recyklácie KM s kovovou maticou										1.5
2.E.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti										
	nerelevantné										
2.E.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metódy a obsluhu zariadení získaných pre potreby OE	610620	osobohodina	2 000	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.E.2	Časové náklady										
	nerelevantné										
2.E.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti										
	nerelevantné										
2.E.4	Ostatné výdavky - príame										
	nerelevantné										
2.E	Spolu										

2.F Vybudovanie informačno-komunikačnej siete medzi partnermi CE										2.1									
2.F.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti																		
	nerелеvančné																		
2.F.2	Cestovné náhrady																		
	nerелеvančné																		
2.F.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti																		
	odborný personál najatý na dobudovanie a prevádzkovanie IKT siete	637004	osobí: odina	400	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4	Ostatné výdavky príjmy																		
	nerелеvančné																		
2.F	Spolu																		
2.G Vytvorenie expanzného webu portálu venovaného problematike KfI										3.1									
2.G.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti																		
	nerелеvančné																		
2.G.2	Cestovné náhrady																		
	nerелеvančné																		
2.G.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti																		
	odborný personál - tvorba ww stránky	637004	osobí: odina	100	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.4	Ostatné výdavky príjmy																		
	nerелеvančné																		
2.G	Spolu																		
2.H Nadviazanie spolupráce CE s významnými zahraničnými vedeckými inštitúciami										3.2									
2.H.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti																		
	nerелеvančné																		
2.H.2	Cestovné náhrady																		
	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** na zahraničné univerzity v prípade potreby	631002	proj. kt	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.H.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti																		
	nerелеvančné																		

[illegible]

2.J.4.2	služby spojené s vydávaním materiálov pre ďalšie vzdel. odborníkov z praxe (tlačenie, viazanie, poštovné)	637004	proj.ekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.J	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.K	Zorganizovanie vzdelávacieho seminára na tému KM pre pozvaných odborníkov z hospodárskej praxe												4.2
2.K.1	Personálne výdavky (mim. odborné činnosti)						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerелеvantné		osob. odina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.K.2	Cestovné náhrady						60 771,00	2 017,23	60 771,00	2 017,23	60 771,00	2 017,23	
2.K.2.1	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	proj.ekt	1	60 771,00	2 017,2276	60 771,00	2 017,23	60 771,00	2 017,23	60 771,00	2 017,23	4.2
2.K.3	Personálne výdavky (mim. odborné činnosti)						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerелеvantné		osob. odina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.K.4	Ostatné výdavky (priame)						70 000,00	2 323,58	70 000,00	2 323,58	70 000,00	2 323,58	
2.K.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	636002	k.č.	1	2 500,00	82,9848	2 500,00	82,98	2 500,00	82,98	2 500,00	82,98	4.2
2.K.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	636001	m.č.	500	35,00	1,1618	17 500,00	580,90	17 500,00	580,90	17 500,00	580,90	4.2
2.K.4.3	organizačné výdavky (pozvánky, tlač zborníka)	637004	proj.ekt	1	50 000,00	1 659,6959	50 000,00	1 659,70	50 000,00	1 659,70	50 000,00	1 659,70	4.2
2.K	Spolu						130 771,00	4 340,81	130 771,00	4 340,81	130 771,00	4 340,81	
3	Riadenie projektu a publika - nepriame výdavky						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1	Personálne výdavky (mim. odborné činnosti)						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.1	Manažér publicity + projektový manažér	610620	osob. odina	500	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.2	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osob. odina	500	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

