

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. **Názov spoločnosti/organizácie:** Ústav anorganickej chémie Slovenskej akadémie vied

Právna forma: rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava

IČO: 00586919

DIČ: 2020830691

Zapísaná v: -

Telefón/fax: 02/59410401, 02/59410444 **E-mail:** uachsekr@savba.sk

Http://www.uach.sav.sk

Štatutárny zástupca: Prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. **Názov :** Ústav polymérov Slovenskej akadémie vied

Právna forma: príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 842 36 Bratislava

IČO: 00586927

DIČ: 2020830702

Zapísaná v: -

Telefón/fax: 02/54773448, 02/5477 5923 **E-mail:** upoljory@savba.sk

Http://www.polymer.sav.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Jozef Rychlý, DrSc.

(ďalej len „partner 1“)

a

3. **Názov :** Chemický ústav Slovenskej akadémie vied

Právna forma: príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava

IČO: 00166618

DIČ: 2020844678

Zapísaná v: -

Telefón/fax: 02/54772080, 02/59410222 **E-mail:** chemdir@savba.sk

Http://www.chem.sav.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

(ďalej len „partner 2“)

a

4. **Názov :** Slovenská technická univerzita v Bratislave (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie)

Právna forma: verejná vysoká škola

Adresa/Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

Zapísaná v: zriadená zákonom č. 170/1937 Sb. z. zo dňa 25.júna 1937

Telefón/fax: 02/57294331, 02/02/57294111 **E-mail:** veda@stuba.sk **Http://**www.stuba.sk

Štatutárny zástupca: Prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.

(ďalej len „partner 3“)

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

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

PROJEKTU Č.

Názov projektu: Centrum pre Materiály, vrstvy a systémy pre Aplikácie a Chemické procesy v extrémnych podmienkach

(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 odo dňa nadobudnutia ich platnosti a účinnosti postupovať podľa platného právneho predpisu respektíve iného rozhodného dokumentu pokiaľ to nebude odporovať platným právnym predpisom. V prípade, že pri zmene právnych predpisov respektíve 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 Konvergenca 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 zvyhodňuje 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 povinností, 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 žiadosti 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: Centrum pre Materiály, vrstvy a systémy pre Aplikácie a Chemické procesy v extrémnych podmienkach

Kód ITMS: NFP26240120002

Miesto realizácie projektu: Názov žiadateľa:
Ústav anorganickej chémie Slovenskej akadémie vied
Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava

Názov partnera 1:
Ústav polymérov Slovenskej akadémie vied
Dúbravská cesta 9, 842 36 Bratislava

Názov partnera 2:
Chemický ústav Slovenskej akadémie vied
Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava

Názov partnera 3:
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie (Slovenská technická univerzita)
Radlinského 9, 812 37 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

Vyhlasenia

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 rokovaní 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 povinností 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 svoje povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve a súčasne aby umožnili hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti v zmysle Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
7. Každý člen partnerstva má právo v rámci dohodnutého podielu jeho účasti na Projekte zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu príslušnej aktivity Projektu, a to za podmienok stanovených v Zmluve o partnerstve.
8. Každý partner je oprávnený a povinný v rámci realizácie schváleného Projektu uzatvárať zmluvy s Dodávateľmi výlučne v písomnej forme, ak Zmluva o partnerstve a/alebo VZP neustanovujú inak.
9. Výdavky partnera na dodávky uskutočnené na základe zmluvného vzťahu, ktorý nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.

10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní zrealizovať Zmluvou o partnerstve im zverené aktivity v určenom rozsahu, hlavný partner navrhne po konzultácii s ostatnými partnermi zmenu Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sú povinní rokovať o novom rozdelení jednotlivých aktivít a finančných prostriedkov, prípadne o odstúpení partnera od Zmluvy o partnerstve a pristúpení tretej osoby k Zmluve o partnerstve namiesto odstupujúceho partnera, a za týmto účelom sa v prípade potreby členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví 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), plyní 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/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
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 spoločenstiev. 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 prerozdeli 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 vynaložené oprávnené výdavky 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

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

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 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 má charakter dlhodobého hmotného majetku) nadobudnutý aspoň z časti z prostriedkov projektu označiť publicitou aktivít projektu až do roku 2021.
7. Povinnosť ustanovená v odseku 6. predmetného článku platí aj pre držiteľa daného majetku.
8. V prípade porušenia povinností hlavného partnera a partnera ustanovených v odseku 6. a 7., 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

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.
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 nedodržania 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

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

- 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 siedmich (7) pracovných dní od jej vzniku alebo od okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške 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 rozmnoženie ostatným členom partnerstva, a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne 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 nespĺní 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 prístúpením 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 neoprávnené použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiňuje hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.
8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do 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 novácií);
- f) každý odkaz na akýkoľvek právny predpis znamená príslušný právny predpis v platnom znení (vrátane rekodifikácií).

Článok XX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie na Projektu; ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.
3. 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 nadobúda 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 doručení v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
10. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v siedmich 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 25.02.2009

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

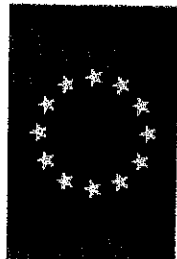
3. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas so Zmluvou: 14.5.2009

RO (v zastápení SORO)
(štatutárny zástupca)

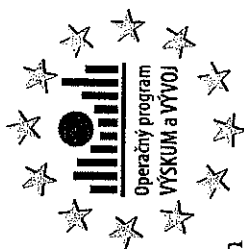
Prílohy k Zmluve o partnerstve:

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



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



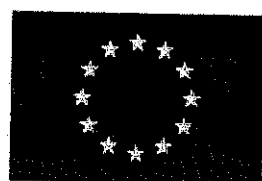
Prehľad partnerov v projekte

Centrum pre Materiály, vrstvy a systémy pre Aplikácie a Chemické procesy v extrémnych podmienkach
NFP26240120002

Hlavný Partner / Žiadateľ	Ustav anorganickej chémie SAV	Aktivita	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Aktivita 1.1		Zadefinovanie interných pravidiel činnosti centra MACHINA	100,0000000
Aktivita 1.2		Príprava výskumných, pedagogických a inovačných stratégií centra MACHINA	100,0000000
Aktivita 2.1		Vybavenie laboratória pre vývoj anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach	86,8490963
Aktivita 2.2		Vybavenie laboratória pre vývoj materiálov na báze polymérov pre progresívne aplikácie	0,0000000
Aktivita 2.3		Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr	0,0000000
Aktivita 3.1		Projektový informačný systém	100,0000000
Aktivita 3.2		Internetový portál	0,0000000
Aktivita 3.3		Databázový prehliadač	91,4285523
Aktivita 4.1		Vypracovanie stratégie pre komercializáciu výskumu a transferu technológií Centra MACHINA	88,8888889
Aktivita 4.2		Príprava konkrétnych výskumných zámerov pre prax s dôrazom na rozvoj BSK regiónu	88,8888889
Aktivita 4.3		Príprava konkrétnych výskumných zámerov pre vstup do medzinárodných sietí	100,0000000

Partner 1: Ústav polymérov SAV			
Aktivita 1.1	Zadefinovanie interných pravidiel činnosti centra MACHINA	0,0000000	
Aktivita 1.2	Príprava výskumných, pedagogických a inovačných stratégií centra MACHINA	0,0000000	
Aktivita 2.1	Vybavenie laboratória pre vývoj anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach	0,0000000	
Aktivita 2.2	Vybavenie laboratória pre vývoj materiálov na báze polymérov pre progresívne aplikácie	100,0000000	
Aktivita 2.3	Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr	0,0000000	
Aktivita 3.1	Projektový informačný systém	0,0000000	
Aktivita 3.2	Internetový portál	0,0000000	
Aktivita 3.3	Databázový prehliadač	0,0000000	
Aktivita 4.1	Vypracovanie stratégie pre komercializáciu výskumu a transferu technológií Centra MACHINA	11,1111111	
Aktivita 4.2	Príprava konkrétnych výskumných zámerov pre prax s dôrazom na rozvoj BSK regiónu	11,1111111	
Aktivita 4.3	Príprava konkrétnych výskumných zámerov pre vstup do medzinárodných sietí	0,0000000	
Partner 2: Chemický ústav SAV			
Aktivita 1.1	Zadefinovanie interných pravidiel činnosti centra MACHINA	0,0000000	
Aktivita 1.2	Príprava výskumných, pedagogických a inovačných stratégií centra MACHINA	0,0000000	
Aktivita 2.1	Vybavenie laboratória pre vývoj anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach	0,0000000	
Aktivita 2.2	Vybavenie laboratória pre vývoj materiálov na báze polymérov pre progresívne aplikácie	0,0000000	
Aktivita 2.3	Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr	100,0000000	
Aktivita 3.1	Projektový informačný systém	0,0000000	

	Aktivita 3.2	Internetový portál	100,0000000
	Aktivita 3.3	Databázový prehliadač	8,5714477
	Aktivita 4.1	Výpracovanie stratégie pre komercializáciu výskumu a transferu technológií Centra MACHINA	0,0000000
	Aktivita 4.2	Príprava konkrétnych výskumných zámerov pre prax s dôrazom na rozvoj BSK regiónu	0,0000000
	Aktivita 4.3	Príprava konkrétnych výskumných zámerov pre vstup do medzinárodných sietí	0,0000000
Partner 3: Slovenská technická univerzita v Bratislave (Fakulta chemická a potravinárske technológie)			
	Aktivita 1.1	Zadefinovanie interných pravidiel činnosti centra MACHINA	0,0000000
	Aktivita 1.2	Príprava výskumných, pedagogických a inovačných stratégií centra MACHINA	0,0000000
	Aktivita 2.1	Vybavenie laboratória pre vývoj anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach	13,1509037
	Aktivita 2.2	Vybavenie laboratória pre vývoj materiálov na báze polymérov pre progresívne aplikácie	0,0000000
	Aktivita 2.3	Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr	0,0000000
	Aktivita 3.1	Projektový informačný systém	0,0000000
	Aktivita 3.2	Internetový portál	0,0000000
	Aktivita 3.3	Databázový prehliadač	0,0000000
	Aktivita 4.1	Výpracovanie stratégie pre komercializáciu výskumu a transferu technológií Centra MACHINA	0,0000000
	Aktivita 4.2	Príprava konkrétnych výskumných zámerov pre prax s dôrazom na rozvoj BSK regiónu	0,0000000
	Aktivita 4.3	Príprava konkrétnych výskumných zámerov pre vstup do medzinárodných sietí	0,0000000



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity č. 1.1	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Zadefinovanie interných pravidiel činnosti centra MACHINA
Cieľ aktivity	Cieľom tejto aktivity je zriadenie centra MACHINA, ktorého členmi sú Ústav anorganickej chémie SAV, Ústav polymérov SAV, Chemický ústav SAV a Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, vytvorenie funkčných väzieb medzi jednotlivými pracoviskami tak, aby centrum fungovalo ako jeden celok podľa vzoru najlepších zahraničných a medzinárodných centier excelentnosti. Je to potrebné pre uľahčenie začleňovania sa centra do medzinárodných sietí, projektov ako aj etablovania sa centra v jednotlivých hostiteľských inštitúciách. Prax zo zahraničia ukazuje, že takýto formalizovaný vznik centra je nevyhnutné pre jeho samotné fungovanie. Z pohľadu multidisciplinárnej expertízy členov centra MACHINA, vzájomné prepojenie horeuvedených inštitúcií predstavuje navyše silný potenciál ohľadne materiálov a aplikácií pre extrémne podmienky pre vytvorenie nového odborného pohľadu a nových výstupov, výchovu mladých odborníkov, prepojenie na prax, a pod.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Mesiac/rok - 03/2009 – 05/2009 Štvrt'rok/rok - 1/2009 – 2/2009
Opis aktivity	Táto aktivita bude zameraná na vypracovanie dokumentov slúžiacich pre potreby organizačného zabezpečenia centra, vytvorenie systému bezproblémového fungovania a zabezpečenie jeho financovania/udržateľnosti počas, aj po skončení trvania projektu. Vzhľadom na fakt, že dochádza k vytvoreniu nového organizačného usporiadania právnických osôb, je nevyhnutné: Definovanie pravidiel spolupráce s hostiteľskými inštitúciami vo forme bilaterálnych zmlúv