3.1.3	Finančný manažér	610620	osobojedina	400	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2	Cestovné náhrady											
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3	Personálne výdavky externé											
	nerelevantné		osobojedina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4	Ostatné výdavky - nepriame											
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5	Publicita a informovanosť											
3.5.1	Letáky, skladačky	637004	k3	600	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.2	Plagáty	637004	k3	20	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.3	Brožúrky	637004	k3	200	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.4	CDROM	637004	k3	1 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.5	Označenie projektu (najmä k logo EÚ, názov príslušného programu)	637004	k3	200	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.6	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	projekt	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky											
3.6.1	Personálne výdavky interné											
3.6.1.1	Manažér monitoringu	610620	osobojedina	800	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.2	Cestovné náhrady **											
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.3	Personálne výdavky externé											
3.6.3.1	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobojedina	200	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Názov položky /rozpisu/		Ekonom. klasif.	Jednotka	C	D	E	Jednotková cena v SK	Jednotková cena v €	Výdavky projektu spolu v SK	Výdavky projektu spolu v €	Opravné výdavky projektu spolu v SK	Opravné výdavky projektu spolu v €	Komentár k rozpisu - v komentári uvedte aj členy partnerstva, ktorého sa výdavok týka	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít v Opise projektu - F1/F2)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I					
1. Zariadenie a vybavenie projektu														
Zariadenie a vybavenie														
1.1.1	röntgenový počítačový mikrotomograf	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.2	optický emisný spektrometer s budením s laserovým impulzom	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.3	diferenciálny skenovací kalorimeter	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.4	dynamický termický analyzátor v kombinácii s termogravimetrom	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.5	dynamický mechanický analyzátor	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.6	nanoporoziméter	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.7	ortuťový tlakový porizimeter	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.8	analyzátor sorpcie plynov	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.9	pyknometer	713005	ks	1	0,00	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

1.1.10	kvapalinový scintilačný analyzátor	713005	ks		1	2 455 000,00	81 491,0708	2 455 000,00	81 491,07	2 455 000,00	81 491,07	partner 4 - ÚNPF SAV počet kusov 1; jednotková cena 2 200 000,- Sk minimálne parametre: multikanálový analyzátor s meraním impulzov rôznych izotopov, počítačom kontrolovaná detekcia malých množstiev alfa, beta a gama rádioaktivity, plne automatické vymieranie vzoriek, senzitivita (E2/B) = 880 pre 3H a 6000 pre 14C, kazeta pre vzorky nastaviteľná na 12 alebo 18 pozícií	2.5; 1.4
1.1.11	analýzátor zmien v produkcii a množstve DNA a RNA	713005	ks		1	998 000,00	33 127,5310	998 000,00	33 127,53	998 000,00	33 127,53	partner 4 - ÚNPF SAV počet kusov 1; jednotková cena 998 000,- Sk; minimálne parametre: PCR cyklér s modulovým systémom, kryt vyhrievaný technológiou ESP, rýchlosť nárastu a poklesu teploty zabezpečená technológiou „Steady/Slope Technology“, kapacita 96 vzoriek, pracovná teplota 4 – 99 °C; pracovné teplotné rozpätie gradientu 30 – 99 °C; rýchlosť zahrievania termobloku – 4 °C; rýchlosť chladenia termobloku – 3 °C	2.5; 1.4
1.1.12	termokamera	713005	ks		1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.13	server pre file systém a zdroj analýzy	713002	ks		2	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.14	diskové pole s kapacitou 4 TB	713002	ks		1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.15	Aplikačný software, licencia	711003	ks		1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2	Opisýdvojroboho hmotného/nemotného majetku						0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3	nerelevantné				0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.1	Poistenie, opravy a údržba						0,0000	31 906,00	1 059,09	31 906,00	1 059,09		
1.3.1	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt		1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.2	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt		1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.3	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt		1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.4	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt		1	31 906,00	1 059,0852	31 906,00	1 059,09	31 906,00	1 059,09	Partner 4 ÚNPF SAV, poistenie za kvapalinový scintilačný analyzátor a analyzátor zmien v produkcii a množstve DNA a RNA na obdobie 18 mesiacov od polovice prvého roka riešenia projektu, predpokladaná cena 31906 Sk	
1.3.5	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt		1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4	Stavebné úpravy (práce) projektu							0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné							0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5	Stavebný dozor				0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné							0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6	Projektová činnosť							0,00	0,00	0,00	0,00		

	nerelevantné		proj.kt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	Zariadenia vyvážené s in					0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	nerelevantné		k	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Spolu						3 484 906,00	115 677,69	3 484 906,00	115 677,69		
2.A Adaptácia metód používaných na simuláciu modelovania vlastností stavebných KM na ďalšie typy konštrukčných KM												
2.A.1	Personálne výdavky interné						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	odborné činnosti											
2.A.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobí.jdina	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2	Ostatné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	nerelevantné		proj.kt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.3	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	odborné činnosti											
	nerelevantné		osobí.jdina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4	Ostatné výdavky - príjame						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	nerelevantné		proj.kt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B Návrh a overenie metód nedeštruktúrneho testovania KM												
2.B.1	Personálne výdavky interné						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	odborné činnosti											
2.B.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobí.jdina	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.1.2	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobí.jdina	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.2	Ostatné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	nerelevantné		proj.kt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.3	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	odborné činnosti											
	nerelevantné		osobí.jdina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4	Ostatné výdavky - príjame						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	nerelevantné		proj.kt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.B	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00		1.3
2.C Návrh a overenie metód hodnotenia a optimalizácie mikroštruktúry a rozhraní KMI												
2.C.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobc i odina	2 000	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.2	Gestovné náklady nerelevantné		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné		osobc i odina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4	Ostatné výdavky príjame						0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.C	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D Vytvorenie metodiky hodnotenia biokompatibilitý konštrukčných KMI												
2.D.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		1.4
	nerelevantné		osobc i odina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.2	Gestovné náklady nerelevantné		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné		osobc i odina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4	Ostatné výdavky príjame						198 865,00	6 601,11	198 865,00	6 601,11		
2.D.4.1	Testovací súbor chemikálií pre odskúšanie a zabehnutie kvapalinového smčiláčného analyzátoru	633007	k s	1	60 365,00	2 003,7509	60 365,00	2 003,75	60 365,00	2 003,75	partner 4 ÚNPF SAV zloženie testovacieho súboru: Koktail inhibítorov proteáz, β-NADPH tetrasodium soľ, Calmodulin, (6R)-5,6,7,8-Tetrahydrobiopterin dihydrochlorid, Nu-Nitro-L-argininmetylesťerhydrochlorid, FMN sodium soľ, Dowex® 50W X 8, FAD disodium soľ, Sigma-fluor High Performance LSC Cocktail, radioaktívny - (3H)-L-Arginin	1.4
2.D.4.2	Testovací súbor chemikálií pre odskúšanie a zabehnutie PCR cykla	633007	k s	1	138 500,00	4 597,3578	138 500,00	4 597,36	138 500,00	4 597,36	partner 4 ÚNPF SAV zloženie testovacieho súboru: Taq DNA polymeráza 500 u (5u/μl), chemikálie na ťmivé roztoky, dNTP mix, DNA markery pre agarózový ELFO, reverzná transkripiáza, primery, RNA-za oúť, chemikálie na izoláciu RNA, RNeasy Midi Kit, SYBRGreen master mix s RT prepisom, realtime master mix pre použitie s probami vrátane RT prepisu, proby	1.4
2.D	Spolu						198 865,00	6 601,11	198 865,00	6 601,11		