	Vypracovanie finálneho štatútu centra MACHINA a jeho organizačnej štruktúry Vytvorenie jednotlivých orgánov centra (správna rada, vedecká rada, priemyselná rada) Určenie vzťahov zamestnancov centra vo vzťahu k svojim materským inštitúciám. Vzhľadom na dlhodobé pôsobenie inštitúcií spojených v centre MACHINA v oblasti výskumu, ich začlenenie do rôznych spoločných pracovísk (napr. žiadateľ je súčasťou pracoviska Vitrum Laugaricio – Centrum kompetencie skla, Spoločné pracovisko Ústavu anorganickej chémie Slovenskej akadémie vied, Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka a RONA, a.s.) a aj skúseností zo zahraničia, sa nepredpokladajú žiadne riziká spojené s touto aktivitou.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Zriadenie centra MACHINA zvýši úroveň v bratislavskom kraji predovšetkým v nasledovných oblastiach: - výchova a podpora kvalitných vedcov, - výskum medzinárodnej kvality a s adekvátnym prepojením na podnikateľskú sféru, účinná verejná podpora podnikateľských aktivít zameraných na vývoj a inovácie.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu: 622,39 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný Partner / Žiadateľ	Vypracovanie súboru dokumentov, úprava pravidiel spolupráce medzi centrom a jeho hosťateľskými inštitúciami, vytvorenie a sfunkčnenie orgánov centra	
Partner č. 1	-	100,0000000
Partner č. 2	-	0,0000000
Partner č. 3	-	0,0000000
Spolu	-	0,0000000
		100,0000000

Podrobný opis aktivity č. 1.2	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Príprava výskumných, pedagogických a inovačných úloh centra MACHINA
Cieľ aktivity	Cieľom tejto aktivity bude v súčinnosti so špecifickým cieľom 2. a 3. vecne a metodicky pripraviť stratégiu vedeckého, vzdelávacieho a inovačného zamerania centra MACHINA
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Mesiac/rok - 06/2009 – 08/2009 Štvrt'rok/rok - 2/2009 – 3/2009
Opis aktivity	Aktivita zabezpečí predovšetkým zvýšenú angažovanosť participujúcich inštitúcií vo vzdelávacom procese, s významným podielom najnovších výsledkov výskumu na vzdelávaní. Spojenie vysokej školy s inštitúciami SAV je model, ktorý je porovnateľný

s príkladmi zo zahraničia (napríklad spolupráca ústavov Spoločnosti Maxa Plancka s univerzitami v Nemecku, CNR s univerzitami vo Francúzsku a pod.). Takýto model umožní výchovu odborníkov na najvyššej úrovni poznania v danej oblasti, v našom prípade oblasti materiálovej chémie. Zabezpečenie celoživotného vzdelávania odborníkov je sprievodným produktom vyplývajúcim z tejto aktivity.

Podstatným krokom k zvýšeniu ekonomickej produktivity sú inovačné stratégie krajín. Skrátenie času medzi nápadom a jeho realizáciou v praxi je jednou zo základných stratégií vyspelých štátov Európy a sveta. Intímny kontakt priemyselných partnerov s výskumnými a vzdelávacími inštitúciami je základnou metódou pre dosiahnutie tohto cieľa. Zriadenie centra MACHINA z tohto hľadiska vyžaduje vypracovanie stratégií vzdelávania a spolupráce s priemyselnými partnermi.

Centrum si kladie za cieľ významným spôsobom sa angažovať v znalostnom trojuholníku nielen prostredníctvom špičkového výskumu, ale aj významným vstupom do vzdelávania (v spolupráci s FCHPT STU) ako aj do inovačnej činnosti v spolupráci s priemyslom.

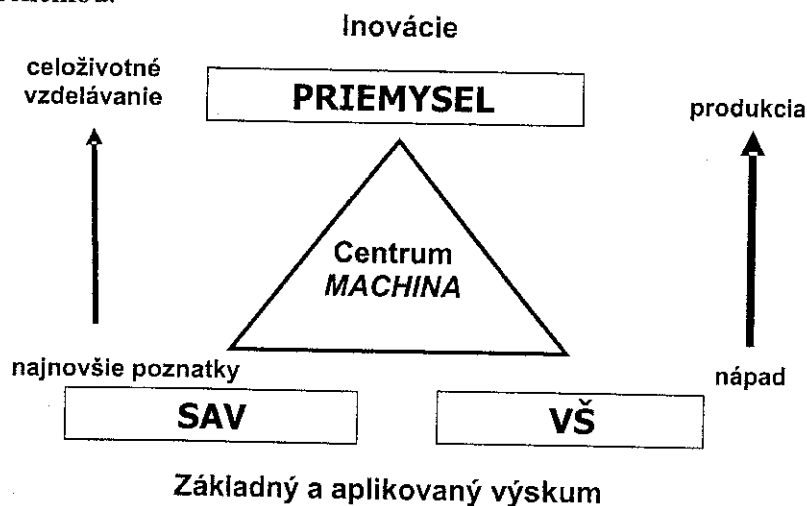
Preto bude centrum MACHINA zamerané na tri významné oblasti:

Výskum a vývoj

Vzdelávanie

Spolupráca s priemyslom

Ich vzájomnú previazanosť je možné vyjadriť nasledujúcou schémou:



Z tohto zamerania vyplývajú nasledujúce úlohy centra MACHINA.

- efektívne budovať prístrojovú bazu pre excelentný výskum a vývoj multifunkčných materiálov a nanomateriálov v oblasti materiálovej chémie, porovnateľnú so štandardom EU, ktorá sa bude spoločne využívať viacerými vedeckými organizáciami, vysokými školami a predstaviteľmi priemyslu,
- zlepšiť koordináciu výskumu medzi jednotlivými

	riešiteľskými kolektívami, s cieľom čo najväčšieho zapojenia do medzinárodných programov a projektov, - identifikovať potenciálne aplikácie dosiahnutých výsledkov a zabezpečiť ich rýchlu realizáciu vzájomne výhodnú pre výskumníkov aj pre priemyselných partnerov, vrátane ochrany vyvinutého know-how, - vytvárať excelentné motivačné prostredie pre potenciálnych doktorandov a ostatných nadaných mladých pracovníkov, - zabezpečovať stabilné schémy pre celoživotné vzdelávanie odborníkov z akademickej obce ako aj priemyselnej praxe, - zabezpečovať aktuálne informácie o riešených projektoch, dosahovaných výsledkoch a dostupných technológiách v konzorciu, organizovať spoločné prezentácie na výstavách a veľtrhoch, centrálne ponúkať vedeckovýskumné služby partnerom z praxe vrátane rýchleho expertného servisu s využitím odborníkov združených v konzorciu. Riziko tejto aktivity je minimálne, pretože všetky zúčastnené inštitúcie sa podieľajú na excelentnom výskume, výchove študentov a majú široké kontakty s priemyselnou sférou.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude ucelený vedecký, výskumný, vzdelávací a inovačný program centra MACHINA na obdobie trvania projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie centra. Predpokladaný rozvoj centra MACHINA je na obrázku vyššie. Teda počas existencie projektu na vytvorenie centra MACHINA budú aktivity centra predovšetkým zabezpečené z prostriedkov projektu (NFP). Po ukončení podpory NFP bude centrum MACHINA na základe pripravených programov (vedecký, vzdelávací a inovačný) pripravené participovať na domácich ako aj zahraničných grantových schémach. Predpokladá sa aj intenzívna spolupráca s priemyslom. Merateľné výstupy tejto aktivity by mali byť predovšetkým v zvýšenej kvalite vedeckých výstupov vo forme kvalitných vedeckých publikácií, zvýšenej úspešnosti centra pri zapájaní sa do medzinárodných sietí excelentných pracovísk výskumu ako aj vo zvýšenom počte realizovaných patentov a priemyselných vzorov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu: 622,40 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný Partner / Žiadateľ	Vypracovanie plánu rozvoja centra MACHINA v oblasti prístrojovej infraštruktúry, implementácia Organizačnej štruktúry centra MACHINA do života, vypracovanie plánov výziev, inovačných aktivít centra, smerníc o ochrane duševného vlastníctva centra, opatrení pre zatraktívnenie	100,0000000

	vedeckej práce v centre MACHINA pre mladých pracovníkov, organizovanie seminárov pre odborníkov z praxe, vytvorenie spoločného informačno-komunikačného priestoru	
Partner č. 1	-	0,0000000
Partner č. 2	-	0,0000000
Partner č. 3	-	0,0000000
Spolu	-	100,0000000

Podrobný opis aktivity č. 2.1	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Vybavenie laboratória pre vývoj anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach.
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity bude doplnenie infraštruktúry špičkovými prístrojmi pre zvýšenie sebestačnosti centra v oblasti charakterizácie materiálov určených pre pokročilé aplikácie v extrémnych podmienkach
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Mesiac/rok - 03/2009 - 02/2011 Štvrt'rok/rok - 1/2009 - 1/2011
Opis aktivity	Náplňou aktivity bude obstaranie nasledovných prístrojov • presná diamantová fréza • nadstavba pre infračervený spektrometer pre vysoké teploty • nadstavba pre infračervený spektrometer pre agresívne prostredia • nadstavba pre ďalekú IČ oblasť • vlnovo-disperzný röntgenový fluorescenčný spektrometer • Korózna komora • Tester povrchov • Impulzný zdroj Účelom aktivity je skvalitnenie infraštruktúry laboratória pre prípravu a charakterizáciu materiálov pre špeciálne aplikácie. Dôvody dovybavenia laboratória uvedenými prístrojmi je potrebné hľadať v troch rovinách. i) skvalitnenie výstupov výskumu bežiacich národných a medzinárodných projektov - APVV-0171-06, 0440-06, 0013-06, 51-050505, 51-027405; VEGA - 2/6177/06, 2/6180/06, 2/6179/26, 2/7077/27; VVCE-0033-07, VEGA 1/0535/08, APVV-0203-07, AV4/2006/08, APVV-SK-UA-0012-07, NATO CBP.EAP.CLG. 983 119; MAD SAV-Polish Academy of Sciences, MAD SAV-Japan Society for the Promotion of Science, SAV-Bulgarian Academy of Sciences, Centrum nanoštruktúrnych materiálov (NANOSMART) (Centre of the nanostructured materials), PolyCerNet: Tailored Multifunctional Polymer-derived nanoCeramics (Multifunkčná nanokeramika pripravená z polymérov s vopred určenými vlastnosťami), ev. č. MRTN-CT-2005-019601, bilaterálny JSPS-SAV projekt (2006-2007) medzi ÚACH SAV a Advanced Manufacturing Research Institute; High

Performance Component Processing Group, AIST Nagoya, 463-8560 Nagoya, Japan; MAD s Anadolu University, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Materials Science and Engineering, Iki Eylül Campus, 26470 Eskişehir, Turecko.

ii) zvýšenie úspešnosti v podávaní hlavne medzinárodných projektov - NATO projekt, APVV bilaterálny projekt-s pokračovaním do budúcnosti, začlenenie sa do 7. rámcového programu cez výzvy FP7-Energy-2008-TREN-1(Cooperation); FP7-Starting Independent Researcher Grant: ERC-2009-StG_20081029.

iii) zvýšenie kooperácie s priemyselnými partnermi - Duslo Šaľa-APVV-0203-07, Thermosolar Žiar nad Hronom AV4/2006/08; Počíta sa s vytvorením zmluvnej spolupráce s Ústavom jaderného výskumu, Řež, a.s., Česká Republika; Energovýskum Spol. Ltd, Brno, Česká republika; VÚJE a.s., Trnava, Slovenská republika, v oblasti výskumu jadrovej energetiky, chémie chladiaceho cyklu jadrovej energetiky, zahŕňajúcej chémiu roztavených solí na báze fluoridov a chloridov a taktiež v oblasti spracovania jadrového odpadu

Účel tejto aktivity môže byť zdôraznený aj skutočnosťou, že Ústav anorganickej chémie bol neúspešný pri podávaní už troch medzinárodných projektov v rámci 7FRP, kde významným faktorom bola nedostatočne kvalitná infraštruktúra, teda najmä prístrojové vybavenie.

Vzhľadom na to, že aktivita v sebe zahŕňa pomerne veľa činností od obstarania prístrojov, cez ich inštaláciu a školenie pracovníkov až po ich priame zapojenie do vedeckého výskumu a získania spätnej väzby, je **dĺžka trvania** tejto aktivity rozložená do celého obdobia realizácie projektu od 03/2009-02/2011.

Vstupy - za realizáciu aktivity bude zodpovedný určený pracovník, ktorý bude mať k dispozícii tím kmeňových pracovníkov. Zodpovedný pracovník bude koordinovať postup potrebných činností a riešiť problémy spojené so zabezpečovaním vhodného priestoru, obsluhy a jej zaškolenia a v neposlednom rade dostatočného využívania daného prístroja. Tím pracovníkov bude zložený z ľudí s rôznym zameraním tak, aby bola pokrytá ekonomická časť spojená s bezproblémovým zaobstaraním prístroja ako aj odborná časť spojená s jeho využitím a obsluhou.