Vytvorenie metodiky recyklácie KM s kovovou maticou		1.5									
2.E.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti										
2.E.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobí: odina	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.2	Cestovné náhrady										
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti										
	nerrelevantné		osobí: odina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.E.4	Ostatné výdavky - príjmy										
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.E	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vybudovanie informačno-komunikačnej siete medzi partnermi CE		2.1									
2.F.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti										
	nerrelevantné		osobí: odina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.2	Cestovné náhrady										
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti										
	odborný personál najatý na dobudovanie a spravidzkovanie IKT siete	637004	osobí: odina	400	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.F.4	Ostatné výdavky - príjmy										
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.F	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vytvorenie expertného webu portálu venovaného problematike KM		3.1									
2.G.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti										
	nerrelevantné		osobí: odina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.2	Cestovné náhrady										
	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti										
	odborný personál - tvorba ww stránky	637004	osobí: odina	100	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.G.4	Ostatné výdavky - príjmy										
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.G	nerrelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H	Nadviazanie spolupráce CÍ s významnými zahraničnými vedeckými inštitúciami											3.2
2.H.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné							0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H.2	Cestovné náhrady							0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné							0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** na zahraničné univerzity v prípade potreby	631002	projekt	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné							0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H.4	Ostatné výdavky príjmy							0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné							0,00	0,00	0,00	0,00	
2.H	Spolu							0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I	Predstavenie výsledkov CE pre výskum a vývoj KfM na veľtrhu HANNOVER MESS 2010											3.3
2.I.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné							0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I.2	Cestovné náhrady							0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné							0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I.2.1	Prevádzka vozidla organizácie*** prevoz exponátov na veľtrh Hannover 2010.	634001	km	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I.2.2	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** - cestovné na veľtrh Hannover 2010 - 4	631002	projekt	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I.3	Personálne výdavky externé odborné činnosti							0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné							0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I.4	Ostatné výdavky príjmy							0,00	0,00	0,00	0,00	
	nerrelevantné							0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I.4.1	Nájom priestorov na realizáciu aktivít - prenájom sánku s nočatkami veľtrh Hannover.	636001	projekt	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.I	Spolu							0,00	0,00	0,00	0,00	

Zákomponovanie výsledkov výskumu v oblasti KII do učebných programov STU SJF		4.1									
2.J	2.J.1	Personálne výdavky interné odbornej činnosti	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.J.2	Cestovné náhrady**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.J.2.1	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** Cestovné na výjazdy do podnikov	proj.kt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.J.3	Personálne výdavky externé odbornej činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		nerelevantné	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.J.4	Ostatné výdavky - pláne					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.J.4.1	služby spojené s vydávaním materiálov pre študentov (tlačenie, viazanie, poštovné)	proj.kt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.J.4.2	služby spojené s vydávaním materiálov pre ďalšie vzdel. odborníkov z praxe (tlačenie, viazanie, poštovné)	proj.kt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.J	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zorganizovanie vzdelávacieho seminára na tému KII pre pozvaných odborníkov z hospodárskej praxe		4.2									
	2.K.1	Personálne výdavky interné odbornej činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		nerelevantné	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.K.2	Cestovné náhrady**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.K.2.1	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** v prípade potreby	proj.kt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.K.3	Personálne výdavky externé odbornej činnosti					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		nerelevantné	osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.K.4	Ostatné výdavky - pláne					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.K.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)	ks	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.K.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	638001	m ²	500	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.K.4.3	organizačné výdavky (pozvánky, tlač zborníka)	637004	projekt	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.K	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Personálne výdavky interné											
3.1.1	Manažér publicity + projektový manažér	610620	osobohodina	500	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Pracovník pre verejné obsluhovanie	637027	osobohodina	500	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Finančný manažér	610620	osobohodina	400	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Cestovné/nahrady						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	nerelevantné		osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Ostatne výdavky - neplánované						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	Publicita a informovanosť						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.1	Letačky, skladačky	637004	Ks	600								
3.5.2	Plagáty	637004	ks	20	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Brožúrky	637004	k	200	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.4	CDROM	637004	k	1 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637004	k	200	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.5.6	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6	Monitoring a hodnotenie projektu - neplánované výdavky												
3.6.1	Personálne výdavky interné												
3.6.1.1	Manažér monitoringu	610620	osobná odmena	800	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.2	Cestovné náhrady **												
	nerievané		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.3	Personálne výdavky externé												
3.6.3.1	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobná odmena	200	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	Spolu												
VÝDAVKY PROJEKTU												3 683 771,00	122 278,80

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Riadenie projektu a publicita - neplánované výdavky***	0,00	ma % 7%, resp. 3%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0	ma % 10,00%
KE3	Subdodávky	0,87	ma % 20,00%
		3 683 771,-SK	

A	B	C	D	E	F1=D*E	F2	G	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu								
1.1 Zariadenie a vybavenie								
1.1.1	röntgenový počítačový mikrotomograf	kčs	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.1.2	optický emisný spektrometer s budením s laserovým impulzom	kčs	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.1.3	diferenciálny skenovací kalorimeter	kčs	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.1.4	dynamický termický analyzátor v kombinácii s termogravimetrom	kčs	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.1.5	dynamický mechanický analyzátor	kčs	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.1.6	nanoporozimeter	kčs	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.1.7	ortuťový tlakový poroziometer	kčs	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.1.8	analýzátor sorpcie plynov	kčs	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.1.9	pyknometer	kčs	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.1.10	kvapalinový scintilačný analyzátor	kčs	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
1.1.11	analýzátor zmien v produkcii a množstve DNA a RNA	kčs	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
Príloha č.2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA 5 - STU								
27.2.2009								

Príloha č.2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA 5 - STU

1.1.12	termokamera	713005		1	534 000,00	17 725,5527	534 000,00	17 725,55	534 000,00	17 725,55	partner 5 - STU Sjf termokamera s technológiou IR fusion s meracím rozsahom do 350 C	1.5
1.1.13	server pre file systém a zdieľanie	713002		2	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.14	diskové pole s kapacitou 4. TB	713002		1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.15	Aplikačný software, licencia	711003		1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2	Opis/dokumentácia imovostného majetku					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3	Posledná oprava/audít					0,0000	4 934,00	163,78	4 934,00	163,78		
1.3.1	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.2	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.3	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.4	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3.5	Poistenie obstaraných zariadení	637004	projekt	1	4 934,00	163,7788	4 934,00	163,78	4 934,00	163,78	Partner 5 STU Sjf, poistenie za termokameru na obdobie 18 mesiacov od polovice prvého roka riešenia projektu, predpokladaná cena je 4934 Sk	1.5
1.4	Stavba/úprava (prác)						0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné						0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5	Stavbný rozpoč						0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6	Projektová činnosť					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7	Zariadenia/vybavenie					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerelevantné			0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
1	Spolu						538 934,00	17 889,33	538 934,00	17 889,33		
2.A	Adaptácia metód používaných na simuláciu modelovanie vlastností stavebných KtM na ďalšie typy konštrukčných KtM											1.1
2.A.1	Personálne výdavky interné odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00		

2.A.1.1	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobí/odina	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.2	Časové náklady												
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.3	Personálne výdavky vrátane odborných činností												
	nerelevantné		osobí/odina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.4	Ostatné výdavky, príjmy												
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B	Návrh a overenie metód nedeštruktúrneho testovania KIM												1.2
2.B.1	Personálne výdavky vrátane odborných činností												
	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobí/odina	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.1.1													
2.B.1.2													
2.B.2	Časové náklady												
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.3	Personálne výdavky vrátane odborných činností												
	nerelevantné		osobí/odina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B.4	Ostatné výdavky, príjmy												
	nerelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.B	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C	Návrh a overenie metód hodnotenia a optimalizácie mikroštruktúry a rozhraní HM												1.3
2.C.1	Personálne výdavky vrátane odborných činností												
	odborný personál najatý na rozvoj metodík a obsluhu zariadení získaných pre potreby CE	610620	osobí/odina	2 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.C.1.1													

27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									
27.2.2009									

	nerелевантне		osobol'odina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4	Ostatne vydavky - príjame						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerелевантне		proj'ekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.E	Spolu						404 000,00	13 410,40	404 000,00	13 410,40			
2.F	Vytvorenie informacno-komunikacnej siete medzi partnermi CE											2.1	
2.F.1	Personálne vydavky interné odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerелевантне		osobol'odina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.2	Čestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerелевантне		proj'ekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.3	Personálne vydavky externé odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	odborný personál najaty na dobudovanie a správu IKT siete	637004	osobol'odina	400	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F.4	Ostatne vydavky - príjame						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerелевантне		proj'ekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.F	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G	Vytvorenie expertného webu portálu venovaného problematike KII											3.1	
2.G.1	Personálne vydavky interné odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerелевантне		osobol'odina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.2	Čestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerелевантне		proj'ekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.3	Personálne vydavky externé odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	odborný personál - tvorba ww stránky	637004	osobol'odina	100	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G.4	Ostatne vydavky - príjame						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerелевантне		proj'ekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.G	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H	Nadviazanie spolupráce CE s významnými zahraničnými vedeckými inštitúciami											3.2	
2.H.1	Personálne vydavky interné odborné činnosti						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	nerелевантне		osobol'odina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.H.2	Čestovné náhrady						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