Aktivita bude realizovaná nasledovnými **metódami**:

Verejné obstaranie prístrojov bude realizované podľa platnej legislatívy s prihliadnutím na finančné limity:

- prístroje nad 4 639 404,- Sk nadlimitnou zákazkou
- prístroje medzi 2 000 000,- Sk a 4 639 404,- Sk podlimitnou zákazkou
- prístroje medzi 1 000 000,- Sk a 2 000 000,- Sk podprahovou zákazkou

- prístroje pod 1 000 000,- zákazkou s nízkou hodnotou.

V čase realizácie projektu od 01.01.2009 treba prihladiť na prechod z Sk na eurá a sumy uvedené v slovenských korunách budú prepočítané výmenným kurzom 1 euro = 30,126 Sk.

Pri príprave a úprave priestorov sa počíta s len s malými zásahmi, úpravou prívodu chladiacej vody a elektroinštalácie.

Inštalácie prístrojov budú realizované dodávateľskými firmami a školenie obslužného personálu zabezpečia dodávateľské firmy alebo ich zmluvní partneri.

Hlavným „**produktom**“ aktivity bude skvalitnenie a zrýchlenie prác spojených s vývojom materiálov, zvýšenie kompetentnosti pracoviska pri štúdiu a charakterizácii špeciálnych materiálov na základe existujúcej a cez projekt obstaranej infraštruktúry, čo priamo ovplyvní konkurencieschopnosť pracoviska pri podávaní medzinárodných projektov ako aj zvýšenie záujmu priemyselných subjektov o spoluprácu.

Potenciálne **riziká** pri realizácii tejto aktivity môžu nastať iba v prípade, ak by sa nerealizovala kúpa požadovaného prístrojového vybavenia. V tom prípade by nebolo možné realizovať niektoré aktivity, resp. bolo by nutné hľadať alternatívne riešenie v podobe meraní na niektorom partnerskom pracovisku, s najväčšou pravdepodobnosťou zahraničnom, keďže požadované zariadenie nepatria do bežného vybavenia pracovísk. Ďalším rizikom sú potenciálne problémy, ktoré môžu nastať pri zaobstarávaní jednotlivých prístrojov, ktoré budú spojené s výberovým konaním. Tým by sa mohla predĺžiť doba riešenia jednotlivých aktivít. Riziká v dosiahnutí nových vedeckých poznatkov sú minimálne, pretože tím pozostáva z vysokokvalifikovaných odborníkov so skúsenosťami vo všetkých navrhovaných experimentoch a v práci s navrhovanými materiálmi. Táto skúsenosť je zárukou dosiahnutia perspektívnych riešení z vedeckého, technologického či ekonomického pohľadu.

Odborné pozadie aktivity, teda väzba na výskum pre jednotlivé požadované prístroje, je nasledovná:

Presná diamantová fréza – Príprava kvalitných vzoriek na báze karbidov, boridov, nitridov a oxidov s presne definovaným tvarom a rozmermi je dôležitým predpokladom k správne mu vyhodnoteniu výsledkov pri stanovovaní konkrétnych mechanických vlastností materiálov. Neoddeliteľnou súčasťou výskumu materiálov je ich podrobná charakterizácia. Ústav je dostatočne vybavený zariadeniami potrebnými na prípravu konštrukčnej keramiky z keramických práškov, avšak príprava skúšobných vzoriek s definovaným tvarom a rozmermi (rezanie, brúsenie a leštenie pomocou diamantových nástrojov) je obvyčajne vykonávaná v spolupráci so zahraničnými partnermi čo komplikuje a hlavne predlžuje proces charakterizácie pripravených materiálov. Príprava skúšobných vzoriek je proces,

ktorý je nutné vykonať pred samotnou charakterizáciou materiálov. V prípade úspešného dobudovania infraštruktúry o diamantovú frézu získame vyššiu konkurencieschopnosť v oblasti vývoja špeciálnych keramických materiálov. Nezanedbateľným prínosom bude využívanie prístroja pri vzdelávacom procese a výchove nových doktorandov.

Už prebieha výberové konanie na nový FTIR spektrometer v základnej zostave, ktorý bude zakúpený z iných zdrojov v r. 2008. Z prostriedkov tohto projektu sa navrhuje k nemu zakúpenie kompletu pre merania spektier v ďalekej infračervenej oblasti, ktoré umožnia sledovať väzby niektorých kovov viazaných v bentonite pôsobením teploty a roztokov, ktoré sa môžu dostať do kontaktu s bentonitom v úložisku rádioaktívnych odpadov. Nadstavba pre infračervený spektrometer pre vysoké teploty - Znečistenie životného prostredia zdravie škodlivými látkami organického alebo anorganického pôvodu je v súčasnosti závažným problémom civilizácie. Transport týchto látok v ekosystéme obmedzujú prírodné nanomateriály na báze vrstevnatých silikátov, predovšetkým bentonity, ktoré sa vďaka svojim sorpčným a tesniacim vlastnostiam využívajú v izolačných vrstvách skládok komunálneho, toxického a rádioaktívneho odpadu. Na určenie termickej stability minerálov pred a po interakcii s kyslými a alkalickými roztokmi je potrebné dokúpiť špecializované zariadenie na meranie IČ spektier pri zvýšených teplotách. Takého zariadenie umožní presnejšiu charakterizáciu štruktúrnych zmien prebiehajúcich pri vyšších teplotách.

Nadstavba pre infračervený spektrometer pre agresívne prostredia umožní merania zmien väzieb atómov v látkach prítomných v taveninách, ktoré pomôžu najmä pri identifikácii chemických zmien v sledovaných procesoch.

Vlnovo-disperzný röntgenový fluorescenčný spektrometer - Štúdium priebehu korózie špeciálnych materiálov v roztavených sústavách sa bude sledovať koróznymi testami, v ktorých sa ako substrát použijú viaceré druhy konštrukčných materiálov. Sledovať sa budú zmeny tvaru pôvodného konštrukčného materiálu, hĺbka korózie a jej morfológia, hĺbka a kvalita difúzie prvkov z kvapalného média do materiálu, identifikácia korózných produktov na povrchu materiálu. Vykoná sa charakterizácia zmien korózneho média, a to analýzou zmien zloženia zatuhnutej taveniny a identifikáciou nových fáz, ktoré vznikli pri rozpúšťaní materiálu do taveniny. Pre potreby identifikácie zloženia korózných produktov je nutné obstaráť vlnovo-disperzný röntgenový fluorescenčný spektrometer. Bez tejto techniky nie je možná nutná jednoznačná identifikácia študovaných materiálov.

Korózna komora - Základné materiály treba často povrchovo upraviť, aby získali vlastnosti, ktoré umožňujú predĺženie ich životnosti, zvýšenie oteruvzdornosti, tvrdosti a odolnosti voči chemicky agresívnym látkam. Povrchová úprava týchto materiálov je jednou z ciest ako dosiahnuť požadované vlastnosti. Povrch materiálu modifikovaný cieľenou elektrochemickou

	úpravou materiálu zaistí povrch chránený podľa účelu jednoduchým, zliatinovým alebo kompozitným povlakom. Na skúmanie vlastností tzv. šitých na mieru (tailored) predovšetkým odolnosti materiálu za extrémnych podmienok bude slúžiť korózna komora. Modifikácia povrchu vrstvou kompozitného typu spája v sebe vlastnosti základného materiálu a disperzných častíc (vo forme prášku alebo vlákien) rovnomerne rozptýlených v povrchovej vrstve. <u>Tester povrchov</u> - Medzi matricou a disperznou fázou môže dochádzať k rozpúšťaniu, miešaniu, difúzii či chemickej reakcii v závislosti od teploty spracovania pripraveného typu povlaku. Na sledovanie získanej kvality povrchu materiálu bude slúžiť príslušný prístroj. <u>Impulzový zdroj</u> - Pripraví sa a porovnajú rôzne typy povlakov (kompozitných, zliatinových a jednoduchých) impulzovou a jednosmernou technikou z vodných elektrolytov resp. tavenín. Takto pripravené povlaky/materiály pre špeciálne účely budú skúmané z hľadiska požadovaných vlastností. Študovať sa bude štruktúra a zloženie povlakov/materiálov a hľadať korelácie medzi podmienkami prípravy a vlastnosťami, vrátane koróznymi, vhodnými pre aplikácie v energetike a palivových článkoch. Výhodou elektrochemicky vylučovaného povlaku je jednoduchá regulácia hrúbky vylúčeného povlaku, nenáročná príprava, ľahké tepelné spracovanie a variabilita kovov a disperzných častíc použiteľných na prípravu kompozitného povlaku. Vylučovanie sa realizuje z vodných roztokov, v špecifických prípadoch je možné použiť elektrochemické vylučovanie z tavenín.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výstupom aktivity je výrazné skvalitnenie a posilnenie infraštruktúry nevyhnutnej na kvalitný výskum materiálov pre špeciálne aplikácie. Hlavnými medzníkmi v rámci realizácie aktivity sú: úspešné uskutočnenie výberových konaní, dodávka prístrojov, ich inštalácia, úspešná testovacia prevádzka, vyšškolenie obslužných pracovníkov a konečne implementácia prístrojov do vedeckého výskumu. Rovnako dôležité sú aj nasledovné výstupy, ktoré súvisia s realizáciou aktivity a môžu byť chápané ako transfer výstupu na ďalšie aktivity alebo činnosti. • príprava publikácií a ich zaslanie do medzinárodných karentovaných časopisov, • posterové prezentácie na medzinárodných konferenciách a workshopoch, • prednášky na medzinárodných konferenciách a workshopoch • usporiadanie školení / kurzov pre študentov a doktorandov vysokých škôl a SAV s cieľom umožniť im zvládnuť experimentálne metodiky využívané pri riešení aktivity • zapojenie študentov a doktorandov vysokých škôl a SAV do výskumu v danej oblasti buď formou diplomových resp. doktorandských prác • prezentácia výsledkov na spoločných seminároch organizovaných v rámci celého riešiteľského konzorcia

	• získanie súboru údajov, ktoré sú priamo aplikovateľné v priemyselnej praxi pri zavádzaní nových materiálov pre prevádzky fungujúce pri extrémnych podmienkach • vytvárania osobných kontaktov s predstaviteľmi firiem a podnikov s potenciálnou aplikáciou našich materiálov	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu: 609 011,75 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný Partner / Žiadateľ	Obstaranie predmetných prístrojov podľa platných pravidiel, inštalácia prístrojov a uskutočnenie testovacej prevádzky, školenie obslužného personálu, implementácia techniky do vedeckého výskumu, publikčná činnosť, prezentácia výsledkov	86,8490963
Partner č. 1	-	0,0000000
Partner č. 2	-	0,0000000
Partner č. 3	Obstaranie a inštalácia prístrojov, uskutočnenie testovacej prevádzky, školenie obslužného personálu, implementácia techniky do vedeckého výskumu, publikačná činnosť, odborná prezentácia dosiahnutých výsledkov	13,1509037
Spolu	-	100,0000000

Podrobný opis aktivity č.2.2	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Vybavenie laboratória pre vývoj materiálov na báze polymérov pre progresívne aplikácie.
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je dovybavenie Laboratória špičkovými vedeckými prístrojmi, ktoré umožnia dosiahnuť špičkovú kvalitu výskumu, ako aj konkurencieschopnosť v získavaní domácich a medzinárodných projektov.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	Mesiac/rok - 03/2009-02/2011 Štvrtrok/rok - 1/2009 – 1/2011
Opis aktivity	Tematickou náplňou Laboratória je riešenie štyroch kľúčových okruhov problémov a) Príprava a štúdium viacfázových systémy s polymérovou maticou V tomto prípade ide o podrobné poznanie princípov konštrukcie viacfázových polymérnych systémov a polymérnych kompozitov tak, aby bolo možné pripraviť multifunkčné materiály s polymérovou maticou s dopredu určenými vlastnosťami. V oblasti kompozitov sa predpokladá štúdium prípravy a následne vlastností nových typov polymérnych kompozitov a nanokompozitov na báze rôznych polymérnych matric, kde sa ako

plnivá použijú rôzne mikro- a nano-častice, a to jednak častice anorganického charakteru, ako íly, karbidy, častice oxidov kovov a kovové častice, ako aj častice na báze uhlíka, ako uhlíkové nanotrubičky, sadze a grafit. V prvom prípade pôjde predovšetkým o prípravu nanokompozitov s výrazným potenciálom využitia ako špeciálne materiály so zvýšenou pevnosťou, zlepšenými bariérovými vlastnosťami (zníženie prístupu plynov), zníženou horľavosťou, poprípade vysokou elektrickou a tepelnou vodivosťou. Komplementárnou oblasťou štúdia sú polymérne zmesi. V tomto prípade je prioritným zámerom príprava nových materiálov na báze ekologických materiálov. Pôjde v prvom rade o materiály založené plne alebo z veľkej miery na surovinách z obnoviteľných zdrojov, pričom tieto nové materiály budú biodegradovateľné. Predovšetkým pôjde o obalové materiály na báze plastov, ale súčasne sa bude veľká pozornosť venovať i iným možným použitiam, najmä čo sa týka materiálov pre automobilový priemysel, na báze ktorých bude možné pripraviť výrobky so zníženou hmotnosťou a súčasne umožňujúce využiť jednoduché postupy ekologického zneškodňovania odpadov po ukončení životnosti.

Veľmi významným prínosom k tomuto výskumu bude zakúpenie **mikromiešača**, ktorý umožní efektívnu prípravu študovaných materiálov. Významú úlohu pri optimalizácii požadovaných vlastností bude charakterizácia materiálov použitím **nanoindentra**. Charakterizácia vlastností nových kompozitných materiálov pomocou tohto prístroja zvýši efektivitu prípravy materiálov a podstatne urýchli proces ich finalizácie.

b) Rozvoj nových trendov v charakterizácii a modelovaní špeciálnych polymérnych materiálov

Všetky experimentálne postupy a metodiky budú podporené teoretickým modelovaním na viacerých úrovniach. Náplňou bude priebežný vývoj nových experimentálnych a teoretických metodických postupov pre charakterizáciu a modelovanie špeciálnych polymérov v úzkej nadväznosti na aktivity 2.1, 2.3 a 2.4 v rámci Špecifického cieľa 2. Účelom je dovybavenie infraštruktúry laboratória pre prípravu a charakterizáciu polymérnych materiálov relevantnou počítačovou hardwarovou technikou. Dĺžka trvania aktivity v zmysle zaobstarania hardware (grafická stanica) a jeho uvedenia do prevádzky je dvanásť mesiacov od pridelenia finančných prostriedkov.

Vstupy – za realizáciu bude zodpovedný tím spolupracovníkov, ktorí budú koordinovať postup potrebných činností a riešiť problémy spojené so zabezpečovaním a využívaním danej grafickej stanice. Potenciálne riziká sú minimálne, pretože riešiteľský tím pozostáva z vysokokvalifikovaných odborníkov so skúsenosťami vo všetkých navrhovaných experimentoch a počítačových prácach. Výstup – produktom aktivity bude skvalitnenie experimentálnej a teoretickej metodickej základne pre vývoj špeciálnych polymérnych materiálov. Činnosti zahŕňajú

experimentálne merania materiálov novovyvinutých v rámci Laboratória pre vývoj materiálov na báze polymérov pre progresívne aplikácie. .

Previazanosť tejto činnosti s ostatnými činnosťami v rámci Aktivity 2.2 cieľa je jednoznačná. Kvalitná charakterizácia polymérnych materiálov a mikroskopické pochopenie vzťahov medzi ich chemickou a fyzikálnou mikroštruktúrou sú veľmi dôležitými a nutnými predpokladmi cielenej prípravy a aplikácie špeciálnych polymérov.

c) Štúdium, degradácie a následnej stabilizácie syntetických ako aj prírodných polymérov

Kľúčovým problémom polymérnych ako aj biopolymérnych materiálov je ich pomerne nízka odolnosť voči tepelnej ako aj svetelnej degradácii, čo má za následok zhoršovanie úžitkových vlastností, ako je pevnosť, pružnosť, a podobne. V tejto súvislosti je nesmierne dôležité permanentné vyhodnocovanie skutočného stavu materiálu z hľadiska jeho vlastností a odhad jeho zvyškovej životnosti. Popri osvedčených postupoch a stratégiách prevencie a dodatočného zlepšenia, alebo aspoň spomalenia postupu degradácie vlastností prírodných a syntetických polymérov a vyhodnocovania správnosti ich nasadenia u daného systému, predmetom obsahovej náplne tejto špecifickej aktivity bude hľadanie nových a efektívnejších princípov stabilizácie materiálov.

Pre objasnenie detailného mechanizmu degradácie a stabilizácie sa zosyntetizujú nové typy prodegradantov a stabilizátorov obsahujúce senzorickú jednotku, ktorá bude monitorovaná pomocou luminiscencie. Vysoká citlivosť luminiscenčných meraní umožní podrobnejšie sledovanie degradačných a stabilizačných procesov. Okrem toho výrazným prínosom pre charakterizáciu degradácie bude využitie zakúpenej FTIR-ATR spektroskopie.

d) Využitie polymérov v liečbe civilizačných chorôb

Riešenie témy „Polyméry v liečbe civilizačných chorôb“ bude sústredené do dvoch smerov. V prvom smere pôjde o prípravu, charakterizáciu a aplikáciu hydrogélových materiálov pre imobilizáciu buniek prípadne proteínov, ich testovanie v in vitro a príp. in vivo podmienkach. Principiálnym materiálom budú hydrogélové mikrokapsule s optimalizovanou permeabilitou, mechanickou a chemickou stabilitou a dostatočnou biokompatibilitou. V druhom smere sa budú pripravovať a testovať polymérne povrchy pre implantáciu, napr. v biosenzorických aplikáciách. Tieto povrchy musia vykazovať biokompatibilitu, t.j. nesmú sa zanášať proteínmi a bunkami. V tomto smere sa budú vyvíjať a spájať metodiky organickej a polymérnej chémie. Už využívané charakterizačné prístupy budú významne posilnené zakúpením FTIR-ATR spektroskopie a nanointendra v chemickej a fyzikálno-chemickej charakterizácii

	pripravených vzoriek. Všetky tieto témy predstavujú nosné problematiky pracoviska partnera a sú podporené mnohými projektami a silnou medzinárodnou spolupráciou, čo znižuje riziká riešenia.	
Výstupy (výsledky) aktivity	1. Vybuduje sa excelentné Laboratórium pre vývoj materiálov na báze polymérov pre progresívne aplikácie v rámci konzorcia MACHINA a dovybaví sa niektorými špičkovými prístrojmi. 2. V oblasti materiálového výskumu sa pripraví materiály so zlepšenými vlastnosťami a rozšírenou škálou aplikácií či už s pohľadu sytetických polymérnych kompozitov a zmesí alebo z pohľadu imobilizácie buniek a proteínov pre terapeutické aplikácie. 3. Ďalším výstupom budú publikácie a patentové aplikácie. Zvýši sa medzinárodná reputácia zainteresovaných pracovísk a tak možnosť pre vytvorenie nových spoluprác a medzinárodných projektov. 4. Do projektu budú zahrnutí študenti doktorandského štúdia, ktorí výsledky použijú vo svojich doktorandských prácach. Ďalším z výstupov bude návaznosť výskumu v tejto oblasti a zapojenie do projektov rámcových programov Európskej únie. Na skvalitnenie životného prostredia je zameraná časť projektu prípravy materiálov z obnoviteľných zdrojov a na báze biomasy.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu: 485 495,73 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný Partner / Žiadateľ	-	0,0000000
Partner č. 1	Obstaranie prístrojovej techniky, príprava nových materiálov so zlepšenými vlastnosťami, publikačná a patentová a výchovná činnosť	100,0000000
Partner č. 2	-	0,0000000
Partner č. 3	-	0,0000000
Spolu	-	100,0000000

Podrobný opis aktivity č. 2.3	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je pripraviť rozličné nanoštrukturované filmy, ktoré budú vysoko elektrochemicky aktívne a biokompatibilné. Integrovaním biokomponentov s nanoštrukturovanými filmami budú pripravené biopalivové články (biobatérie) schopné premieňať priamo chemickú energiu v podobe organických látok (prípadne organického odpadu) na elektrickú energiu. Úspešné riešenie tejto aktivity bude možné len rozšírením prístrojového

	parku o prístroje ako flexibilný potenciostat, spin coater, ink printer a film applicator. Tieto prístroje budú použité v procese prípravy nanoštrukturovaných filmov, komponentov biopalivových článkov (membrány) ako aj na charakterizáciu účinnosti biopalivových článkov.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	Mesiac/rok - 03/2009 – 02/2011 Štvrťrok/rok - 1/2009 – 1/2011
Opis aktivity	Hlavnou <u>funkciou</u> tejto aktivity vzhľadom na špecifický cieľ je príprava širokej škály nanoštrukturovaných filmov a ich následná integrácia s rozličnými biokomponentmi pri príprave účinných biopalivových článkov. Biopalivovými článkami bude možné premieňať chemickú energiu priamo na elektrickú energiu a na tento účel bude možné využiť obnoviteľné zdroje energie v podobe rôznych organických látok (prípadne organického odpadu). Táto aktivita bude riešená hneď po obstaraní požadovaných prístrojov, bez ktorých nie je možné úspešné naplnenie cieľov tejto aktivity. Všetky prístroje budú používané, čo možno najefektívnejšie pri riešení komplexných úloh prípravy účinných biopalivových článkov ako i pri komplementárnych aktivitách skupiny – prípravy bionanokompozitov využiteľných pri príprave citlivých biosenzorov. Obstaranie prístrojov umožní veľmi flexibilné riešenie aktivity kvôli možnosti využívať prístroje na každodennej báze. Odpadne tak problém nutnosti zasielania vzoriek do iných laboratórií na ich analýzu prípadne modifikáciu. Na <u>vstupoch</u> tejto aktivity budú okrem už spomínaných prístrojov aj iné prístroje, ktorými skupina disponuje, alebo ku ktorým má prístup tak, aby bolo možné naplniť ciele tejto aktivity. Tím pracovníkov má dlhoročné skúsenosti s obstarávaním a obsluhou drahých analytických prístrojov. Pracovníci sa budú aktívne podieľať na inštalácii novonadobudnutých prístrojov, na ich uvedení do prevádzky, na zaškolení ostatných pracovníkov ako aj na obstarávaní odborného servisu prístrojov. Okrem toho bude skupina spolupracovníkov zabezpečovať nákup spotrebného materiálu nutného pre správne fungovanie všetkých prístrojov. Na prípravu nanoštrukturovaných filmov bude použitá široká paleta <u>metód</u> akými sú elektrochemická redukcia solí kovov, modifikácia uhlíkovými nanorúrkami použitím techník ako „ink printing“ a „spin coating“ a „self-assembling“ predpripravených kovových nanoštruktúr na polymérmi modifikovaných povrchoch. Na integráciu nanoštrukturovaných filmov biokomponentmi budú použité rozličné techniky ako adsorpcia, enkapsulácia, prípadne kovalentné viazanie. Následne budú pripravené nanoštrukturované filmy. Široká paleta navrhovaných nanoštrukturovaných filmov ako aj prístup k publikovaným protokolom prípravy rozličných

	konfigurácií biopalivových článkov sú zárukou toho, že výsledné <u>riziko</u> nenaplnenia cieľov tejto aktivity je veľmi nízke. Možnosť nenaplnenia cieľov aktivity je podmienená limitovanou dostupnosťou požadovaných prístrojov, ktoré sú esenciálne pri riešení aktivity. Riziko, že nedôjde k dosiahnutiu nových vedeckých poznatkov pri obstaraní požadovaných prístrojov, je nízke vzhľadom k dlhoročnej skúsenosti vedeckých spolupracovníkov v mnohých komplementárnych vedeckých disciplínach. Riešenie tejto aktivity bude <u>previazané</u> s aktivitou 2.2, cieľom ktorej je príprava a charakterizácia materiálov na báze polymérov pre progresívne aplikácie. Riešenie tejto aktivity úzko súvisí s riešením projektu APVV (Elektrochemické biosenzory na báze nanobiokompozitov pre rýchlu a efektívnu analýzu technologicky a zdravotne významných zložiek potravín a nápojov) v spolupráci so SME - Biorealis s.r.o., pri vývoji biosenzorov za účelom komercializácie analytických zariadení. <u>Produktom</u> tejto aktivity bude široké spektrum pripravených nanoštrukturovaných filmov, protokolov ich prípravy, čo bude možné využiť aj v ďalších aplikáciách akými sú citlivé biosenzory, v (nano)katalýze ale aj ako povrchy použiteľné v hmotnostnej spektrometrii. Veľmi významným je skvalitnenie prístrojového parku, ktoré bude jednoznačne viesť aj k skvalitneniu a zefektívneniu aktivít skupiny v oblasti bioanalytickej a separačnej chémie.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom tejto aktivity budú optimalizované protokoly prípravy nanoštrukturovaných filmov, ktoré budú následne použité pri vývoji biopalivových článkov (biobaterií). Výstupom bude niekoľko rozličných nanoštrukturovaných filmov pripravených každou z popísaných metód. Na základe kritického hodnotenia a po obdržaní spätnej väzby získanej integráciou nanoštrukturovaných filmov s biokomponentmi bude vyselektovaných 6-9 najslubnejších riešení využiteľných pri príprave biopalivových článkov. Výsledky dosiahnuté riešením tejto aktivity budú prezentované publikáciami vo vedeckých ale i populárno-náučných časopisoch, na konferenciách (postery a prednášky) a na pracovných stretnutiach skupiny vrámci konzorcia a na CHÚ SAV. Úspešné riešenie tejto aktivity napomôže pokusu skupiny výrazne sa etablovať medzi vedeckou komunitou zaoberajúcou sa prípravou a využitím nanoštrukturovaných filmov nielen na Slovensku ale i medzinárodne. Tým sa zvýši šanca byť úspešným pri podávaní medzinárodných projektov zaoberajúcich sa vývojom a využitím nanotechnológií.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu: 90 509,32 EUR	
Partnerstvo	Činnosť a výstupy partnera v rámci	% Podiel na