[illegible]

3.1.1	Manažér publicity + projektový manažér	610620	osobohodina	500	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.2	Pracovník pre verejné obsluhovanie	637027	osobohodina	500	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.3	Finančný manažér	610620	osobohodina	400	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2	Gestórne náklady - nerelevantné		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3	Personálne výdavky externé - nerelevantné		osobohodina	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4	Ostatné výdavky - neplánované		projekt	0	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5	Publicita a informovanosť		ks	600	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.1	Letáky, skladačky	637004	ks										
3.5.2	Plagáty	637004	ks	20	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.3	Brožúrky	637004	ks	200	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.4	CDROM	637004	ks	1 000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.5	Označenie projektu (najmä logo EU, názov príslušného programu)	637004	ks	200	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.6	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	projekt	1	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6	Monitoring a hodnotenie projektu - neplánované výdavky interné												
3.6.1	Personálne výdavky interné												

3.6.1.1	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	800	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.2	Cestovné náhrady ** nerelevantné							0,00	0,00	0,00	0,00	
			projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.3	Personálne výdavky externí						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.3.1	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	200	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	Spolu						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
VÝDAVKY PROJEKTU							1 154 534,00	38 323,56	1 154 534,00	38 323,56		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					
KE1	Riadenie projektu a publikácia - nepriamo výdavky****	0,00	max:	7%, resp. 3%	
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0	max:	10,00%	
KE3	Subdodávky	18,70	max:	20,00%	
objem oprávnených výdavkov realizovaných dodávateľmi		749 934,-SK			

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

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

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

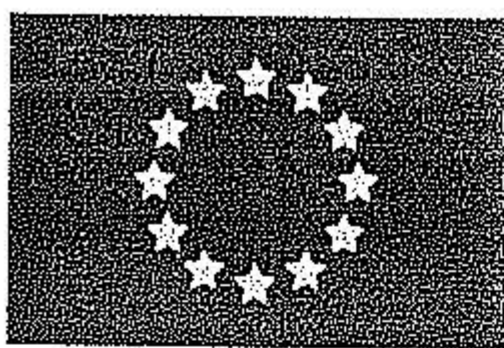
*** preplatenie PHM podľa potreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1.3 s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových

Výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a

vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

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



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčísle	Číslo účtu
Hlavný partner: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV	BÚ ESF II. ÚMMS SAVBA (pre systém predfinancovania)	Štátna pokladnica	00	000000	000000
Hlavný partner: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV	PÚ ÚMMS SAVBA (pre systém refundácie)	Štátna pokladnica			
Partner 1: Fyzikálny ústav SAV	BÚ-CE-CEKOMAT-FU SAV Švec, Fyzikálny ústav SAV	Štátna pokladnica			
Partner 2: Ústav stavebníctva a architektúry SAV	BÚ-CEKOMAT, Ústav stavebníctva a architektúry SAV	Štátna pokladnica			
Partner 3: Ústav merania SAV	BÚ-prostriedky EÚ ÚMerSAV	Štátna pokladnica			
Partner 4: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV	OÚ-ŠF ÚNaPF SAV	Štátna pokladnica			
Partner 5: Slovenská technická univerzita v Bratislave	PCE KOMPMAT R STU BA	Štátna pokladnica			

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: Dr. Ing. František Šimančík

Podpis:

....

Dátum: 19.1.2009

PODPISOVÉ VZORY

Hlavný partner

názov : Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV
sídlo : Račianska 75, 831 02 Bratislava
zapísaný v : registri organizácií Štatistického úradu
konajúci : riaditeľ organizácie – Dr.Ing. František Šimančík
IČO : 00490750

Kód projektu /ITMS/:

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Šimančík	Priezvisko:
Meno: František	Meno:
Titul : Dr. Ing.	Titul :
Funkcia: riaditeľ ÚMMS SAV	Funkcia:
Rodné číslo: (	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

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

Partner 1

názov : Fyzikálny ústav SAV
sídlo : Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava – Karlova Ves
zapísaný v : registri organizácií Štatistického úradu
konajúci : riaditeľ organizácie – prof. Ing. Ivan Štich, DrSc.
IČO : 00166537

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Štich	Priezvisko:
Meno: Ivan	Meno:
Titul : prof. Ing., DrSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ FÚ SAV	Funkcia:
Rodné číslo: :	Rodné číslo:
Trvale bytom: :	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Kováčová
Meno:	Meno: Jana
Titul :	Titul : Ing.
Funkcia:	Funkcia: vedúca THS
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 2

názov : Ústav stavebníctva a architektúry SAV
sídlo : Dúbravská cesta 9, 845 03 Bratislava
zapísaný v : registri organizácií Štatistického úradu
konajúci : riaditeľ organizácie – Ing. Peter Matiašovský, CSc.
IČO : 00166596

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Matiašovský	Priezvisko:
Meno: Peter	Meno:
Titul : Ing., CSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ ÚSTARCH SAV	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis: //	Miesto pre podpis:

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

Partner 3

názov : Ústav merania SAV
sídlo : Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
zapísaný v : registri organizácií Štatistického úradu
konajúci : riaditeľ organizácie – doc. Ing. Milan Tyšler, CSc.
IČO : 00598411

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Tyšler	Priezvisko:
Meno: Milan	Meno:
Titul : doc. Ing., Csc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ ÚM SAV	Funkcia:
Rodné číslo: :	Rodné číslo:
Trvale bytom: :	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

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

Partner 4

názov : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
sídlo : Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava
zapísaný v : registri organizácií Štatistického úradu
konajúci : riaditeľ organizácie – RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.
IČO : 00598470

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 4:

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Pecháňová	Priezvisko:
Meno: Oľga	Meno:
Titul : RNDr., DrSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ ÚNPF SAV	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

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

PODPISOVÉ VZORY

partner 5

názov : Slovenská technická univerzita v Bratislave

sídlo : Vazovova 5, 812 43 Bratislava

zapísaný v : zriadená zákonom č. 170/1937 Sb. z. zo dňa 25. júna 1937,
v súčasnosti sa riadi zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách

konajúci : rektor

IČO : 00397687

Kód projektu /ITMS/:

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene hlavného partnera⁵

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Bálež	Priezvisko:
Meno: Vladimír	Meno:
Titul : prof. Ing., DrSc.	Titul :
Funkcia: rektor	Funkcia:
Rodné číslo: :	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre :	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Redhammer
Meno:	Meno: Robert
Titul :	Titul : doc. Ing., PhD.
Funkcia:	Funkcia: prorektor
Rodné číslo:	Rodné číslo: :
Trvale bytom:	Trvale bytom: :
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

PODPISOVÉ VZORY

Prijímatel'

názov : Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV
sídlo : Račianska 75, 831 02 Bratislava
zapísaný v : registri organizácií Štatistického úradu
konajúci : riaditeľ organizácie – Dr.Ing. František Šimančík
IČO : 00490750

Kód projektu /ITMS/:

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene Prijímateľa

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Šimančík	Priezvisko:
Meno: František	Meno:
Titul : Dr. Ing.	Titul :
Funkcia: riaditeľ	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Lazarová
Meno:	Meno: Mária
Titul :	Titul : Ing.
Funkcia:	Funkcia: vedúca HSÚ
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

V Bratislave, 16.1.2009

PLNOMOCENSTVO

Podpísaný **Dr. Ing. František Šimančík**, narodený : , riaditeľ
Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV so sídlom v Bratislave

spĺnomocňujem

Ing. Máriu Lazarovú, narodenú : , vedúcu HSÚ
Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV v Bratislave na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „Vytvorenie CE na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu“, kód projektu ktorý bol predložený Ústavom materiálov a mechaniky strojov SAV v rámci opatrenia 4.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji 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.

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

Dr. Ing. František Šimančík
riaditeľ

Ing. Mária Lazarová
vedúca HSÚ