(názov partnera)	aktivity	rozpočte aktivity
Hlavný Partner / Žiadateľ	-	0,0000000
Partner č. 1	-	0,0000000
Partner č. 2	Obstaranie požadovanej techniky, príprava nanoštrukturovaných filmov, biopalivových článkov, publikačná činnosť, prezentovanie výsledkov na domácich i medzinárodných fórach	100,0000000
Partner č. 3	-	0,0000000
Spolu	-	100,0000000

<i>Podrobný opis aktivity č. 3.1</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.1 Projektový informačný systém
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity „Projektový informačný systém“ je vybudovanie informačného systému podporujúceho projektové aktivity jednotlivých projektových skupín. Informačný systém bude poskytovať užívateľské rozhranie na tvorbu, spracovanie a výmenu informácií a dokumentov v rámci projektu v reálnom čase.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Mesiac/rok - 03/2009 - 08/2010 Štvrt'rok/rok - 1/2009 – 3/2010
Opis aktivity	Aktivita „Projektový informačný systém“ bude realizovaná ako podporný systém celého projektu. Bude umožňovať jednotlivým členom projektu (užívateľom) vytvárať, spracovávať a zdieľať projektové informácie. Zároveň poskytne užívateľom možnosť kooperovať pri príprave, vytváraní a revidovaní dokumentov. Systém bude poskytovať rozhrania na definovanie informačných tokov v rámci jednotlivých projektových skupín v dimenziách projektovej štruktúry. Tieto rozhrania budú zároveň definovať proces kooperácie jednotlivých členov projektových skupín. V neposlednom rade bude systém zabezpečovať archiváciu a ochranu projektových informácií. Implementáciu projektového informačného systému je nutné definovať ako jednu z počiatočných aktivít projektu, ktorej realizácia bude vykonaná v prvých fázach projektu od pridelenia finančných prostriedkov. Aktivitu je možné rozdeliť do nasledovných fáz : - Zakúpenie a inštalácia informačného systému - Zakúpenie a inštalácia hardvérových prostriedkov - Prispôsobenie informačného systému požiadavkám užívateľov - Školenie užívateľov - Údržba informačného systému počas trvania projektu - Užívateľská podpora počas trvania projektu Celkové trvanie aktivity bude ohraničené počiatočnou fázou

	projektu, kedy je nutné definovať základné pravidlá kooperácie a výmeny informácií v projekte. Uskutočnenie aktivity je determinované nasledovnými základnými vstupmi : - obstaranie a nákup bude uskutočnený riadiacim tímom projektu u vybraných dodávateľov počítačovej techniky - inštalácia a nasadenie informačného systému bude vykonané dodávateľom v spolupráci s výpočtovým strediskom SAV - zaškolenie užívateľov ako aj personálu výpočtového strediska SAV bude vykonané externým poskytovateľom školiacich služieb - následná údržba informačného systému a užívateľská podpora bude zabezpečená personálom výpočtového strediska Vybudovanie informačného systému je úzko späté s potrebami jednotlivých projektových skupín na tomto projekte. Preto je nutné aby informačný systém integroval existujúce informačné toky a zároveň umožnil definovať spoločné metodiky spracovania informácií. Preto sa v počiatočných fázach projektu vypracuje analýza existujúcich postupov spracovania vedeckých výsledkov, ktorá bude slúžiť ako referencia pre konfiguráciu informačného systému. Výstupom aktivity je vybudovanie projektového informačného systému, ktorý bude skvalitňovať a urýchľovať výmenu informácií medzi členmi projektu. Informačný systém bude zároveň poskytovať možnosti pre efektívne publikovanie vedeckej činnosti. Informačný systém bude súčasne podporovať efektívne riadenie a kontrolling projektu pomocou definovaných pracovných postupov pri spracovaní a publikovaní vedeckých výsledkov.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Vybudovaním informačného systému budú zabezpečené tieto výsledky: - efektívna komunikácia v rámci projektu - skvalitnenie publikačnej činnosti vedeckých pracovníkov - prehľadné spracovanie výsledkov vedeckého výskumu - bezpečné archivovanie získaných výsledkov - uľahčenie pracovných procesov (kontrolling, auditing) - zvýšená bezpečnosť pri výmene informácií	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu: 61.028,63 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný Partner / Žiadateľ	Obstaranie hardvérových a softvérových komponentov, inštalácia a nasadenie informačného systému, školenie užívateľov, vypracovanie pravidiel a manuálu o používaní informačného systému	100,0000000

Partner č. 1	-	0,0000000
Partner č. 2	-	0,0000000
Partner č. 3	-	0,0000000
Spolu	-	100,0000000

<i>Podrobný opis aktivity č. 3.2</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.2 Internetový portál
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vytvorenie informačného portálu, za účelom propagácie činnosti Centra excelencie, diseminácie výsledkov činnosti odbornej i laickej verejnosti, sledovanie akceptácie výsledkov projektu, a vytvorenie informačného piliera pre participantov projektu.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	Mesiac/rok - 04/2009 - 12/2009 Štvrtrok/rok - 2/2009 – 4/2009
Opis aktivity	Za účelom popularizácie dosiahnutých výsledkov budú informácie z prebiehajúceho projektu sprostredkované internetovou prezentáciou na webstránke podľa vzoru obdobných webových prezentácií. Stránka bude okrem základných informácií o projekte a účele projektu sprostredkovať monitorovanie priebehu projektu. Webová prezentácia projektu bude prostriedkom na oboznamovanie verejnosti s významnými podujatiami organizovanými v rámci projektu, ako sú konferencie, workshopy a iné odborné stretnutia formou "Newsletter". Reprezentatívne výstupy projektu, tzv. "Showcase", budú nielen súčasťou monitorovania priebehu projektu, ale budú poskytovať aj názorné ukážky dosahovaných výsledkov a implementácie špičkového zariadenia do vedeckého výskumu, s potencialom zaujať aj širšie, laické publikum. Stránka bude poskytovať základné informácie o inštitúciách a partneroch podieľajúcich sa na projekte a vyplní internetový priestor v danej oblasti poskytujúc základné informácie viažúce sa k aktivitám vytýčených konzorciom MACHINA. Pri vytváraní stránky sa bude dbať na interaktívny prístup a spätnú väzbu s návštevníkmi. Stránka bude jedným z vnútorných informačných pilierov, poskytujúcich nevyhnutné informácie pre účastníkov projektu, ako aj príležitosťou na prilákanie mladých talentov.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude vytvorenie Internetového portálu Centra excelencie. Portál bude poskytovať základné informácie o inštitúciách a partneroch podieľajúcich sa na projekte a vyplní internetový priestor v danej oblasti poskytujúc základné informácie viažúce sa k aktivitám vytýčených konzorciom MACHINA. Očakáva sa významné kvalitatívne zlepšenie úrovne súvisiaceho výskumu (bežiaci projekt APVV VMSP-P-0052-07, posudzovaný projekt SAV-FM-EHP-2008-04-04) Súčasne sa zefektívni práca s existujúcimi projektami a uľahčí sa finalizácia pripravovaných projektov.

Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu: 1 244,78 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný Partner / Žiadateľ	-	0,0000000
Partner č. 1	-	0,0000000
Partner č. 2	Vytvorenie a sprístupnenie internetového portálu pre popularizáciu dosiahnutých výsledkov	100,0000000
Partner č. 3	-	0,0000000
Spolu	-	100,0000000

Podrobný opis aktivity č. 3.3	
Číslo a Názov aktivity	3.3 Databázový prehliadač
Cieľ aktivity	Cieľom realizácie aktivity je zvýšiť kvalitu a rozsah využívania IKT a tiež rozšírenie kompetencií s nimi narábať.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Mesiac/rok - 01/2010 – 09/2010 Štvrt'rok/rok - 1/2010 – 3/2010
Opis aktivity	Databázový prehliadač je nástroj IKT, ktorého funkciou je profesionálna rešerš databáz služby Chemical Abstracts Service (CAS), ktorá je ako divízia Americkej Chemickej Spoločnosti (ACS) globálnym lídrom v poskytovaní chemických informácií a nie je v súčasnosti dostupná v SR. Databáza obsahuje literatúru a patenty z mnohých vedeckých disciplín akými sú materiálové vedy, biomedicínske vedy, chémia, inžinierstvo, poľnohospodárske vedy a mnohé ďalšie. Dĺžka trvania bola vzhľadom na dôležitosť prísunu svetových vedeckých informácií nastavená na obdobie kedy sa predpokladá najvyššia miera riešenia odborných problémov projektu. Vstupy – aktivita bude realizovaná jednotlivými pracovníkmi celého riešiteľského konzorcia na osobných počítačoch, vybavených prístupom k databázovému prehliadaču, zakúpeným z prostriedkov tohto projektu. Výstupom aktivity budú v konečnom dôsledku publikácie v karentovaných časopisoch. Táto aktivita má kvôli neustálej potrebe aktuálnych vedeckých informácií previazanosť na všetky aktivity tohto projektu. V spojitosti s realizáciou aktivity sa nepredpokladajú žiadne riziká .
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom tejto aktivity bude získanie kvalitnejších a rozsiahlejších vedeckých informácií v relevantných oblastiach. Hlavnými medzníkmi po databázového prehliadača budú A) zoznámenie sa s prostredím programu a jeho možnosťmi, čo prispieje k rozšíreniu kompetencií riešiteľov v narábaní s IKT, B) samotné vyhľadávanie potrebných vedeckých informácií, článkov či patentov čo bude mať vplyv jednak na efektívnu realizáciu relevantných experimentov, jednak na zvýšenie kvality publikačných výstupov konzorcia. Očakáva sa významné kvalitatívne zlepšenie úrovne súvisiaceho

	výskumu (bežiaci projekt APVV VMSP-P-0052-07, posudzovaný projekt SAV-FM-EHP-2008-04-04) Súčasne sa zefektívni práca s existujúcimi projektami a uľahčí sa finalizácia pripravovaných projektov.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu: 14 522,34 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný Partner / Žiadateľ	Zakúpenie licencie	91,4285523
Partner č. 1	-	0,0000000
Partner č. 2	Sprístupnenie databázového prehliadača, školenie pracovníkov, vypracovanie predpisov na používanie a príručky na používanie	8,5714477
Partner č. 3	-	0,0000000
Spolu	-	100,0000000

Podrobný opis aktivity č. 4.1	
Číslo a Názov aktivity	4.1 Vypracovanie stratégie pre komercializáciu výskumu a transferu technológií Centra MACHINA.
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je podrobné vypracovanie stratégie pre komercializáciu výsledkov výskumu a vývoja a následný transfer technológií, ktorí sa dosiahli pri riešení výskumných úloh v rámci Centra MACHINA
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Mesiac/rok - 06/2009 - 02/2010 Štvrt'rok/rok - 2/2009 – 1/2010
Opis aktivity	V rámci riešenia výskumných úloh Centra MACHINA sa predpokladá získanie väčšieho počtu výsledkov vhodných na realizáciu v praxi. I keď jednoznačne prvoradou prioritou výskumných aktivít Centra je základný výskum, dosiahnuté poznatky je potrebné posudzovať s ohľadom na možné aplikácie v praxi. Súčasne s týmito výsledkami je potrebné narábať v súlade so zákonmi a inými predpismi, platnými pre ochranu duševného vlastníctva, so snahou dosiahnuť vyvážený stav viaczdrojového financovania výskumu v rámci Centra MACHINA. V popisovanej aktivite sa bude primárna pozornosť venovať vytvoreniu mechanizmov a vypracovaniu postupov, vedúcich k ochrane získaného duševného vlastníctva počas výskumu a následnému posúdeniu možnej spolupráce s aplikačnou sférou pri aplikácii výsledkov
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom uvedenej aktivity by mal byť v prvej fáze podstatne zvýšený záujem vedeckých pracovníkov posudzovať v každom štádiu výskumu dosiahnuté výsledky aj z hľadiska možných aplikácií. Tento záujem bude vyplývať jednak z detailného poznania požiadaviek vyplývajúcich z legislatívy, týkajúcej sa ochrany duševného vlastníctva, ďalej z osobných zvýhodnení pôvodcov úspešných aplikovateľných výsledkov, vrátane

	materiálnych výhod, výraznej pomoci pri plnení formálnych požiadaviek napr. pri patentovaní, ako aj zabezpečení financovania v prvej fáze aplikovania. Následne sa očakáva výraznejší vzostup počtu aplikovaných výsledkov v spolupráci s firmami (vrátane SME, prípadne po potrebnej úprave legislatívy aj spin off). Táto spolupráca sa nevyhnutne odrazí aj vo zvýšení financovania výskumu zo zdrojov súkromnej sféry, čo je jednou z priorit z hľadiska podpory vedy a výskumu nielen na Slovensku ale v celej EU	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu: 11 202,98 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný Partner / Žiadateľ	Návrh postupov pre stimuláciu vedeckých pracovníkov k snahe o aplikácie výsledkov v praxi, systematické vyhľadávanie a následne udržiavanie kontaktov s firmami, propagácia výsledkov Centra, vypracovanie jednotného postupu pre posudzovanie dosiahnutých výsledkov z hľadiska potreby patentovania, zabezpečenie metodickéj pomoci pre autorov pri podávaní patentových prihlášok, vypracovanie metodických pokynov pre autorov výsledkov pre rokovanie s externými subjektmi ohľadom odovzdávania výsledkov, vypracovanie prehľadu možných foriem pre aplikáciu výsledkov v praxi vrátane zdôraznenia špecifik každej formy a odporúčania optimálnych postupov	88,8888889
Partner č. 1	Systematické vyhľadávanie a následne udržiavanie kontaktov s firmami, propagácia výsledkov Centra	11,1111111
Partner č. 2	-	0,0000000
Partner č. 3	-	0,0000000
Spolu	-	100,0000000

Podrobný opis aktivity č. 4.2	
Číslo a Názov aktivity	4.2 Príprava konkrétnych výskumných zámerov pre prax s dôrazom na rozvoj BSK regiónu.
Cieľ aktivity	Cieľom tejto aktivity je výber výskumných tém centra MACHINA, ktoré budú zrelé na realizáciu, s dopadom realizovaných výsledkov predovšetkým v BSK.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	Mesiac/rok - 03/2010 – 11/2010 Štvrťrok/rok - 1/2010 – 4/2010
Opis aktivity	Z výskumného zamerania centra MACHINA ako aj z ohľadom na doterajšie spolupráce s priemyselnou sférou sú vytypované témy, ktoré je možné rozpracovať do podoby podkladov pre realizáciu v horizonte trvania projektu. Niektoré siahajú až za horizont

	trvania projektu. Vytýpované témy, ktoré by mohli nájsť svoje uplatnenie v BSK sú nasledovné: - Vývoj keramických rezných nástrojov - Skládka komunálnych a rádioaktívnych odpadov na báze bentonitov - Likvidácia nebezpečných odpadov prostredníctvom roztavených solí - Špeciálne antikorózne povlaky - Biodegradovateľné obaly - Polyméry pre zdravotníctvo - Biopalivové články Tieto témy budú rozpracovávané s priemyselnými partnermi s cieľom ich realizácie v BSK.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity budú konkretizované zámery uvedené v opise aktivity pre členov centra. Budú formalizované vzťahy s priemyselnými partnermi a vzťahy s VÚC ohľadne realizácie výsledkov do priemyselnej praxe na území BSK.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu: 11 202,98 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný Partner / Žiadateľ	Systematické vyhľadávanie a následne udržiavanie kontaktov s firmami, ktoré majú záujem a predpoklady pre aplikácie výsledkov v BSK, konzultácie na VÚC ohľadne vhodnosti a podpory aplikácie výsledkov tejto aktivity v BSK, príprava a rozpracovanie vytýpovaných zámerov do podoby podkladov pre priemyselných partnerov	88,8888889
Partner č. 1	Udržiavanie kontaktov s firmami, ktoré majú záujem a predpoklady pre aplikácie výsledkov v BSK	11,1111111
Partner č. 2	-	0,0000000
Partner č. 3	-	0,0000000
Spolu	-	100,0000000

Podrobný opis aktivity č. 4.3	
Číslo a Názov aktivity	4.3 Príprava konkrétnych výskumných zámerov pre vstup do medzinárodných sietí.
Cieľ aktivity	Cieľom tejto aktivity je výber výskumných tém centra MACHINA, ktoré budú perspektívne z hľadiska zamerania centra ako aj z hľadiska zvýšenia pravdepodobnosti úspechu pri zapájaní do medzinárodných sietí excelentných pracovísk výskumu.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Mesiace/rok - 09/2009 – 02/2011 Štvrt'rok/rok - 3/2009 – 1/2011
Opis aktivity	V pripravovanom tematickom okruhu výziev 7. rámcového programu EÚ s názvom Nanovedy, nanotechnológie, materiály

a nové výrobné technológie (Nanosciences, nanotechnologies, materials & new production Technologies, http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html) budú výzvy cielené na zameranie centra MACHINA. Vedenie centra v spolupráci s Vedeckou radou bude sledovať jednotlivé výzvy a bude pripravovať projekty s existujúcim zahraničnými partnermi členov centra (viď. časť A3, C1 a C2 Opisu projektu). Ďalšou témou tejto aktivity bude vyhľadávanie nových zahraničných partnerov pre členov centra.

Výskumné zámery budú orientované predovšetkým do týchto oblastí:

Príprava, vývoj a charakterizácia anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach so zameraním na:

- Anorganické keramické (nano-) kompozity
- Prírodné (nano-) materiály na báze vrstevnatých kremičitanov
- Korózia špeciálnych anorganických materiálov
- Povrchové úpravy materiálov pre špeciálne účely (jadrová energetika, palivové články)
- Príprava a charakterizácia materiálov na báze polymérov pre progresívne aplikácie.

Viacfázové systémy s polymérovou maticou so zameraním na:

- Nové trendy v charakterizácii a modelovaní špeciálnych polymérnych materiálov
- Stratégie čiastočného návratu k pôvodnej kvalite úžitkových vlastností biopolymérov a syntetických polymérov a ich kompozitov po ich postupnom starnutí pri rozličných podmienkach použitia
- Polyméry v liečbe civilizačných chorôb

Príprava nových biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr so zameraním na:

Výskum a vývoj nanoštruktúr na povrchu elektród
Výskum a vývoj biopalivových článkov (biobatérií)

Z naznačeného výberu tém je zrejmé, že zameranie centra na nové progresívne materiály a nano-materiály a technológie je plne s súlade so stratégiou výskumu Európskej komisie a korešponduje s výzvami 7.RP. Témy korešpondujú aj s vecnými prioritami výskumu a vývoja definované v Dlhodobom zámere štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015

(www.rokovania.sk/appl/material.nsf/0/409B2645AF81A9C4C12573480031062A/)

Vedecká rada centra MACHINA a vedenie centra budú sledovať aj domáce grantové agentúry ako sú APVV, VEGA, KEGA a predovšetkým ďalšie výzvy (podľa časového harmonogramu výziev) Operačného programu Výskum a vývoj.

Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity budú konkretizované zámery uvedené v opise aktivity pre členov centra vo vytypovaných výzvach. Tieto konkretizované zámery budú plne v súlade s Dlhodobou stratégiou štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015 ako aj s programom MILÉNIUM - Národný program výchovy a vzdelávania v Slovenskej republike (http://www.region-bsk.sk/lstDoc.aspx?nid=6319).	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové náklady na aktivitu: 3 734,33 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný Partner / Ziadateľ	Príprava plánu relevantných výziev 7.RP EÚ tematicky sa dotýkajúcich strategického zamerania Centra, oslovenie potenciálnych zahraničných partnerov, príprava medzinárodných projektov	100,0000000
Partner č. 1	-	0,0000000
Partner č. 2	-	0,0000000
Partner č. 3	-	0,0000000
Spolu	-	100,0000000

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku č. 1 Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb - Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	2	2011	2,0
Partner č. 1	počet	0	2009	3	2011	3,0
Partner č. 2	počet	0	2009	5	2011	5,0
Partner č. 3	počet	0	2009	90	2011	90,0
Spolu	počet	0	2009	100	2011	100,0

Názov ukazovateľa výsledku č. 2 Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb -Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	1	2011	1,0
Partner č. 1	počet	0	2009	4	2011	4,0
Partner č. 2	počet	0	2009	2	2011	2,0
Partner č. 3	počet	0	2009	93	2011	93,0
Spolu	počet	0	2009	100	2011	100,0

Názov ukazovateľa výsledku č. 3 Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb -Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	9	2011	4,5
Partner č. 1	počet	0	2009	11	2011	5,5
Partner č. 2	počet	0	2009	12	2011	6,0
Partner č. 3	počet	0	2009	168	2011	84,0
Spolu	počet	0	2009	200	2011	100,0

Názov ukazovateľa výsledku č. 4 Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb -Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %

Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	8	2011	4,0
Partner č. 1	počet	0	2009	14	2011	7,0
Partner č. 2	počet	0	2009	13	2011	6,5
Partner č. 3	počet	0	2009	165	2011	82,5
Spolu	počet	0	2009	200	2011	100,0

Názov ukazovateľa a výsledku č. 5

Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb -Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	5	2011	2,5
Partner č. 1	počet	0	2009	3	2011	1,5
Partner č. 2	počet	0	2009	10	2011	5,0
Partner č. 3	počet	0	2009	182	2011	91,0
Spolu	počet	0	2009	200	2011	100,0

Názov ukazovateľa výsledku č. 6

Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb -Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	14	2011	7,0
Partner č. 1	počet	0	2009	14	2011	7,0
Partner č. 2	počet	0	2009	10	2011	5,0
Partner č. 3	počet	0	2009	162	2011	81,0
Spolu	počet	0	2009	200	2011	100,0

Názov ukazovateľ'a výsledku č. 7

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	6	2011	25,0
Partner č. 1	počet	0	2009	12	2011	50,0
Partner č. 2	počet	0	2009	4	2011	16,7
Partner č. 3	počet	0	2009	2	2011	8,3
Spolu	počet	0	2009	24	2011	100,0

Názov ukazovateľa a výsledku č. 8

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	0	2011	0,0
Partner č. 1	počet	0	2009	1	2011	100,0
Partner č. 2	počet	0	2009	0	2011	0,0
Partner č. 3	počet	0	2009	0	2011	0,0
Spolu	počet	0	2009	1	2011	100,0

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu č. 1 Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb - Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	4	2016	1,3
Partner č. 1	počet	0	2009	4	2016	1,3
Partner č. 2	počet	0	2009	6	2016	2,0
Partner č. 3	počet	0	2009	286	2016	95,4
Spolu	počet	0	2009	300	2016	100,0

Názov ukazovateľa dopadu č. 2 Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb - Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	2	2016	0,7
Partner č. 1	počet	0	2009	3	2016	1,0
Partner č. 2	počet	0	2009	3	2016	1,0
Partner č. 3	počet	0	2009	292	2016	97,3
Spolu	počet	0	2009	300	2016	100,0

Názov ukazovateľa dopadu č. 3 Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb - Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	15	2016	5,0
Partner č. 1	počet	0	2009	10	2016	3,3
Partner č. 2	počet	0	2009	20	2016	6,7
Partner č. 3	počet	0	2009	255	2016	85,0

Spolu	počet	0	2009	300	2016	100,0
-------	-------	---	------	-----	------	-------

Názov ukazovateľa dopadu č. 4

Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb - Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	12	2016	4,0
Partner č. 1	počet	0	2009	14	2016	4,7
Partner č. 2	počet	0	2009	15	2016	5,0
Partner č. 3	počet	0	2009	259	2016	86,3
Spolu	počet	0	2009	300	2016	100,0

Názov ukazovateľa dopadu č. 5

Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb - Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	8	2016	2,7
Partner č. 1	počet	0	2009	3	2016	1,0
Partner č. 2	počet	0	2009	11	2016	3,7
Partner č. 3	počet	0	2009	278	2016	92,6
Spolu	počet	0	2009	300	2016	100,0

Názov ukazovateľa dopadu č. 6

Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb - Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	20	2016	6,7
Partner č. 1	počet	0	2009	16	2016	5,3
Partner č. 2	počet	0	2009	15	2016	5,0
Partner č. 3	počet	0	2009	249	2016	83,0
Spolu	počet	0	2009	300	2016	100,0

Názov ukazovateľa dopadu č. 7

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	10	2016	33,3
Partner č. 1	počet	0	2009	10	2016	33,3
Partner č. 2	počet	0	2009	5	2016	16,7
Partner č. 3	počet	0	2009	5	2016	16,7

Spolu	počet	0	2009	30	2016	100,0
-------	-------	---	------	----	------	-------

Názov ukazovateľa dopadu č. 8
Počet vytvorených pracovných miest

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	3	2016	100,0
Partner č. 1	počet	0	2009	0	2016	0,0
Partner č. 2	počet	0	2009	0	2016	0,0
Partner č. 3	počet	0	2009	0	2016	0,0
Spolu	počet	0	2009	3	2016	100,0

Názov ukazovateľa dopadu č. 9
Počet publikácií v karentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	60	2016	46,2
Partner č. 1	počet	0	2009	50	2016	38,5
Partner č. 2	počet	0	2009	15	2016	11,5
Partner č. 3	počet	0	2009	5	2016	3,8
Spolu	počet	0	2009	130	2016	100,0

Názov ukazovateľa dopadu č. 10
Počet patentových prihlášok na EPO

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	0	2016	0,0
Partner č. 1	počet	0	2009	1	2016	50,0
Partner č. 2	počet	0	2009	1	2016	50,0
Partner č. 3	počet	0	2009	0	2016	0,0
Spolu	počet	0	2009	2	2016	100,0

Názov ukazovateľa dopadu č. 11
Počet patentových prihlášok iných ako na EPO

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	0	2016	0,0
Partner č. 1	počet	0	2009	1	2016	50,0
Partner č. 2	počet	0	2009	1	2016	50,0
Partner č. 3	počet	0	2009	0	2016	0,0
Spolu	počet	0	2009	2	2016	100,0

Názov ukazovateľa dopadu č. 12

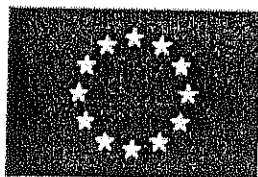
Počet medzinárodných výskumných projektov realizovaných na základe poskytnutej podpory

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	1	2016	50,0
Partner č. 1	počet	0	2009	1	2016	50,0
Partner č. 2	počet	0	2009	0	2016	0,0
Partner č. 3	počet	0	2009	0	2016	0,0
Spolu	počet	0	2009	2	2016	100,0

Názov ukazovateľa dopadu č. 13

Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva, napr. vynálezy, úžitkové vzory, priemyselné vzory a iné aplikované výsledky

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný Partner / Žiadateľ	počet	0	2009	1	2016	50,0
Partner č. 1	počet	0	2009	1	2016	50,0
Partner č. 2	počet	0	2009	0	2016	0,0
Partner č. 3	počet	0	2009	0	2016	0,0
Spolu	počet	0	2009	2	2016	100,0



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2008/4.1/01-SORO

Projekt - názov: Centrum pre Materiály, vrstvy a systémy pre Aplikácie a Chemické procesy v extrémNých podmienkAch

Projekt – kód projektu z ITMS:

Hlavný partner – prijímateľ: Ústav anorganickej chémie Slovenskej akadémie vied

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava

IČO: 00586919

Partner 1: Ústav polymérov SAV

Partner 2: Chemický ústav SAV

Partner 3: Slovenská technická univerzita v Bratislave (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie)

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner, Ústav anorganickej chémie SAV	566 661,97	99 999,17	0,000	0,000	50,210375	666 661,14
Partner 1, Ústav polymérov SAV	414 787,49	73 197,79	0,000	0,000	36,753190	487 985,28
Partner 2, Chemický ústav SAV	79 049,04	13 949,83	0,000	0,000	7,004320	92 998,87
Partner 3, Slovenská technická univerzita v Bratislave (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie)	68 076,97	12 013,58	0,000	0,000	6,032115	80 090,55
CELKOM	1 128 575,46	199 160,38	0,000	0,000	100,000000	1 327 735,84

[illegible]

6

3.6.3. externé	Personálne výdavky			0.0000	400 000,00	13 277,60	400 000,00		
3.6.3.1. projekt	Expertízy a posudky vyjadrujúce sa monitoringu, hodnotenia publicity	637004	osobohodina	2.000	200,00	6.6388	400 000,00	13277,60	400 000,00
3.	Spolu					38 538,23	1 161 000,00	1 161 000,00	
VÝDAVKY PROJEKTU									
20 083 835									

Zabezpečenie povinných expertíz, posudkov a monitoringu koordinuje hlavný partner pre všetkých partnerov - priemerná výška nákladov odhadnutá na základe bežných relácií u potenciálnych dodávateľov									
V rámci aktivít pre publicitu a informovanosť, podporu akčijných všeľkým vykonávaným aktivitám									

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu									
Riadenie projektu a publicita - napríklad									
KE1	výdavky***								
KE2	Stručné úpravy (práce)								
KE3	Subdotácie								

Rozpočet vypracuje žiadateľ-hl. partner spolu za všetkých partnerov !

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

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

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

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

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

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

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

6,14 %

0,11 %

5,28 %

3% >

10% >

20% >

Konceptná lesovopisť - v kompletnosti uviesť aj čísla partnerstva, ktorého sa týka									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Ekonomická kóda	Názov položky rozpočtu	Podmienenosť	Podmienenosť	Podmienenosť	Podmienenosť	Podmienenosť	Podmienenosť	Podmienenosť	Podmienenosť
Zariadenia a vybavenie									
1. projekt									
1.1.1	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.2	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.3	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.4	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.5	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.6	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.7	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.8	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.9	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.10	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.11	Potenciostat	ks	1	900 000.00	29 874.5270	900 000.00	29874.53	Zariadenie plánované pre Partnera 2 / CHŮ SAV potrebné v rámci plánovanej aktivity umožňujúce elektrochemické charakteristiky konštruovaných biopalivových článkov - uvedená je cena jedného zariadenia na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov	2.3 Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr
1.1.12	Spec. ink-printer na nanoštruktúry	ks	1	500 000.00	16 596.9594	500 000.00	16596.96	Zariadenie plánované pre Partnera 2 / CHŮ SAV potrebné v rámci plánovanej aktivity umožňujúce tvorbu elektronických obvodov tlačovou technikou - uvedená je cena jedného zariadenia na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov	2.3 Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr
1.1.13	"Spin coater" odstredivý nanášač povlakov	ks	1	900 000.00	29 874.5270	900 000.00	29874.53	Zariadenie plánované pre Partnera 2 / CHŮ SAV potrebné v rámci plánovanej aktivity umožňujúce prípravu extérie funkčných vrstiev - uvedená je cena jedného zariadenia na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov	2.3 Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr
1.1.14	"Film applicator" nanášač	ks	1	300 000.00	9 958.1757	300 000.00	9958.18	Zariadenie plánované pre Partnera 2 / CHŮ SAV potrebné v rámci plánovanej aktivity umožňujúce prípravu a transfer funkčných vrstiev - uvedená je cena jedného zariadenia na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov	2.3 Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr
1.1.15	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.16	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.17	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.18	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.1.19	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.2	Spoločné vybavenie	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.2.1	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.2.2	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.2.3	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.2.4	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.2.5	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.2.6	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.2.7	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.2.8	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.2.9	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.2.10	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3	Poistka - Potenciostat	projekt	1.0	9 288.00	308.3051	9 288.00	308.31	Náklady na poistenie zariadenia pre Partnera 2 / CHŮ SAV - výsledná cena je vypočítaná pre odhadované obdobie prevádzkovania zariadenia počas implementácie projektu t.j. 18 mesiacov na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov a zahrňa: Požiar, blesk, výbuch a pád lietadla, víchrica a krupobitie, živelná udalosť, voda z vodovodného zariadenia, krádež	2.3 Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr
1.3.1	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3.2	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3.3	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3.4	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3.5	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3.6	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3.7	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3.8	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3.9	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3.10	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3.11	Poistka - Spec. ink-printer na nanoštruktúry	projekt	1.0	5 160.00	171.2806	5 160.00	171.28	Náklady na poistenie zariadenia pre Partnera 2 / CHŮ SAV - výsledná cena je vypočítaná pre odhadované obdobie prevádzkovania zariadenia počas implementácie projektu t.j. 18 mesiacov na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov a zahrňa: Požiar, blesk, výbuch a pád lietadla, víchrica a krupobitie, živelná udalosť, voda z vodovodného zariadenia, krádež	2.3 Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr
1.3.12	Nerelevantné	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-
1.3.13	Poistka - Odsredivčito nanášač povlakov "Spin coater"	projekt	1.0	9 288.00	308.3051	9 288.00	308.31	Náklady na poistenie zariadenia pre Partnera 2 / CHŮ SAV - výsledná cena je vypočítaná pre odhadované obdobie prevádzkovania zariadenia počas implementácie projektu t.j. 18 mesiacov na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov a zahrňa: Požiar, blesk, výbuch a pád lietadla, víchrica a krupobitie, živelná udalosť, voda z vodovodného zariadenia, krádež	2.3 Vybavenie laboratória pre prípravu biopalivových článkov založených na využití nanoštruktúr

2.6.2.1

**Výskumná laboratória
pre prípravu materiálov
na báze polymérov pre
progressívne aplikácie -**

10

**Výbavenie laboratória
pre prípravu
biopalivových článkov
aložených na využití
nanoštruktúr - Aktivita**

12

2.1 MACHINA - Aktivita 4.1

		0.0000		0.00	
Pracovné výdavky na iné zdroje					
2.1.1.1. Nerelevantné	-	-	-	-	-
2.1.1.2. Nerelevantné	-	-	-	-	-
Pracovné výdavky na iné zdroje					
2.1.3.1. Nerelevantné	-	-	-	-	-
2.1.3.2. Nerelevantné	-	-	-	-	-
2.1. Spolu	-	-	-	-	-

Príprava konkrétnych
výskumných zámier pre
prax s dôrazom na rozvoj
BSK regiónu - Aktivita

		0.0000		0.00	
Pracovné výdavky na iné zdroje					
2.1.1.1. Nerelevantné	-	-	-	-	-
2.1.1.2. Nerelevantné	-	-	-	-	-
Pracovné výdavky na iné zdroje					
2.1.3.1. Nerelevantné	-	-	-	-	-
2.1.3.2. Nerelevantné	-	-	-	-	-
2.1. Spolu	-	-	-	-	-

Príprava konkrétnych
výskumných zámier pre
vstup do
medzinárodných sietí -
Aktivita 4.3

		0.0000		0.00	
Pracovné výdavky na iné zdroje					
2.1.1.1. Nerelevantné	-	-	-	-	-
2.1.1.2. Nerelevantné	-	-	-	-	-
Pracovné výdavky na iné zdroje					
2.1.3.1. Nerelevantné	-	-	-	-	-
2.1.3.2. Nerelevantné	-	-	-	-	-
2.1. Spolu	-	-	-	-	-

Radenie projektu a
publicita - nepriame
3. výdavky

		0.0000		0.00	
Pracovné výdavky na iné zdroje					
3.1.1. Nerelevantné	-	-	-	-	-
3.1.2. Nerelevantné	-	-	-	-	-
3.1.3. Nerelevantné	-	-	-	-	-
3.1.4. Nerelevantné	-	-	-	-	-

Názov položky rozpočtu		Ekonómická klasifikácia	Objekt	Položka rozpočtu	Jednotková cena v St.	Celková cena v St.	Výdavky projektu spolu v EUR (2 mesiace)	Výdavky projektu spolu v EUR (2 mesiace)	Opravné výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu - v komentároch uvedte aj číslo partnerstva, ktorého sa týka výdavok	Priradenie k ekonomickému projektu (číslo aktivity v Opere projektu B11)
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Zariadenie a vybavenie											
1. projekt											
1.1.1	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.6	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.7	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.8	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.9	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.10	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.11	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.12	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.13	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.14	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.15	Korózna komora	713005	ks	1	1 100 000,00	36 513 3108	1 100 000,00	36513.31	1 100 000,00	Zariadenie plánované pre Partnera 3 / FPCHT STU potrebné v rámci plánovanej aktivity umožňujúce korózne testy študovaných materiálov - uvedená je cena jedného zariadenia na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov	2.1 Vybavenie laboratória pre vývoj anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach
1.1.16	Tester povrchov	713005	ks	1	290 000,00	9 626 2165	290 000,00	9626.24	290 000,00	Zariadenie plánované pre Partnera 3 / FPCHT STU potrebné v rámci plánovanej aktivity umožňujúce základné testovanie povrchov materiálov - uvedená je cena jedného zariadenia na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov	2.1 Vybavenie laboratória pre vývoj anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach
1.1.17	Impulzný zdroj	713005	ks	1	820 000,00	27 219 0135	820 000,00	27219.01	820 000,00	Zariadenie plánované pre Partnera 3 / FPCHT STU potrebné v rámci plánovanej aktivity umožňujúce korózne testy študovaných materiálov - uvedená je cena jedného zariadenia na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov	2.1 Vybavenie laboratória pre vývoj anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach
1.1.18	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.19	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.1	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.2	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.3	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.4	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.5	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.6	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.7	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.8	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.9	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.10	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.11	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.12	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.13	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.14	Nerelevantné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.15	Posilka - Korózna komora	637015	projekt	1.0	11 352,00	376 8174	11 352,00	376.82	11 352,00	Náklady na poistenie zariadenia pre Partnera 3 / FPCHT STU - výsledná cena je vypočítaná na základe predbežných ponúk potenciálnych prevádzok zariadenia počas implementácie projektu t.j. 18 mesiacov na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov a zahŕňa: Požiar, blesk, výbuch a pád lietadla, víchrica a krupobitie, živelná udalosť, voda z vodovodného zariadenia, krádež	2.1 Vybavenie laboratória pre vývoj anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach
1.3.16	Posilka - Tester povrchov Spectrogrunde	637015	projekt	1.0	2 992,50	99 3128	2 992,50	99.33	2 992,50	Náklady na poistenie zariadenia pre Partnera 3 / FPCHT STU - výsledná cena je vypočítaná na základe predbežných ponúk potenciálnych prevádzok zariadenia počas implementácie projektu t.j. 18 mesiacov na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov a zahŕňa: Požiar, blesk, výbuch a pád lietadla, víchrica a krupobitie, živelná udalosť, voda z vodovodného zariadenia, krádež	2.1 Vybavenie laboratória pre vývoj anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach
1.3.17	Posilka - Impulzný zdroj	637015	projekt	1.0	8 463,00	280 9201	8 463,00	280.92	8 463,00	Náklady na poistenie zariadenia pre Partnera 3 / FPCHT STU - výsledná cena je vypočítaná na základe predbežných ponúk potenciálnych prevádzok zariadenia počas implementácie projektu t.j. 18 mesiacov na základe predbežných ponúk potenciálnych dodávateľov a zahŕňa: Požiar, blesk, výbuch a pád lietadla, víchrica a krupobitie, živelná udalosť, voda z vodovodného zariadenia, krádež	2.1 Vybavenie laboratória pre vývoj anorganických materiálov pre aplikácie v extrémnych podmienkach

Wyszczególnienie programu i projektu	3.0	3.0.1	3.0.2	3.0.3	3.0.4	3.0.5	3.0.6	3.0.7	3.0.8	3.0.9	3.0.10	3.0.11	3.0.12	3.0.13	3.0.14	3.0.15	3.0.16	3.0.17	3.0.18	3.0.19	3.0.20	3.0.21	3.0.22	3.0.23	3.0.24	3.0.25	3.0.26	3.0.27	3.0.28	3.0.29	3.0.30	3.0.31	3.0.32	3.0.33	3.0.34	3.0.35	3.0.36	3.0.37	3.0.38	3.0.39	3.0.40	3.0.41	3.0.42	3.0.43	3.0.44	3.0.45	3.0.46	3.0.47	3.0.48	3.0.49	3.0.50	3.0.51	3.0.52	3.0.53	3.0.54	3.0.55	3.0.56	3.0.57	3.0.58	3.0.59	3.0.60	3.0.61	3.0.62	3.0.63	3.0.64	3.0.65	3.0.66	3.0.67	3.0.68	3.0.69	3.0.70	3.0.71	3.0.72	3.0.73	3.0.74	3.0.75	3.0.76	3.0.77	3.0.78	3.0.79	3.0.80	3.0.81	3.0.82	3.0.83	3.0.84	3.0.85	3.0.86	3.0.87	3.0.88	3.0.89	3.0.90	3.0.91	3.0.92	3.0.93	3.0.94	3.0.95	3.0.96	3.0.97	3.0.98	3.0.99	3.0.100	3.0.101	3.0.102	3.0.103	3.0.104	3.0.105	3.0.106	3.0.107	3.0.108	3.0.109	3.0.110	3.0.111	3.0.112	3.0.113	3.0.114	3.0.115	3.0.116	3.0.117	3.0.118	3.0.119	3.0.120	3.0.121	3.0.122	3.0.123	3.0.124	3.0.125	3.0.126	3.0.127	3.0.128	3.0.129	3.0.130	3.0.131	3.0.132	3.0.133	3.0.134	3.0.135	3.0.136	3.0.137	3.0.138	3.0.139	3.0.140	3.0.141	3.0.142	3.0.143	3.0.144	3.0.145	3.0.146	3.0.147	3.0.148	3.0.149	3.0.150	3.0.151	3.0.152	3.0.153	3.0.154	3.0.155	3.0.156	3.0.157	3.0.158	3.0.159	3.0.160	3.0.161	3.0.162	3.0.163	3.0.164	3.0.165	3.0.166	3.0.167	3.0.168	3.0.169	3.0.170	3.0.171	3.0.172	3.0.173	3.0.174	3.0.175	3.0.176	3.0.177	3.0.178	3.0.179	3.0.180	3.0.181	3.0.182	3.0.183	3.0.184	3.0.185	3.0.186	3.0.187	3.0.188	3.0.189	3.0.190	3.0.191	3.0.192	3.0.193	3.0.194	3.0.195	3.0.196	3.0.197	3.0.198	3.0.199	3.0.200	3.0.201	3.0.202	3.0.203	3.0.204	3.0.205	3.0.206	3.0.207	3.0.208	3.0.209	3.0.210	3.0.211	3.0.212	3.0.213	3.0.214	3.0.215	3.0.216	3.0.217	3.0.218	3.0.219	3.0.220	3.0.221	3.0.222	3.0.223	3.0.224	3.0.225	3.0.226	3.0.227	3.0.228	3.0.229	3.0.230	3.0.231	3.0.232	3.0.233	3.0.234	3.0.235	3.0.236	3.0.237	3.0.238	3.0.239	3.0.240	3.0.241	3.0.242	3.0.243	3.0.244	3.0.245	3.0.246	3.0.247	3.0.248	3.0.249	3.0.250	3.0.251	3.0.252	3.0.253	3.0.254	3.0.255	3.0.256	3.0.257	3.0.258	3.0.259	3.0.260	3.0.261	3.0.262	3.0.263	3.0.264	3.0.265	3.0.266	3.0.267	3.0.268	3.0.269	3.0.270	3.0.271	3.0.272	3.0.273	3.0.274	3.0.275	3.0.276	3.0.277	3.0.278	3.0.279	3.0.280	3.0.281	3.0.282	3.0.283	3.0.284	3.0.285	3.0.286	3.0.287	3.0.288	3.0.289	3.0.290	3.0.291	3.0.292	3.0.293	3.0.294	3.0.295	3.0.296	3.0.297	3.0.298	3.0.299	3.0.300	3.0.301	3.0.302	3.0.303	3.0.304	3.0.305	3.0.306	3.0.307	3.0.308	3.0.309	3.0.310	3.0.311	3.0.312	3.0.313	3.0.314	3.0.315	3.0.316	3.0.317	3.0.318	3.0.319	3.0.320	3.0.321	3.0.322	3.0.323	3.0.324	3.0.325	3.0.326	3.0.327	3.0.328	3.0.329	3.0.330	3.0.331	3.0.332	3.0.333	3.0.334	3.0.335	3.0.336	3.0.337	3.0.338	3.0.339	3.0.340	3.0.341	3.0.342	3.0.343	3.0.344	3.0.345	3.0.346	3.0.347	3
---	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---

Kritériá kritérií efektívnosti rozpočtu		
Kritérium projekta a		
publicita - negratia		
KE1	79%, resp. 3%	
Stavebné úpravy (práca)		
KE2	10.00%	
KE3	20.00%	

Rozpočet vypracuje žiadateľ-hl. partner spolu za všetkých partnerov !

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

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

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

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

*****ak zariadenie/vytavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a

Výdavky projektu spolu - stíneč zabírá všechny výdavky projektu, ověřované na souladnost s účelovými záměry. Finanční

**Európska únia**

Európsky fond regionálneho rozvoja

**ÚČTY PARTNEROV**

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
Hlavný partner: Ústav anorganickej chémie SAV	BÚ – ES MACHINA	ŠP			-----
			IBAN:		
Hlavný partner: Ústav anorganickej chémie SAV	VÚ EÚ a ŠR MACHINA	ŠP			
			IBAN:		
Partner 1: Ústav polymérov SAV	BÚ – ES MACHINA	ŠP			
			IBAN:		
Partner 2: Chemický ústav SAV	BÚ – ES MACHINA	ŠP			
			IBAN:		
Partner 3: FCHTP STU	BÚ – PCE MATERIÁLY RSTUBA	ŠP			
			IBAN:		

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štátneho zástupcu hlavného partnera: Pavol Šajgalík, prof. RNDr., DrSc.

Podpis:

Dátum: 27.1. 2009



Príloha č. 4 k Zmluve o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV**

PODPISOVÉ VZORY

Hlavný partner

názov : Ústav anorganickej chémie Slovenskej akadémie vied

sídlo : Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava

zapísaný v : -

konajúci : Prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc - riaditeľ

IČO : 00586919

Kód projektu /ITMS/:

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

Štatutárny orgán	Spĺnomocnený zástupca
Priezvisko: Šajgalík	Priezvisko: Boča
Meno: Pavol	Meno: Miroslav
Titul : Prof. RNDr., DrSc.	Titul : Ing., PhD. Dr. techn.
Funkcia: riaditeľ ústavu	Funkcia: zástupca riaditeľa ústavu
Rodné číslo: f	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom: f
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Spĺnomocnený zástupca	Spĺnomocnený zástupca
Priezvisko: Madejová	Priezvisko: Piško
Meno: Jana	Meno: Ján
Titul : RNDr., DrSc.	Titul : Ing.
Funkcia: vedecký tajomník ústavu	Funkcia: vedúci ekonomického úseku ústavu
Rodné číslo:	Rodné číslo: f
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

PODPISOVÉ VZORY

Partner 1

názov : Ústav polymérov Slovenskej akadémie vied

sídlo : Dúbravská cesta 9, 842 36 Bratislava

zapísaný v : -

konajúci : Ing. Jozef Rychlý, DrSc. - riaditeľ

IČO : 00586927

Kód projektu /ITMS/:

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Rychlý	Priezvisko: Hloušková
Meno: Jozef	Meno: Zuzana
Titul : Ing., DrSc.	Titul : Ing.
Funkcia: riaditeľ Ústavu polymérov SAV	Funkcia: ekonomický riaditeľ Ústavu polymérov SAV
Rodné číslo:	Rodné číslo: :
Trvale bytom:	Trvale bytom: 2
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Splnomocnený zástupca	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Omastová	Priezvisko: Krupa
Meno: Mária	Meno: Igor
Titul : Ing., DrSc.	Titul : Ing., PhD.
Funkcia: vedecký pracovník	Funkcia: vedecký pracovník
Rodné číslo:	Rodné číslo: : : : :
Trvale bytom:	Trvale bytom: 1
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

PODPISOVÉ VZORY

Partner 2

názov : Chemický ústav Slovenskej akadémie vied
 sídlo : Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava
 zapísaný v : -
 konajúci : Ing. Igor Tvaroška, DrSc.
 IČO : 00166618

Kód projektu /ITMS/:

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

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Tvaroška	Priezvisko: Koóš
Meno: Igor	Meno: Miroslav
Titul : Ing., DrSc.	Titul : Ing., DrSc.
Funkcia: riaditeľ Chemického ústavu SAV	Funkcia: zástupca riaditeľa Chemického ústavu SAV
Rodné číslo: 4	Rodné číslo: 555 555 555
Trvale bytom: 1	Trvale bytom: 2
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Splnomocnený zástupca	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Gemeiner	Priezvisko: Barlíková
Meno: Peter	Meno: Antónia
Titul : Ing., DrSc.	Titul : Ing.
Funkcia: vedúci oddelenia glykobiotechnológie CHÚ SAV	Funkcia: vedúca ekonomicko-technického útvaru CHÚ SAV
Rodné číslo: 4	Rodné číslo:
Trvale bytom: 1	Trvale bytom: I
Miesto pre podpis: c	Miesto pre podpis:

Príloha č. 4 k Zmluve o partnerstve

PODPISOVÉ VZORY

Partner 3

názov : Slovenská technická univerzita v Bratislave (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie)

sídlo : Vazovova 5, 812 43 Bratislava

zapísaný v : zriadená zákonom č. 170/1937 Sb. z. zo dňa 25.júna 1937

konajúci : prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc. - rektor

IČO : 00397687

Kód projektu /ITMS/:

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene Partnera 3

Štatutárny orgán	Spinomocnený zástupca
Priezvisko: Bálež	Priezvisko: Redhammer
Meno: Vladimír	Meno: Robert
Titul : prof. Ing., DrSc.	Titul : doc. Ing., PhD
Funkcia: rektor STU v Bratislave	Funkcia: prorektor STU v Bratislave
Rodné číslo:	Rodné číslo: I
Trvale bytom: I	Trvale bytom: I
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis: