



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Univerzita Komenského v Bratislave

Právna forma: verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava

IČO: 00397865

DIČ: 2020845332

Zapísaná v: zriadená zákonom č. 375/1919 Zb. z. zo dňa 11. júla 1919

Telefón/fax: (02) 59244141

E-mail: František.Gahér@rec.uniba.sk

Http: www.uniba.sk

Štatutárny zástupca: doc. PhDr. František Gahér, CSc.

Subjekt v pôsobnosti hlavného partnera (ak je táto informácia relevantná):

Názov fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

Adresa/Sídlo: Mlynská dolina, 842 15 Bratislava 4

IČO: 0039786506

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : Slovenská technická univerzita v Bratislave

Právna forma: verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

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

Telefón/fax: (02)57294255

E-mail: rector@stuba.sk

Http: www.stuba.sk

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Vladimír Bálež, 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: 166618

DIČ: 2020894678

Zapísaná v: Štatistický register organizácií (Zriaďovacia listina Chemického ústavu SAV č. 488/G/12/2008

Telefón/fax: (02)59410201

E-mail: chemitsa@savba.sk

Http: www.chem.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

(ďalej len „partner 2“)

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

PROJEKTU Č. 26240120025

Názov projektu: Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreen II)

(ďalej len „Projekt“)

P R E A M B U L A

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

Článok I Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. **Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridatú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivity sa členia na hlavné aktivity a podporné aktivity;
2. **Bezodkladne** - najneskôr do siedmych dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
3. **Členovia partnerstva** – hlavný partner a partneri
4. **Deň** – za deň sa považuje kalendárny deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
5. **Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“)** - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôsobenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a zaostávajúcich regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia ES 1080/2006);

6. **Hlavný partner** – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
7. **Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“)** - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
8. **Neoprávnené výdavky** - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;
9. **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej 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 pomero;
10. **Operačný program (ďalej aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl.2 Nariadenia Rady ES 1083/2006);
11. **Oprávnené výdavky** - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES) č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže Poskytovateľ uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii Poskytovateľa;
12. **Partner** – osoba, ktorá sa spolupodieľa na príprave projektu so žiadateľom a ktorá sa spolupodieľa na realizácii projektu s prijímateľom podľa zmluvy o poskytnutí NFP a podľa zmluvy o partnerstve.
13. **Partnerstvo** - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Partnerstvo je tvorené hlavným partnerom a partnermi.
14. **Poskytovateľ** - orgán, ktorý je zodpovedný za pridelenie nenávratného finančného príspevku schválenému a vybranému projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. V rámci Operačného programu Výskum a vývoj je Poskytovateľom Ministerstvo školstva Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a vývoj zo dňa 13.12.2007;
15. **Štátna pomoc** - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá naruša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Spoločenstva;
16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky ES využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;

17. **Verejné obstarávanie** - postupy definované v zákone č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pre zadávanie zákaziek na dodanie tovaru, na uskutočnenie stavebných prác a na poskytnutie služieb;
18. **Výzva na predkladanie žiadostí o NFP** - východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.
19. **Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „zmluva o NFP“)** - právny akt stanovujúci práva a povinnosti zmluvných strán ako aj podmienky platné pre podporu projektu prostriedkami verejných rozpočtov najmä v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
20. **Zverejnenie** - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch Poskytovateľa a/alebo na internetovej stránke Poskytovateľa alebo inou, podľa úvahy Poskytovateľa vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.
21. **Žiadosť o platbu** - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú hlavnému partnerovi uhrádzané prostriedky štrukturálnych fondov/Kohézneho fondu a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere a je v súlade so Systémom finančného štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.

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

Článok II

Predmet a účel Zmluvy

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

Názov projektu	: Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie
ITMS kód Projektu	: 26240120025
Miesto realizácie projektu	: Hlavný partner: Univerzita Komenského v Bratislave Mlynská dolina, 842 15 Bratislava

Partner 1: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Radlinského 9, 812 37 Bratislava

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

Číslo Výzvy : OPVaV-2009/4.1/02-SORO

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

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

Článok III Vyhlásenia

1. Poskytovateľ podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskeho spoločenstva a Slovenskej republiky. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ nie je členom partnerstva a nezodpovedá za konanie partnerstva, či ktoréhokoľvek člena partnerstva a ani za žiadne dojednania medzi členmi partnerstva.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ je oprávnený nie však povinný v rozsahu svojho uváženia metodicky usmerňovať členov partnerstva pri plnení povinností podľa Zmluvy o partnerstve a upozorňovať ich na nesúlad s právnymi predpismi, respektíve s pravidlami na poskytovanie pomoci, pričom sa členovia partnerstva zaväzujú takéto usmernenia bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.
3. Členovia partnerstva prehlasujú a súhlasia s tým, že hlavný partner zastupuje každého partnera a partnerstvo navonok v súvislosti s realizovaním Projektu, a to:
 - voči Poskytovateľovi,
 - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k Poskytovateľovi, a to podľa podmienok Zmluvy,
 - pri rokovaní s Poskytovateľom o podmienkach realizácie jednotlivých aktivít Projektu.
4. Odsek 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve sa nevzťahuje na rokovania jednotlivých členov partnerstva s Dodávateľmi ako aj na samotné uzatváranie zmlúv jednotlivými členmi partnerstva s Dodávateľmi.
5. Členovia partnerstva prehlasujú, že sa pri plnení svojich povinností a realizácii práv podľa Zmluvy o partnerstve budú riadiť platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskeho spoločenstva a metodickými usmerneniami Poskytovateľa.
6. Hlavný partner má postavenie koordinátora Projektu, ktorý v súlade so schváleným Projektom riadi a organizuje pomoc z ERDF v súlade ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, ustanoveniami zmluvy o NFP, usmerneniami a pokynmi Poskytovateľa. Partneri mu zverujú oprávnenia, ktorých výkon je potrebný pre zabezpečenie úspešnej realizácie Projektu. Partneri prehlasujú, že akceptujú hlavného partnera ako koordinátora Projektu v rozsahu oprávnení podľa Zmluvy o partnerstve a zaväzujú sa akceptovať a realizovať pokyny hlavného partnera vo vzťahu k realizácii aktivít a finančného riadenia Projektu.
7. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve preberajú na seba v celom rozsahu zodpovednosť za riadne plnenie povinností a vykonávanie im zverených aktivít Projektu vyplývajúcich zo Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera a/alebo partnerov za porušenie akýchkoľvek ustanovení zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, či inej právnej úpravy upravujúcej nakladanie s finančnými prostriedkami vyplácaných z iných verejných zdrojov, najmä zdrojov Európskej únie, týmto nie je dotknutá.
8. Hlavný partner a partneri sa podpisom Zmluvy o partnerstve stávajú spolu realizátormi Projektu, t.j. každý partner preberá zodpovednosť voči hlavnému partnerovi za realizáciu aktivít Projektu, ku ktorým sa zaviazal v zmysle Zmluvy o partnerstve a ktoré sú špecifikované v Prílohe č. 1b Zmluvy. Členovia partnerstva sa tak podieľajú na realizácii zmluvy o NFP uzavretej v rámci pomoci realizovanej z Operačného programu Výskum a vývoj medzi hlavným partnerom a Poskytovateľom a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za plnenie ustanovení Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP týmto nie je dotknutá.
9. Partner je povinný:
 - a) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak ho do ukončenia realizácie aktivít Projektu nevyčerpal,
 - b) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade platby poskytnutej omylom,
 - c) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie 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 Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
 - e) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácii aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy Slovenskej republiky alebo Európskeho Spoločenstva,

- f) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 10% oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle zmluvy o NFP,
- g) vrátiť príjem z Projektu hlavnému partnerovi, v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 4 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
- h) vrátiť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos“); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania.

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

Článok IV

Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

1. Partneri sú zodpovední hlavnému partnerovi a ostatným partnerom za realizáciu im zverených aktivít Projektu v zmysle Zmluvy o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za realizáciu Projektu v zmysle Zmluvy o NFP.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k Poskytovateľovi v plnom rozsahu zodpovedný za koordináciu a riadenie realizácie všetkých aktivít schváleného Projektu a za plnenie povinností partnerov vyplývajúcich a súvisiacich so Zmluvou o partnerstve. Tým nie je dotknutá zodpovednosť jednotlivých partnerov voči hlavnému partnerovi alebo voči ostatným partnerom.
3. Na zabezpečovaní jednotlivých aktivít realizácie Projektu sa okrem hlavného partnera podieľajú aj ostatní partneri, pričom ich podiely a účasť na zabezpečovaní jednotlivých aktivít na realizácii Projektu sú uvedené v Prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve.
4. Každý člen partnerstva sa zaväzuje plniť si svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve riadne a včas, pričom vystupuje v úlohe realizátora jemu prislúchajúcej aktivity Projektu a zodpovedá hlavnému partnerovi a Poskytovateľovi za riadne a včasné plnenie svojich záväzkov.
5. Každý partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o začatí realizácie prislúchajúcej aktivity Projektu predložením čestného vyhlásenia o začatí realizácie aktivity Projektu do desať (10) odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.
6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami Poskytovateľa tak, aby riadne splnili všetky svoje povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve a súčasne aby umožnili hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti v zmysle Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
7. Každý člen partnerstva má právo v rámci dohodnutého podielu jeho účasti na Projekte zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu príslušnej aktivity Projektu, a to za podmienok stanovených v Zmluve o partnerstve.
8. Každý partner je oprávnený a povinný v rámci realizácie schváleného Projektu uzatvárať zmluvy s Dodávateľmi výlučne v písomnej forme, ak Zmluva o partnerstve a/alebo VZP neustanovujú inak.
9. Výdavky partnera na dodávky uskutočnené na základe zmluvného vzťahu, ktorý nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku

v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.

10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní zrealizovať Zmluvou o partnerstve im zverenú aktivitu v určenom rozsahu, hlavný partner navrhne po konzultácii s ostatnými partnermi zmenu Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sú povinní rokovať o novom rozdelení jednotlivých aktivít a finančných prostriedkov, prípadne o odstúpení partnera od Zmluvy o partnerstve a pristúpení tretej osoby k Zmluve o partnerstve namiesto odstupujúceho partnera, a za týmto účelom sa v prípade potreby členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravujú ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schvália všetci partneri, hlavný partner navrhne Poskytovateľovi zmenu zmluvy o NFP. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ktorý bude riešiť navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve.
11. V prípade ak nebude možné zabezpečiť stanovené aktivity Projektu podľa Zmluvy o partnerstve v rámci existujúceho partnerstva, je hlavný partner povinný obstaráť realizáciu dotknutej aktivity Projektu v súlade so zmluvou o NFP a v súlade s postupmi verejného obstarávania.
12. Pre pozastavenie realizácie aktivít Projektu a tým spôsobené prípadné predĺženie realizácie aktivít Projektu sa primerane použijú príslušné ustanovenia VZP.
13. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi akékoľvek porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to bezodkladne od kedy sa o porušení dozvedel, ktoré je následne hlavný partner povinný v tej istej lehote oznámiť Poskytovateľovi.
14. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok V

Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

2. Členovia partnerstva sa zaväzujú vykonať obstarávanie služieb, tovarov a prác v súlade s usmerneniami Poskytovateľa, v súlade so Zmluvou o partnerstve, VZP a platným právnym poriadkom.
3. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle Poskytovateľovi. Dokumentáciu je partner povinný predložiť hlavnému partnerovi po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi, avšak najneskôr 30 dní pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom. V prípade nadlimitnej zákazky sú hlavný partner a/alebo Poskytovateľ oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
4. Hlavný partner a Poskytovateľ sú oprávnení na základe vlastnej úvahy požadovať od partnera aj inú potrebnú dokumentáciu z verejného obstarávania a tento je povinný požadovanú dokumentáciu bez zbytočného odkladu doručiť hlavnému partnerovi a/alebo Poskytovateľovi.
5. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu Poskytovateľa. V prípade, ak partner bez súhlasu Poskytovateľa, uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve a VZP.
6. Hlavný partner je povinný a Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk, to neplatí ak termín vyhodnotenia ponúk sa uskutočnil pred podpisom Zmluvy o partnerstve. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi

termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej desať (10) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej sedem (7) dní vopred Poskytovateľovi.

7. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a hodnote zákazky navrhutej úspešným uchádzačom.
8. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera a partner je povinný vyhlásiť nové verejné obstarávanie, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi členom partnerstva a Dodávateľom Projektu zistí nespĺnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
9. Poskytovateľ zasiela partnerovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy o partnerstve do dvadsaťjeden (21) dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania spolu so stanoviskom hlavného partnera, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ je vo výzve oprávnený určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.
10. V prípade, ak Poskytovateľ nezašle výzvu na úpravu v lehote uvedenej v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve, partner môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
11. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsaťjeden (21) dní partnerovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21) dní prestáva plynúť. Partner v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení overenia procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie partner uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za porušenie Zmluvy o partnerstve. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plyní Poskytovateľovi nová lehota dvadsaťjeden (21) dní. Poskytovateľ bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
12. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnený preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
13. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
14. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a Poskytovateľ nie je povinný zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
15. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

1. Partner je povinný vo všetkých dokumentoch, ktoré je na základe Zmluvy o partnerstve a Zmluvy o NFP povinný predkladať hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi alebo inému orgánu finančného riadenia uvádzať úplne a pravdivé informácie.

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

Článok VII

Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

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

Článok VIII

Oprávnené výdavky

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

Článok IX

Rozpočet projektu

1. Hlavný partner je v plnom rozsahu zodpovedný za zostavenie a plnenie rozpočtu Projektu, jeho rozpísanie na jednotlivé aktivity a rozhoduje o pridelení prostriedkov pre partnerov na zabezpečenie im 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 Poskytovateľom, pričom celková schválená výška NFP nesmie byť prekročená.
 4. Partneri nesmú požadovať na realizáciu príslušnej aktivity Projektu dotáciu alebo príspevok z iných rozpočtových kapitol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov alebo predvstupových fondov EÚ. V prípade, že partner poruší túto povinnosť a budú mu poskytnuté takéto prostriedky na realizáciu Projektu, je povinný prostriedky poskytnuté mu z NFP vrátiť hlavnému partnerovi, a to v lehote a rozsahu určenom hlavným partnerom.

Článok X

Účty a pravidlá finančných operácií

1. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v slovenských korunách (respektíve po prijatí meny EURO na osobitný účet vedený v tejto mene), ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
2. Partneri predkladajú Žiadosť o platbu, ktorej vzor je Zverejnený, aj s potrebnou dokumentáciou, vyžadovanou podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP, hlavnému partnerovi podľa spôsobu realizácie financovania Projektu, ktorý ich 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 Poskytovateľovi. Ak je žiadosť o platbu partnera úplná, hlavný partner je povinný ju zaradiť do Žiadosti o platbu, v opačnom prípade vyzve partnera na jej doplnenie a to v lehote desať (10) dní odo dňa jej doručenia.
3. Hlavný partner prerozdelený poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov Poskytovateľa. Za týmto účelom si každý z partnerov zriadil vlastný osobitný účet pre Projekt, ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
4. V súvislosti s realizáciou Projektu je každý partner povinný prijímať platby a realizovať platby, s výnimkou uvedenou v bode 5. a 6. tohto článku Zmluvy o partnerstve, výlučne prostredníctvom svojho osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve, ak Poskytovateľ na písomnú žiadosť partnera písomne neustanoví inak.
5. Partner je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložený oprávnený výdavok výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávných a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužívajú.
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 vypořádania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.
8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

Článok XI

Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:
 - a) —zálohové platby:¹
 - b) predfinancovanie:²
 - c) refundácia:³
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do štyroch (4) dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu Poskytovateľovi a tretí rovnopis si ponechá partner. V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom uvedeným na formulári podpisového vzoru, ktorý tvorí Prílohu č. 4 Zmluvy o partnerstve a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ vykoná formálnu kontrolu Žiadosti o platbu a zúčtovania platby, pri ktorej overí kompletnosť a správnosť Žiadosti o platbu a zúčtovania platby. V prípade zistenia formálnych nedostatkov Poskytovateľ prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenom čase Poskytovateľ Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerovi a partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou ES (štátna pomoc, verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita) a či požadovaná čiastka zodpovedá rozpočtu projektu schváleného Poskytovateľom a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo pred akoukoľvek platbou vykonať overenie realizácie Projektu na mieste. Overenie na mieste je zamerané na dodržiavanie podmienok Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Hlavný partner a/alebo partner sa zaväzuje umožniť výkon overenia na mieste. Z overenia realizácie Projektu na mieste Poskytovateľ vypracuje správu o overení na mieste, ktorú potvrdí podpisom poverený zástupca hlavného partnera a partnera.
7. Pre odstránenie prípadných pochybností sa deň pripísania finančných prostriedkov na účet hlavného partnera považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
8. Hlavný partner je oprávnený podávať Žiadosť o platbu v mesačných, najviac v 3-mesačných intervaloch.
9. Partner je povinný uhradiť Dodávateľovi účtovné doklady-faktúry súvisiace s realizáciou Projektu do troch (3) dní od pripísania finančných prostriedkov na osobitný účet partnera.
10. Na podmienky financovania realizácie Projektu sa podľa spôsobu financovania primerane vzťahujú ustanovenia VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle Zmluvy o NFP, ktorej neoddeliteľnou súčasťou je Zmluva o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a vo VZP riadne a včas dodržiavať a zaväzujú sa hlavnému partnerovi poskytnúť ním požadovanú súčinnosť tak, aby si tento mohol splniť všetky povinnosti jemu vyplývajúce zo zmluvy o NFP.

11. Identifikácia Subjektu v pôsobnosti hlavného partnera v Zmluve o partnerstve sa využíva len pre účely vystavovania účtovných dokladov a fakturácie v rámci realizácie projektu.

Článok XII

Kontrola realizácie Projektu

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

Článok XIII

Informovanie a publicita

1. Partner je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy o partnerstve získa, respektíve získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v článku 4 VZP.
2. Partner je povinný uviesť do všetkých ním vypracovaných podkladov (najmä vo forme oznámenia v projektovej dokumentácii) a počas realizácie Projektu na mieste realizácie projektu (vlajku EÚ a logo OP Výskum a vývoj) a zreteľne, jasne a čitateľne umiestniť oznam, že sa na financovaní zamerov, ktoré sú predmetom Zmluvy, spolupodieľa Európska únia.
3. Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca pre médiá a hovorca členov partnerstva, ostatní partneri sú oprávnení komunikovať s tretími osobami v rozsahu realizácie určených aktivít a stanoveného cieľa projektu podľa Zmluvy o partnerstve, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
4. Členovia partnerstva sa zaväzujú vzájomne informovať o aktivitách a účasti v partnerstve a aktívne participovať na aktivitách súvisiacich so zviditeľňovaním, šírením a zhodnocovaním výsledkov Projektu.
5. Každý člen partnerstva súhlasí s tým, že Európska komisia a Poskytovateľ majú právo zverejňovať informácie o subjektoch a projektoch, ktorými sa realizujú opatrenia, a to primerane v rozsahu a spôsobom v zmysle VZP.
6. Hlavný partner a partner je povinný majetok (ktorý má charakter dlhodobého hmotného majetku) nadobudnutý aspoň z časti z prostriedkov projektu označiť publicitou aktivít projektu až do roku 2021.
7. Povinnosť ustanovená v odseku 6 predmetného článku platí aj pre držiteľa daného majetku.
8. V prípade porušenia povinností hlavného partnera a partnera ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku, Poskytovateľ môže dané porušenie chápať ako podstatné porušenie zmluvy o partnerstve. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku aj po skončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy.

Článok XIV

Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

1. Majetok obstaraný v rámci Projektu musí byť zaradený do účtovnej evidencie príslušného člena partnerstva.
2. Partner sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
 - a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo

- b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,
podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak Poskytovateľ neustanoví písomne inak.
4. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace so Zmluvou o partnerstve pri zohľadnení autorských a priemyselných práv partnera.
6. V prípade požiadavky Poskytovateľa sa partner zaväzuje uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd:
- a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
- b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to bezodkladne po podpísaní Zmluvy o partnerstve.
8. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve.
9. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.
10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner Poskytovateľovi.
11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v ods. 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmich (7) 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 Poskytovateľovi skutočnosti oznámené mu partnerom podľa tohto odseku Zmluvy o partnerstve.
12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu Poskytovateľa a hlavného partnera uzavrieť zmluvu o zriadení záložného práva alebo akéhokoľvek iného zabezpečovacieho práva, ktorých predmetom by bolo zaťaženie majetku alebo zmenšenie hodnoty majetku, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti právami tretích osôb, taktiež nie je oprávnený inak zaťažiť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve majetok, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti záložným právom či iným právom tretích osôb, ani ho inak použiť ako zábezpeku.
13. Autorské práva na výstupy vyvinuté v rámci schváleného Projektu, na ktorý bol poskytnutý NFP alebo jeho časť, ostávajú v majetku príslušného člena alebo členov partnerstva, ktorý je alebo sú jeho autormi alebo má k nim autorské práva. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve udeľujú podľa ustanovení § 18 odseku 2. písm. c) autorského zákona (Zák. č. 618/2003 Z. z. v platnom znení) generálny súhlas na bezodplatné verejné rozširovanie diela alebo jeho rozmnoženiny ostatným členom partnerstva, a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne Poskytovateľovi odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť Poskytovateľa prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči Poskytovateľovi prípadne Slovenskej republike. Hlavný partner má právo vymáhať spôsobenú škodu od partnera, ktorý porušil ustanovenia tohto článku Zmluvy o partnerstve.

Článok XV

Spory a žiadosti

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

Článok XVI

Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.
2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.
3. V prípade, ak partner svoje povinnosti nesplní a nedostatok neodstráni ani v poskytnutej lehote, môže hlavný partner po zvážení okolností a závažnosti porušenia Zmluvy o partnerstve na základe vlastnej úvahy navrhnúť ostatným partnerom odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. Hlavný partner sa zaväzuje brať do úvahy aj účelnosť zvoleného postupu a riadiť sa prípadnými pokynmi Poskytovateľa. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.
4. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti stanovenej členovi partnerstva v Zmluve o partnerstve sa považuje za porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi Poskytovateľom, alebo iných orgánov verejnej moci), taktiež je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak mu túto povinnosť ukladá Zmluva o partnerstve.
6. Člen partnerstva nezodpovedá za porušenie zmluvnej povinnosti v prípade, ak preukáže, že porušenie je priamym dôsledkom okolností vylučujúcej zodpovednosť.
7. Každý člen partnerstva berie na vedomie, že vzhľadom na povahu NFP poskytnutého hlavnému partnerovi na základe zmluvy o NFP (prostriedky štátneho rozpočtu) je orgán príslušný v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR, oprávnený vymáhať od hlavného partnera NFP aj bez podnetu Poskytovateľa alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnene použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiní hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.
8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do siedmich (7) dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do piatich (5) dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená

výzva na vrátenie NFP zo strany Poskytovateľa alebo hlavného partnera. Vo výzve hlavný partner oznámi partnerovi, akú časť poskytnutého NFP je povinný vrátiť a čísla účtov, na ktoré je partner povinný ju poukázať. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť NFP hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie trestnej činnosti, ovplyvňovanie hodnotiteľov, alebo porušovanie schválených zásad politiky konfliktu záujmov. Ak partner dobrovoľne v stanovenej lehote nevráti uvedenú časť NFP, oznámi hlavný partner túto skutočnosť Poskytovateľovi. V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanú vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

Článok XVII

Odstúpenie od Zmluvy

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

Článok XVIII

Osobitné ustanovenia

1. V prípade, že niektoré ustanovenia Zmluvy o partnerstve je alebo sa stane neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné rozhodnutím súdu či iného príslušného orgánu, nebude mať táto neplatnosť alebo neúčinnosť alebo nevynútiteľnosť vplyv na platnosť, účinnosť či vynútiteľnosť ostatných ustanovení Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sa zaväzujú neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné ustanovenie Zmluvy o partnerstve nahradiť novým ustanovením, ktoré je svojim účelom a hospodárskym významom najbližšie k tomu ustanoveniu, ktoré má byť takto nahradené.

2. Partner je oprávnený previesť práva a povinnosti zo Zmluvy o partnerstve na iný subjekt, ktorý spĺňa podmienky výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, len s predchádzajúcim písomným súhlasom hlavného partnera a Poskytovateľa.
3. Partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o skutočnosti, že dôjde k prechodu práv a povinností zo Zmluvy o partnerstve a to bezodkladne ako sa dozvie o možnosti vzniku tejto skutočnosti alebo vzniku tejto skutočnosti. Hlavný partner skutočnosti podľa predchádzajúcej vety bezodkladne oznámi Poskytovateľovi.
4. Postúpenie pohľadávky partnera na vyplatenie časti NFP na tretiu osobu nie je na základe dohody zmluvných strán možné.

Článok XIX

Výkladové pravidlá

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

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

Článok XX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie na Projekt; ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.
3. Zmluva o partnerstve je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o NFP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy o NFP dôkladne oboznámili, súhlasia s ňou a zaväzujú sa ju v primeranom rozsahu dodržiavať. Ak Zmluva o partnerstve neustanovuje výslovne inak vzťahy, ktoré nie sú upravené Zmluvou o partnerstve sa spravujú primerane ustanoveniami aktuálneho znenia VZP. Poskytovateľ je oprávnený VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí zverejnením.
4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.
5. Pre prípad odstránenia akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli a berú na vedomie, že porušenie ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán sa považuje za porušenie ustanovení príslušnej zmluvy o NFP hlavným partnerom ako prijímateľom podľa zmluvy o NFP a Poskytovateľ je oprávnený v prípade porušenia ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán postupovať tak, ako keby sám hlavný partner ako prijímateľ podľa zmluvy o NFP porušil ustanovenia príslušnej zmluvy o NFP.
6. V prípade zmeny zmluvy o NFP a v prípade následnej potreby zmeny Zmluvy o partnerstve sa zmluvné strany zaväzujú na výzvu hlavného partnera bezodkladne uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorý bude riešiť zmenu zmluvy o NFP.

7. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený Zmluvou o partnerstve, sa bude riadiť počas celej doby trvania záväzkov z nej vyplývajúcich príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu ustanovení Zmluvy o partnerstve uzatvárajú v zmysle ustanovenia § 50 Občianskeho zákonníka zmluvu v prospech Poskytovateľa resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
9. Zmluvu o partnerstve je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného dodatku k Zmluve o partnerstve; ak nie je v Zmluve o partnerstve uvedené inak. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, že zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve. Akýkoľvek dodatok k Zmluve o partnerstve musí byť vopred písomne schválený Poskytovateľom. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu Poskytovateľom, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy Poskytovateľa potrebné.
10. Členovia partnerstva si navzájom poskytnú osobné údaje nevyhnutné na realizáciu Projektu. Hlavný partner sa zaväzuje, že zabezpečí informácie o členoch partnerstva pred zneužitím, a že ich bude využívať len v súlade s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve a s cieľom dosiahnuť jej účel.
11. Akékoľvek zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera, je partner povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi. V prípade zmien osôb oprávnených konať v mene partnera (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) je partner povinný doručiť hlavnému partnerovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc. V prípade zmeny zástupcu je partner povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu. Hlavný partner zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera bezodkladne oznámi Poskytovateľovi a súčasne doručí Poskytovateľovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.
12. Akékoľvek písomnosti si členovia partnerstva doručujú na adresu sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy o partnerstve. Písomnosť podľa predchádzajúcej vety sa považuje za doručenú v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
13. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v 7 rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán a **štyri rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.**
14. Prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o partnerstve. Prílohy sú rovnako záväzné ako Zmluva o partnerstve. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu Zmluvy o partnerstve uloženého u Poskytovateľa.
15. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané Poskytovateľovi musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. Originál alebo úradne overenú kópiu plnej moci je potrebné doložiť s predkladaným dokumentom.
16. Zmluvné strany prehlasujú, že si ku dňu podpisu Zmluvy o partnerstve prečítali aj formulár zmluvy o NFP a súčasne prehlasujú, že jej obsahu porozumeli v celom rozsahu a v plnej miere ho akceptujú a berú na vedomie.
17. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu o partnerstve riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy o partnerstve a na znak súhlasu ju podpísali.

V Bratislave, dňa 30.11.2009

Hlavný partner partnerstva
Univerzita Komenského v Bratislave
doc. PhDr. František Gahér, CSc.
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
Slovenská technická univerzita v Bratislave
prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
Chemický ústav Slovenskej akadémie vied
Ing. Igor Tvaroška, DrSc.
(štatutárny zástupca)

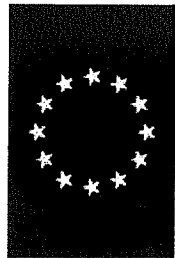
Súhlas so Zmluvou:

4.1. 2010

Poskytovateľ
(štatutárny zástupca)

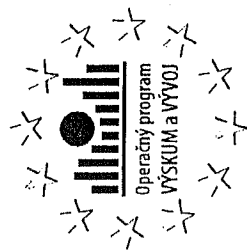
Prílohy k Zmluve o partnerstve:

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



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



Prehľad partnerov v projekte

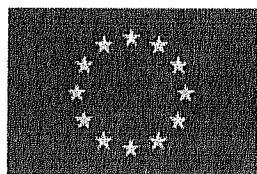
Dobudovanie centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreenII)
ITMS kód projektu: 26240120025

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner (názov)			
Univerzita Komenského v Bratislave	Aktivita 1.1	Efektívny manažment centra a prehĺbenie jeho spoločensko-hospodárskeho a medzinárodného významu	100
Univerzita Komenského v Bratislave	Aktivita 1.2	Aplikácia výsledkov výskumu centra do vzdelávacej činnosti a ich diseminácia k odbornej verejnosti	100
Univerzita Komenského v Bratislave	Aktivita 2.1	Dobudovanie IKT siete a dátového centra	100
Univerzita Komenského v Bratislave	Aktivita 2.2	Zabezpečenie elektronických databáz s prístupom k najnovším poznatkom	100
Univerzita Komenského v Bratislave	Aktivita 2.4	Výbudovanie výpočtového laboratória pre počítačové modelovanie chémie polutantov	100
Univerzita Komenského v Bratislave	Aktivita 3.1	Rozšírenie vybavenia pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov	100
Univerzita Komenského v Bratislave	Aktivita 3.4	Dovybavenie centrálného pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel	100
Univerzita Komenského v Bratislave	Aktivita 3.5	Výbudovanie experimentálneho pracoviska pre metabonomické analýzy	100
Univerzita Komenského v Bratislave	Aktivita 3.6	Rozšírenie infraštruktúry pracoviska pre pokročilé elektrosepáracie v kapilárach a na čipoch	100

Aktivity		% podiel partnera na rozpočte aktivity	
Hlavný partner (názov)			
Univerzita Komenského v Bratislave	Aktivita 3.7	Skvalitnenie vybavenia pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC	100
Partner 1			
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Aktivita 3.3	Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre stereoselektívnmu syntézu prírodných látok a ich analógov	100
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Aktivita 3.8	Skvalitnenie vybavenia pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie	100
Partner 2 ¹			
Chemický ústav Slovenskej akadémie vied	Aktivita 2.3	Skvalitnenie vybudovanej IKT siete pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok	100
Chemický ústav Slovenskej akadémie vied	Aktivita 3.2	Dobudovanie pracoviska biokatalýzy, vrátane aplikácie netradičných zdrojov energie a rozpúšťadiel	100

¹ V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1A

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1. Efektívny manažment centra a prehlbenie jeho spoločensko-hospodárskeho a medzinárodného významu
Cieľ aktivity	Efektívnym manažmentom dosiahnuť vysokú mieru integrácie v ňom združených excelentných výskumno-vzdelávacích kolektívov a stimulovať ich integráciu do medzinárodnej spolupráce vo výskume a do riešenia významných projektov výskumu a vývoja, vrátane projektov pre potreby národného hospodárstva. Dosiahnuť tak zvýšený spoločensko-hospodársky prínos centra.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	<u>Účelom</u> aktivity je integrovať ľudský potenciál, prispieť k jeho skvalitneniu a k prepojeniu centra do medzinárodnej spolupráce, riešenia významných výskumných projektov a projektov pre potreby praxe. Aktivita na rozdiel od podpornej aktivity „Riadenie projektu“ bude odborne zameraná. Aktivita bude realizovaná <u>36 mesiacov</u>. Za jej realizáciu bude zodpovedný doc. Putala (osoba zastrešujúca aktivitu) v spolupráci s prof. Tomom (odborným garantom centra). <u>Vstupy</u>: pre zabezpečenie realizácie aktivity je potrebné pokryť mzdové náklady odborných pracovníkov, prenájom konferenčných priestorov a tlač zborníka konferencie. <u>Nástroje a metóda</u>. V rámci tejto aktivity budú: a) vyhodnocované a aktualizované možnosti integrácie vedeckých projektov centra (aspoň raz za 6 mesiacov od 06/2011 v návaznosti na projekt I. etapy), b) vyhodnocované riešenie existujúcich a aktualizované možnosti prípravy spoločných projektov medzinárodného výskumu a programov medzinárodnej výmeny (aspoň raz za 6 mesiacov od začiatku riešenia projektu),

	c) vyhodnocované a aktualizované možnosti zapojenia do riešenia významných výskumných projektov a projektov pre potreby praxe (aspoň raz za 6 mesiacov od začiatku riešenia projektu), d) zorganizované workshopy centra s prezentáciou možnosti obstaranej unikátnej infraštruktúry (aspoň 10 workshopov, jednorazovo, po zabehnutí zariadení do prevádzky), e) organizované odborné semináre a prednášky (zahrňujúce problematiku zelenej chémie) vedeckých osobností centra a špičkových zahraničných odborníkov (aspoň 6 seminárov/prednášok od 06/2011 v návaznosti na projekt I. etapy), realizované v spolupráci so Slovenskou chemickou spoločnosťou; f) zorganizovaná konferencia „Advances in Organic Chemistry“ (Pokroky v organickej chémii) s účasťou renomovaných zahraničných prednášateľov, s významným zahrnutím problematiky zelenej chémie a prezentáciou Centra (v roku 2012). <u>Výstup:</u> Výsledkom bude počet výskumníkov ako používateľov nových alebo inovovaných vzdelávacích služieb. Dopadom aktivity bude: - skvalitnenie ľudského potenciálu v centre, vrátane doktorandov, - získavanie a integráciou skvalitnené realizovanie projektov výskumu a úloh vývoja pre potreby praxe, - podávanie projektov výskumu v medzinárodnej spolupráci, podporenej kontaktami a prezentáciou centra. Aktivita bude <u>naväzovať</u> na integráciu centra dosiahnutú v I. etape. Bude zabezpečovať ďalšie skvalitňovanie potenciálu doktorandov (ako doplnok k aktivite 1.2.). Aktivita bude prepojená s aktivitami zabezpečujúcimi implementáciu skvalitnenej IKT a technickej infraštruktúry (2.3, 2.4. a 3.1-3.8). <u>Rizikom</u> aktivity je získanie vhodného termínu pre realizáciu konferencie a získanie účasti renomovaných zahraničných prednášateľov práve na tento termín. Osobitne dôležitým bude ochota osobností centra pre integráciu a vzájomnú spoluprácu (ľudský faktor). Rizikom aktivity ďalej je, že ak nebude poskytnutý požadovaný NFP, navrhovaný projekt sa nedá splniť v plnom rozsahu. Ostatné riziká, opísané v časti E1 sa pre túto aktivitu vzťahujú primerane.
Výstupy (výsledky) aktivity	Základné <u>medzníky realizácie</u>: a), b), c) prejednanie aktualizácie integrácie, zapojenia do projektov (zasadnutie Vedeckej rady centra), d), e) výber a pozvanie prednášateľov, pozvanie účastníkov, realizácia seminára, workshopu, prednášky, f) prvý a druhý informačný list o konferencii, realizácia konferencie. <u>Výsledkom</u> bude kumulatívne d) 300 účastníkov jednotlivých workshopov, e) 150 účastníkov prednášok, f) 100 účastníkov konferencie ako používateľov nových a inovovaných služieb. Predpokladaná štruktúra používateľov je rozpísaná v časti G opisu projektu. Aktivita bude mať významný príspevok k integrácii centra vo vnútri, ako aj jeho etablovania a vytvorenia podmienok pre zapojenie do nadregionálnej a medzinárodnej spolupráce.

Výdavky na realizáciu aktivity	<i>Celkové výdavky:</i> 17 146,25 EUR <i>Oprávnené výdavky:</i> 17 146,25 EUR <i>Neoprávnené výdavky:</i> 0,00 EUR <i>V rámci aktivity sa predpokladá generovanie príjmu</i> – na pokrytie ostatných nákladov konferencie, bez generovania výnosu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Koordinácia aktivity, organizácia workshopov, seminárov a konferencie	100
Partner č. 1	Súčinnosť pri realizácii aktivity, organizácia workshopov	0
Partner č. 2	Súčinnosť pri realizácii aktivity, organizácia workshopov	0
Spolu	Integrácia a skvalitňovanie ľudského potenciálu v centre, zapojenie centra do medzinárodnej spolupráce a spolupráce s praxou	100

Tabuľka č. 1.b.1B

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.2. Aplikácia výsledkov výskumu centra do vzdelávacej činnosti a ich diseminácia k odbornej verejnosti
Cieľ aktivity	Premietnutie excelentného výskumu a jeho integrácie v centre do vzdelávania v magisterskom a doktorandskom stupni štúdia, do aktivít smerujúcich k sprostredkovaniu výsledkov výskumov centra učiteľom a študentom stredných škôl a do externého celoživotného vzdelávania
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	III/2011 – IV/2012
Opis aktivity	Aktivita je realizovaná za účelom skvalitnenia a obohatenia vzdelávacej činnosti v pôsobnosti centra a diseminácia výsledkov dosiahnutých v centre. Aktivita bude realizovaná <u>18 mesiacov</u>, v priamom pokračovaní po ukončení analogickej aktivity projektu I. etapy. Navyše výsledky výskumu možno očakávať až v druhej polovici riešenia tohto projektu, po uvedení obstaranej infraštruktúry do prevádzky. Za jej realizáciu bude <u>zodpovedná</u> doc. Mečiarová (prednáša predmet Zelená chémia) v súčinnosti s garantmi magisterských a doktorandských programov a zodpovednými riešiteľmi výskumných projektov v pôsobnosti centra. <u>Nástroje a metódy.</u> V rámci tejto aktivity budú: - nové trendy zelenej chémie a výsledky dosiahnuté v centre implementované do prednášok „Zelená chémia“ v magisterskom stupni štúdia a do curiculla doktorandských programov v pôsobnosti centra, - diplomanti a doktorandi v pôsobnosti centra priamo zahrňovaní do riešenia výskumných úloh centra v oblasti zelenej chémie, vrátane možnosti pracovať so skvalitnenou technickou

	infraštruktúrou, - kurzy zelenej chémie v rámci celoživotného vzdelávania a samostatné prednášky budú ponúknuté pre učiteľov stredných škôl, stredné školy, Letnú školu chemikov a pre inovatívne organizácie v Bratislavskom kraji, - základné idey, ciele a nástroje zelenej chémie sprostredkované v rámci sústredení študentom stredných škôl. Priame náklady aktivity predstavujú mzdové prostriedky odborného pracovníka zastrešujúceho aktivitu. <u>Výsledkom</u> ako aj dopadom bude počet študentov ako používateľov nových alebo inovovaných vzdelávacích služieb. Aktivita bude <u>prepojená</u> s aktivitami týkajúcimi sa IKT a technickej infraštruktúry (2. a 3.) najmä s ohľadom na využitie skvalitnenej infraštruktúry. Dosah na doktorandské štúdium má aj prvá aktivita týkajúca sa ľudských zdrojov (1.1.). <u>Rizikom</u> je počet prihlásených študentov v oboch formách štúdia v jednotlivých ročníkoch vzhľadom na klesajúci záujem o prírodovedné a technické disciplíny. Ďalej je rizikom aktivity, že ak nebude poskytnutý požadovaný NFP, navrhovaný projekt sa nedá splniť v plnom rozsahu.		
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom budú inovované prednášky študentov magisterského /inžinierskeho štúdia, inovovaný kurz prednášok pre študentov doktorandského štúdia. S riešením výskumných problémov súvisiacich so zelenou chémiou, resp. s využitím inovovanej infraštruktúry budú riešené diplomové práce a doktorandské práce. Ročne sa to bude týkať približne 30 študentov magisterského/inžinierskeho štúdia a 30 doktorandov. V rámci celoživotného vzdelávania budú uskutočnené prednášky na tému súvisiacu so zelenou chémiou spolu aspoň pre 100 študentov a učiteľov stredných škôl, čo je zvolený ukazovateľ výsledku. Aktivita priamo prispeje k skvalitneniu vzdelávania v bratislavskom regióne a tým potenciálne k zvýšeniu konkurencieschopnosti jeho ekonomiky. Je príspevkom k rozvíjaniu vedomostnej ekonomiky (realizácia cieľa strategického cieľa 3 Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja Bratislavského samosprávneho kraja na roky 2007–2013 o rozvoji znalostnej ekonomiky, predovšetkým jeho priority 3.2. „Podpora vzdelávania a budovania sietí v oblasti znalostnej ekonomiky“).		
Výdavky na realizáciu aktivity	<i>Celkové výdavky:</i> spolu 1 755,00 EUR <i>Oprávnené výdavky:</i> 1 755,00 EUR <i>Neoprávnené výdavky:</i> 0,00 EUR <i>V rámci aktivity sa nepredpokladá generovanie príjmu.</i>		
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity	
Hlavný partner	Koordinácia a metodické zastrešenie aktivity, zapojenie študentov v pôsobnosti organizácie, zabezpečenie kurzov	100	

Partner č. 1	Súčinnosť pri realizácii aktivity, zapojenie študentov v pôsobnosti organizácie	0
Partner č. 2	Súčinnosť pri realizácii aktivity, zapojenie študentov v pôsobnosti organizácie	0
Spolu	Premietnutie výskumu v centre do vzdelávania	100

Tabuľka č. 1.b.1C

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1. Dobudovanie IKT siete a dátového centra
Cieľ aktivity	Zvýšenie kapacity dátového centra a skvalitnenie sieťovej komunikácie rámci kooperácie pracovísk jej stálym monitorovaním a definovaním nových požiadaviek na tvorbu VPN sietí pre pracoviská.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2011 – IV/2012
Opis aktivity	<u>Funkcia:</u> Realizáciou aktivity sa kvalitnými sieťovými službami a zvýšením kapacity dátového centra podporí vysoká kvalita integrácie a riešenia výskumných projektov centra. <u>Čas:</u> Aktivita bude prebiehať 18 mesiacov (priamo naviaže na analogickú aktivitu v I. etape projektu po jej ukončení). <u>Vstupy:</u> Hlavným vstupom je prebudovaná zmodernizovaná IKT infraštruktúra Prírodovedeckej fakulty UK a zodpovednou osobou bude Ing. Dobročková. <u>Metóda:</u> Budovanie bude pozostávať z nákupu ďalších blade serverov, diskových a pamäťových kapacít do dátového centra a ich inštalácie v priestoroch realizácie projektu na UK Prírodovedeckej fakulty. Nákup zariadení a manažment siete IKT bude realizovaný v súlade s projektom a inštaláciu budú vykonávať vyškolení odborní pracovníci, uplatňovať sa bude refundácia ich mzdových prostriedkov. <u>Výstupom</u> realizácie aktivity bude zvýšenie kapacity výkonného dátového centra a kvalitné sieťové služby, umožňujúce výrazne skvalitniť a zmodernizovať vedecko-výskumnú prácu chemických pracovísk organizácií žiadateľa a partnerov, najmä zapojených výskumno-vzdelávacích kolektívov, ako i proces výučby na UK Prírodovedeckej fakulte. V rámci tejto aktivity sa budú realizovať tieto <u>činnosti</u>: 1. Zvýšenie kapacity základu dátového centra slúžiaceho potrebám výskumných pracovníkov, pedagógov a doktorandov. 2. Manažment a servis sieťovej komunikácie – vytvorenie stabilného komunikačného prostredia pre kooperáciu pracovísk Možné <u>riziká</u> realizácie činností: 1. Obchodné riziká (riziká týkajúce sa vhodnosti navrhovaného riešenia pre pokrytie potrieb zákazníka). 2. Technické riziká (riziká spojené s uplatnením zvolených technológií a zvoleného riešenia). 3. Finančné riziká (kurz USD).

	4. Projektové riziká (riziká týkajúce sa riadenia projektu a teda času, nákladov, rozsahu a kvality).	
Výstupy (výsledky) aktivity	1. Zvýšenie kapacity dátového centra 2. Monitoring a manažment siete – riešenie aktuálnych kolízií a definovanie nových VPN Merateľným výsledkom bude zavedenie elektronickej služby dátového úložiska umožnených zvýšenou kapacitou dátového centra.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky: 26 480,00 EUR Oprávnené výdavky: 26 480,00 EUR Neoprávnené výdavky: 0,00 EUR V rámci aktivity sa nepredpokladá generovanie príjmu	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Zabezpečenie prevádzky technologického základu dátového centra a IKT siete, obstaranie zvýšenia kapacity dátového centra a jeho bezpečnosti	100
Partner č. 1	Súčinnosť pri realizácii aktivity	0
Partner č. 2	Súčinnosť pri realizácii aktivity	0
Spolu	Doplnenie avyužívanie technologického základu dátového centra a IKT siete	100

Tabuľka č. 1.b.1D

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2. Zabezpečenie elektronických databáz s prístupom k najnovším poznatkom
Cieľ aktivity	Prístupom k elektronickým databázam vytvoriť predpoklad pre skvalitnenie riešenia výskumných projektov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	<u>Funkcia:</u> zabezpečiť efektívny prístup k poznatkom z odbornej literatúry počas 36 mesiacov. Realizáciu aktivity zabezpečí doc. A. Boháč organizáciou obstarania a manažmentom prístupu k databázam pre užívateľov. Pôjde o najkvalitnejšiu a najširšiu databázu poznatkov v chémii – SciFinder Scholar (Chemical Abstracts on-line), vrátane funkcie štruktúrneho vyhľadávania. Na rozdiel od analogických databáz obsahuje textové a štruktúrne údaje zo všetkých oblastí chémie, vrátane vlastností aj s prienikom do ďalších vedných disciplín a obsahuje spracované poznatky aj z patentov. Prístup k tejto databáze majú na všetkých špičkových univerzitách v zahraničí, kde sa zaoberajú chémiou a jej aplikáciami (fyzika, biológia, medicína, farmácia, ...), nie však na Slovensku. Uvedený prístup nie je možné zabezpečiť centrálné, nakoľko výhradný poskytovateľ služby zabezpečuje prístup len pre individuálne inštitúcie. Prostriedky predstavujú sumu na zabezpečenie jedného prístupu na tri roky pri súčasných

	cenách. Ďalej je potrebné pokryť mzdové prostriedky odborného pracovníka realizujúceho aktivitu. <u>Výsledkom</u> bude počet používateľov tohto prístupu (nových alebo inovovaných elektronických služieb). <u>Dopadom</u> bude počet publikácií, pri príprave ktorých boli použité informácie z databázy. Vďaka tomu bude možné zvýšiť ich kvalitu a aktuálnosť. Aktivita bude <u>prepojená</u> s aktivitami špecifického cieľa 2 a 3 priamo súvisiacimi s riešením výskumných projektov (2.3., 2.4. a 3.1. až 3.8.). Osobitným rizikom je cenové <u>riziko</u>: pohyb kurzu USD a možnosť medziročného nárastu ceny. Ostatné riziká sú bližšie opísané v časti E1 (riziká a-d).	
Výstupy (výsledky) aktivity	Základné <u>medzníky realizácie</u>: obstaranie databázy, jej sprístupnenie, vytvorenie a manažment kont užívateľov. <u>Výstupom</u> bude získanie možnosti konfrontácie vedeckých ideí a výsledkov významu s údajmi z najkomplexnejšej databázy ako podpora dosiahnutie špičkovej úrovne výskumu. <u>Výsledkom</u> bude zavedenie elektronickej služby prístupu k databáze v organizácii žiadateľa.	
Výdavky na realizáciu aktivity	<i>Celkové výdavky: 158 755,00 EUR</i> <i>Oprávnené výdavky: 158 755,00 EUR</i> <i>Neoprávnené výdavky: 0,00 EUR</i> <i>V rámci aktivity sa nepredpokladá generovanie príjmu..</i>	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Obstaranie a zabezpečenie prístupu k databáze	100
Partner č. 1	-	0
Partner č. 2	-	0
Spolu	Využívanie prístupu k databáze pre skvalitnenie vedecko-výskumnej činnosti	100

Tabuľka č. 1.b.1E

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.3. Skvalitnenie vybudovanej IKT siete pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok
Cieľ aktivity	Dobudovať infraštruktúru pre projekty, ktoré využívajú výpočtové metódy ako nápomocný nástroj pri riešení problémov z organickej chémie, konkrétne predikcie štruktúrnych a energetických parametrov organických reakcií a ich katalyzátorov, ako aj biologicky aktívnych látok a nových materiálov
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	Pôjde o realizáciu oprávnených aktivít v súlade s rámcovou

aktivitou 4.1.2.:

- náklady spojené s uskutočňovaním významných výskumných a vývojových projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti (riešené projekty 7. RP EÚ);
- investičné a bežné náklady priamo vyplývajúce z plánovaných, pripravovaných projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti.

Funkcia: V rámci uvedených výskumných projektov budú študované štrukturálne a termochemické kinetické parametre organických reakcií – charakterizované 3D parametre tranzitných stavov, predikcie na chemickú reaktivitu, štrukturálne návrhy nových katalyzátorov ako aj organických zlúčenín s požadovanými materiálovými a biologickými vlastnosťami. Metodológia je založená na kvantovo-mechanických výpočtoch (DFT metódy) a teoretických metódach klasickej mechaniky (Molekulová mechanika). Pri modelovaní veľkých reakčných systémov, zahrňujúcich explicitne reaktanty, katalyzátor a rozpúšťadlo, bude využívaná hybridná metodológia (kvantovo-mechanická v kombinácii s molekulovou mechanikou). Výpočtová náročnosť bude riešená pomocou paralelných výpočtov na navrhovanom klastrí. Pre tento je potrebné zabezpečiť prevádzkové podmienky a softvér umožňujúci realizovať ciele výpočty. Toto pracovisko budované v organizácii partnera 2 (CHÚ SAV) bude pre potreby výpočtov pre potreby zelenej organickej syntézy slúžiť ako centrálné výpočtové pracovisko aj pre organizácie partnerov.

Aktivitu v rozsahu 36 mesiacov odborne zastreší Ing. V. Tvaroška, DrSc.

Vstupy: pre realizáciu aktivity je nevyhnutné zabezpečiť:

rozšírenie výpočtových kapacít o **multiprocessorový počítačový klaster na vedecké výpočty**. Minimálne parametre: 14-16 nodov komunikujúcich na 1 Gbitovej sieti, špecifikácia nodu: dva multijadrové procesory, 16-32 GB RAM, 2-4 TB hardisk; s klastrovým rackom (umiestnenie a rozvody pre klaster) a sieťovým switchom (komunikácia medzi nodmi klastra).

záložný zdroj (11-20 kVA) nevyhnutný na nepretržitú prevádzku klastra, vykrývajúci krátkodobé výpadky prívodu elektriny a zároveň ochrana hardvérových komponentov pri nestabilnom napätí.

softvér na multiprocessorové výpočty - aktualizácia licencií na novú verziu Gaussianu a TCP Lindy. Programové balíky na paralelné multiprocessorové výpočty (ab initio a DFT stacionárne výpočty a molekulová dynamika) aplikované na chemickú reaktivitu a vlastnosti organických molekúl a biomolekúl.

licencia na chemický softvér SCHRODINGER. Programový balík na DFT výpočty organických reakcií (organická a enzýmová katalýza) a dizajn organických liečiv (homológne modelovanie, dokovanie, štrukturálny dizajn, farmakofor

	modelovanie, virtuálny skrining, ADME predpovede, filtrovanie databáz, chemoinformatika). úhradu elektrickej energie spotrebovanej pri nepretržitej prevádzke výpočtového klastra počas realizácie projektu mzdové prostriedky na pokrytie mzdových nákladov odborníkov priamo realizujúcich aktivitu, vrátane vytvoreného nového postdoktorandského miesta na plný pracovný úväzok (vedecký pracovník na administráciu výpočtového klastra a vedecké výpočty). <u>Metóda:</u> Výberovému konaniu bude predchádzať presná špecifikácia zariadení. Obstaranie počítačového klastra, softvéru a podpornej infraštruktúry bude nasledované sprevádzkovaním zariadení, ich testovaním na modelových výpočtoch. Poverený odborný pracovník pripraví príspevok pre workshop Centra s prezentáciou možností realizovateľných výpočtov s použitím obstaranej infraštruktúry. Následne bude dobudovaná infraštruktúra používaná pre riešenie výskumných projektov. <u>Výsledkom</u> bude počet používateľov nových alebo inovovaných služieb, skvalitnenie realizácie existujúcich projektov spoločného výskumu 7. RP EÚ medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami. <u>Dopadom</u> bude počet publikácií v karentovaných časopisoch ako preukaznosť správneho využitia zariadenia pri riešení výskumných projektov a zvýšenie potenciálu pre riešenie významných projektov výskumu a vývoja. <u>Aktivita</u> bude <u>prepojená</u> s ostatnými aktivitami špecifického cieľa 2 pre vyžadovanú komplexnosť dobudovania IKT. Aktivita bude ďalej významne prepojená s aktivitami súvisiacimi s rozvíjaním syntetických metodológií zelenej chémie (3.1.-3.4) tým, že im poskytuje nástroj pre štúdium a zefektívnenie syntéz. Riziká sú bližšie opísané v časti E1 (riziká a-d).	
Výstupy (výsledky) aktivity	Základné <u>medzníky realizácie</u>: zadanie verejného obstarávania, nadobudnutie zariadenia, uvedenie zariadenia do skúšobnej prevádzky, demonštračný seminár, schválenie prevádzkového poriadku a uvedenie zariadenia do prevádzky pre potreby riešenia projektov. <u>Výsledkom</u> bude používanie zariadení 17 výskumníkmi organizácie žiadateľa a partnerov, vrátane doktorandov (v predpokladanej skladbe bližšie definovanej v časti G opisu projektu). Výsledkom bude tiež skvalitnenie riešenia jedného existujúceho projektu spoločného výskumu 7. RP EÚ.	
Výdavky na realizáciu aktivity	<i>Celkové výdavky:</i> 155 087,50 EUR <i>Oprávnené výdavky:</i> 155 087,50 EUR <i>Neoprávnené výdavky:</i> 0,00 EUR <i>V rámci aktivity sa predpokladá generovanie príjmu na zabezpečenie prevádzkových výdavkov výpočtového laboratória, nepredpokladá sa generovanie výnosu.</i>	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity

Hlavný partner	Využívanie výkonnej výpočtovej techniky pre riešenie projektov v pôsobnosti organizácie	0
Partner č. 1	Využívanie výkonnej výpočtovej techniky pre riešenie projektov v pôsobnosti organizácie	0
Partner č. 2	Obstaranie, rozšírenie a prevádzkovanie výkonnej výpočtovej techniky, vytvorenie podmienok pre jej využívanie partnermi a pr riešenie projektov v pôsobnosti organizácie, rozvíjanie modelovania priebehu reakcií a vlastností látok	100
Spolu	Dobudovanie a využívanie výkonnej výpočtovej techniky pre modelovanie priebehov reakcií a vlastností látok	100

Tabuľka č. 1.b.1F

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.4. Vybudovanie výpočtového laboratória pre počítačové modelovanie chémie polutantov
Cieľ aktivity	Dobudovať riešiteľské pracovisko vybavením IKT, servermi, softvérovým vybavením tak, aby bolo schopné počítačovým modelovaním získať informácie a poznatky, potrebné pre pochopenie zákonitosti chémie polutantov v životnom prostredí a využiť ich pri projektovaní účinkov nových látok v životnom prostredí.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	Pôjde o realizáciu oprávnených aktivít v súlade s rámcovou aktivitou 4.1.2.: - náklady spojené s uskutočňovaním významných výskumných a vývojových projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti (riešený projekt EUROA/UK1/07.P4 7. RP EÚ); - investičné a bežné náklady priamo vyplývajúce z plánovaných, pripravovaných projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti. Funkcia: Realizácia aktivity prinesie rozšírenie doterajších možností počítačového modelovania chémie polutantov. Z vedeckého hľadiska pôjde o viacero aktivít. Spoločným znakom bude rozšíriť možnosti doterajších metód (najmä metódy Coupled Cluster), ktoré sme dlhodobo vyvíjali, aj na väčšie molekuly a najmä ich väčšie klastre, zaujímavé z hľadiska chémie životného prostredia. Presnými metódami počítačovej chémie získame referenčné dáta pre DFT výpočty, ktoré sú menej presné, ale vhodné pre modelovanie veľkých molekúl, t.j., umožňujú kooperáciu počítačovej chémie a experimentu. Ich spoľahlivosť je nutné overiť pomocou referenčných CC dát, prípadne nastaviť parametre DFT metód, aby sa spresnili predpovede vlastností

a reaktivity v mnohých oblastiach chémie. Oblasti, v ktorých plánujeme pracovať, sú napr. CCSD(T) a DFT modelovanie interakcií a reaktivity neutrálnych oxidov dusíka a ich kationov s rôznymi ligandami v atmosfére, čo je modelom pre pochopenie vzniku kyslých dažďov. Ďalej pôjde o presné výpočty medzimolekulových interakcií a vlastností prekurzorov veľkých, biologicky dôležitých molekúl. Takéto modely sú dnes nástrojom o.i. pri študovaní biopolymérov (vrátane DNA).

Jednou zo zásadných úloh ochrany životného prostredia je získanie „čistej“ energie. Časť projektu sa bude venovať počítačovému modelovaniu v tejto oblasti. Realizujeme napr. *benchmark* výpočty rovnováh pre reakcie v primárnom okruhu jadrového reaktora, pre ktoré nie sú dostupné experimentálne údaje (reakcie možných kontaminantov zlúčením I, Cs a In pri teplotách od 300 do 3000 K). Spracujeme porovnávaciu štúdiu (CCSD(T), CASPT2, MRCI, DFT) vlastností diatomík, ktoré sú súčasťou zliatin a reakcií na povrchu a v plazme fúzneho reaktora (v súvislosti s medzinárodným projektom EÚ ITER).

Vstupy: V nadväznosti na výpočtový klaster obstaraný v projekte I. etapy a pre skvalitnenie riešenia uvedených projektov je potrebné **vybudovanie komplexného laboratória počítačovej chémie** ako dvoch miestností na kľúč v konfigurácii server + 10 tenkých klientov, čo zahŕňa tiež úpravu elektroinštalácie, zabezpečenie klimatizácie (pôjde o nevyhnutné úpravy, ktoré sú súčasťou dodávky). V prvej miestnosti bude umiestnený server + záložný zdroj + klimatizácia. V druhej bude zostava 10 tenkých klientov s príslušenstvom (LCD monitor, klávesnica, myš) a dve tlačiarne. Celý komplex bude pracovať pod operačným systémom Linux s podsystémom Windows (pre niektoré aplikácie klientov).

Ďalej je potrebné pokryť **náklady na elektrickú energiu** spotrebovanú výpočtovým laboratóriom a **mzdové náklady** odborných pracovníkov priamo zabezpečujúcich aktivitu.

Aktivitu v rozsahu 36 mesiacov odborne zastreší prof. M. Urban. Výberovému konaniu bude predchádzať presná špecifikácia zariadení. Jeden z doktorandov pracoviska bude poverený zodpovednosťou za sprevádzkovanie hardvéru a softvéru a v spolupráci s garantom pripraví demonštračné semináre. Následne bude dobudovaná infraštruktúra používaná pre riešenie výskumných projektov, aj v rámci výchovy doktorandov.

Výsledkom bude počet používateľov nových alebo inovovaných služieb, zlepšenie pracovného prostredia doktorandov a skvalitnenie realizácie existujúceho projektu spoločného výskumu 7. RP EÚ a projektu VEGA 1/0428/09. Dopadom bude počet publikácií v karentovaných časopisoch ako preukaznosť správneho využitia zariadenia pri riešení výskumných projektov a zvýšenie potenciálu pre riešenie významných projektov výskumu a vývoja.

Aktivita bude prepojená s ostatnými aktivitami špecifického cieľa 2 pre vyžadovanú komplexnosť dobudovania IKT. Pripeje tiež

	k napĺňaniu cieľov aktivít špecifického cieľa 1. <u>Riziká</u> sú bližšie opísané v časti E1 (riziká a-d).	
Výstupy (výsledky) aktivity	Základné <u>medzníky realizácie</u>: zadanie verejného obstarávania, nadobudnutie zariadení, uvedenie počítačového laboratória do skúšobnej prevádzky, demonštračný seminár, schválenie prevádzkového poriadku a uvedenie zariadenia do prevádzky pre potreby riešenia projektov. Výsledkom bude používanie laboratória 35 výskumníkmi a doktorandami organizácie žiadateľa a partnerov (v predpokladanej skladbe bližšie definovanej v časti G opisu projektu). Výsledkom bude tiež skvalitnenie riešenia jedného existujúceho projektu spoločného výskumu 7. RP EÚ, resp. jedného výmenného programu medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami.	
Výdavky na realizáciu aktivity	<i>Celkové výdavky:</i> 64 678,75 EUR <i>Oprávnené výdavky:</i> 64 678,75 EUR <i>Neoprávnené výdavky:</i> 0,00 EUR <i>V rámci aktivity sa predpokladá generovanie príjmu</i> pre pokrytie prevádzkových výdavkov výpočtového laboratória, nie však generovanie výnosu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Obstaranie a prevádzka výpočtového klastra pre počítačové modelovanie chémie polutantov pre projekty v pôsobnosti organizácie	100
Partner č. 1	-	0
Partner č. 2	-	0
Spolu	Dobudovanie a využívanie infraštruktúry pracoviska pre počítačové modelovanie chémie polutantov	100

Tabuľka č. 1.b.1G

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.1. Rozšírenie vybavenia pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je rozšírenie a skvalitnenie vybavenia pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov za účelom zvýšenia výskumného potenciálu
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	Pôjde o realizáciu oprávnených aktivít v súlade s rámcovou aktivitou 4.1.2.: náklady spojené s uskutočňovaním významných výskumných a vývojových projektov v oblastiach so strategickým

významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti (riešený projekt CATAFLU.OR 7. RP EÚ a spoločného projektu výskumu COST D40);

- investičné a bežné náklady priamo vyplývajúce z plánovaných, pripravovaných projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti.

Funkcia: V rámci uvedených výskumných projektov bude študovaná syntéza nových chirálnych, napr. ferocénových a binaftylových ligandov. Cielená syntéza bude nadväzovať na dizajn katalyzátorov vychádzajúci z experimentálneho testovania ako aj molekulového modelovania. Pozornosť bude venovaná aj štúdiu komplexov ligandov s rôznymi prechodnými kovmi. Pripravené budú tiež známe a nové chirálne organokatalyzátory odvodené od aminokyselín. Všetky uvedené typy katalyzátorov budú testované v reakciách, pri ktorých vzniká C-C väzba. Pozornosť bude tiež venovaná domino reakciám príp. tzv. „one-pot“ transformáciám, pri ktorých sa medziprodukty neizolujú, čím dochádza výraznému zefektívneniu stereoselektívnych syntéz. Produkty týchto reakcií môžu byť cennými prekursorami liečiv a pesticídov.

Pre skvalitnenie realizácie uvedených výskumných projektov je potrebné existujúcu infraštruktúru doplniť o elektrónový absorpčný spektrometer, doplnky spektrometra elektrónového dichroizmu. Pre efektívnu prácu v oblasti stereoselektívnej katalýzy je potrebné zaobstarat' plynový chromatograf s chirálnymi kolónami pre stanovovanie stereoselektívít študovaných reakcií, ktorých produkty sa nedajú stanoviť pomocou HPLC. Hydrogenačný autokláv je nevyhnutná súčasť skúmania stereoselektívnych redukcií, v ktorých budú testované pripravené katalyzátory. Čistenie a separáciu významne zjednoduší navrhovaný poloautomatizovaný systém pre preparatívnu flash chromatografiu a výkonná vákuová stanica s rotačnými vákuovými odparkami. Pre efektívne zapojenie do spoluprác so zahraničnými výskumnými skupinami je tiež dôležitá modernizácia zastaraného laboratórneho vybavenia (digestorové steny, laboratórne digestory a laboratórne stoly).

Vstupy: skvalitnenie realizácie uvedených výskumných projektov je potrebné existujúcu infraštruktúru doplniť o:

Polarimeter s viacerými vlnovými dĺžkami vo vyššej triede presnosti a s príslušenstvom, vrátane kyviet, temostatovaného priestoru a riadiacej jednotky; používa sa na základnú charakterizáciu chirálnych látok

Vybrané **doplnky k CD spektrometru** pre rozšírenie možnosti meraní, ako automatický titrátor, stop-flow, fluorescenčný monochromátor, cirkulačný termostát; potrebné pre širšie možnosti využitia unikátneho prístroja obstaraného v projekte I. etapy.

Elektrónový absorpčný spektrometer vyššej triedy, diode array dvojvlúčový so špecifikáciou pre kinetické merania, vrátane

termostatovaného kyvetového priestoru, "stop-flow" jednotky, softvéru a riadiacej jednotky; umožní štúdium priebehu katalyzovaných reakcií.

Sadu tlakových reaktorov ako zariadenia nevyhnutné pre skúmanie a preparatívnu realizáciu stereoselektívnych redukcií, v ktorých budú testované pripravené katalyzátory: *laboratórny tlakový mikroreaktor* (hydrogenačná tlaková nádoba s ventilmi, tlakomerom, miešadlom a príslušenstvom, vrátane zohrievania, motora, riadiacej jednotky, stojana), *laboratórny tlakový minireaktor* (certifikovaný hydrogenáčný autokláv z kyselinovzdorného materiálu s príslušenstvom, vrátane zohrievania, miešania, ventilov, tlakomera, kompatibilný s existujúcou riadiacou jednotkou), *tlakovú nádobu* (nemiešaná tlaková nádoba s príslušenstvom, vrátane termočlánku, ohrevného zariadenia a teplotnej kontrolnej jednotky).

Set pre kombinatoriálnu syntézu a separáciu doplní existujúce zariadenie, urýchli a zefektívni testovanie katalyzátorov tým, že umožní paralelné uskutočnenie a spracovanie experimentov: súprava pre kombinatoriálnu syntézu v inertnom prostredí ("green house") s príslušenstvom a dve sady pre spracovanie reakčných zmesí chromatografiou, extrakciou a filtráciou s príslušenstvom.

Mobilnú **Dewarovu nádobu** na kvapalný dusík s príslušenstvom a automatický **výrobník vločkového ľadu** so zásobníkom ako zariadenia na chladiace média, potrebné pre uskutočňovanie syntéz pri nízkej teplote.

Plynový chromatograf s automatickým dávkovačom a plameňovo-ionizačným detektorom, so sadou chirálnych a achirálnych kolón, vrátane softvéru a riadiacej jednotky; zariadenie potrebné na rýchlu analýzu reakčných zmesí a stanovenie stereoselektívít študovaných reakcií, ktorých produkty sa nedajú stanoviť pomocou existujúcich HPLC kvapalinových chromatografov.

Čistenie a separáciu produktov reakcií významne zjednodušia dva **automatizované systémy pre preparatívnu flash chromatografiu** (s UV detektorom a zberačom frakcií).

Z bežných nákladov bude z projektu hradený **prenájom tlakových fliaš** používaných ako zdroj stlačených plynov (reaktantov v reakciách, inertné prostredie pre reakcie a citlivé prístroje, nosné plyny pri plynovej chromatografii).

Pre efektívnu realizáciu výskumných projektov a zapojenie do spoluprác so zahraničnými výskumnými skupinami je tiež dôležité doplnenie a modernizácia zastaraného základného laboratórneho vybavenia:

Štyri **vákuové stanice s rotačnými vákuovými odparkami** (ako komplety dvoch rotačných vákuových odpariek s vákuovou stanicou s elektronickou reguláciou vákua), dve **laboratórne sušiarne**, šesť dvojstupňových mebránových **vákuových púmp**, deväť **magnetických miešadiel** s kontaktnými teplomermi. Pre prácu s prchavými a nebezpečnými látkami je nevyhnutné pracovať v digestoroch, a preto je nevyhnutné vybudovať dve

	<i>digestorové steny s odsávaním</i> a nahradiť existujúcich sedem digestorov <i>novými digestorovými jednotkami</i> s odsávaním (vzhľadom na opotrebenie pôvodných). Nevyhnutné je tiež doplniť, nahradiť a obnoviť <i>špecializované laboratórne stoly</i> (vzhľadom na opotrebenie pôvodných). Vyššia miera doplnenia a modernizácie základného vybavenia súvisí tiež s nárastom riešiteľskej kapacity (počtu doktorandov a vytvorením postdoktorandského miesta) a tým vyvolanej potrebe premeny jedného kancelárskeho priestoru na výskumné laboratórium. K nákladom aktivity patrí pokrytie <i>mzdových nákladov</i> odborných pracovníkov v súvislosti s implementáciou obstaranej infraštruktúry a celkovej ceny práce výskumného pracovníka na <i>novytvorenom postdoktorandskom mieste</i> (pre zvýšenie riešiteľských kapacít). Aktivitu v rozsahu 36 mesiacov odborne zastreší doc. Šebesta: Výberovému konaniu bude predchádzať presná špecifikácia zariadení s následným obstaraním prístrojov. Po sprevádzkovaní zariadení a ich otestovaní na modelových vzorkách, odborný pracovník poverený zodpovednosťou za zariadenie pripraví demonštračný seminár v rámci workshopu Centra (polarimeter, doplnený CD spektrometer, elektrónový absorpčný spektrometer, autokláv, plynový chromatograf). Projektová rada centra schváli prevádzkový poriadok jednotlivých zariadení, ktoré sa potom začnú využívať pre skvalitnenie riešenia výskumných projektov centra. <u>Výsledkom</u> bude počet používateľov nových alebo inovovaných služieb, skvalitnenie realizácie existujúceho projektu spoločného výskumu 7. RP EÚ a výmenného programu COST (medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami). <u>Dopadom</u> bude počet publikácií v karentovaných časopisoch ako preukaznosť správneho využitia zariadenia pri riešení výskumných projektov a zvýšenie potenciálu pre riešenie významných projektov výskumu a vývoja. <u>Aktivita bude prepojená</u> s ostatnými aktivitami týkajúcimi sa infraštruktúry stereoselektívnej katalýzy (3.2. a 3.3) najmä s ohľadom na CD a UV-VIS spektrometer, plynový chromatograf a hydrogenačný autokláv a naopak čiastočné využitie komplementárnych zariadení zaobstaraných v týchto aktivitách. Pre dobudovanie tohto pracoviska prispeje previazanie s aktivitami 2.1, 2.2. a 2.3. špecifického cieľa 2 (IKT technológie). Riziká sú bližšie opísané v časti E1 (riziká a-d).
Výstupy (výsledky) aktivity	Základné <u>medzníky realizácie</u>: verejné obstarávanie a nadobudnutie zariadení, uvedenie zariadenia do skúšobnej prevádzky, demonštračný seminár, schválenie prevádzkového poriadku a uvedenie zariadenia do prevádzky pre potreby riešenia projektov. Využívanie zariadení pri riešení výskumných projektov. <u>Výsledkom</u> bude používanie zariadení 56 výskumníkmi organizácie žiadateľa a partnerov, vrátane doktorandov

	(v predpokladanej skladbe bližšie definovanej v časti G opisu projektu) a 21 výskumníkmi iných organizácií. Výsledkom bude tiež skvalitnenie riešenia jedného existujúceho projektu spoločného výskumu 7. RP EÚ a jedného výmenného programu medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami v rámci akcie COST D40.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky: 507 327,00 EUR Oprávnené výdavky: 507 327,00 EUR Neoprávnené výdavky: 0,00 EUR <i>V rámci aktivity sa predpokladá generovanie príjmu na pokrytie prevádzkových výdavkov obstarávaných zariadení, nie však generovanie výnosu.</i>	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Obstaranie, rozšírenie a prevádzka modernej infraštruktúry pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov, rozvíjanie týchto metód	100
Partner č. 1	-	0
Partner č. 2	-	0
Spolu	Využívanie infraštruktúry pre riešenie projektov v pôsobnosti organizácií	100

Tabuľka č. 1.b.1H

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.2. Dobudovanie pracoviska biokatalýzy, vrátane aplikácie netradičných zdrojov energie a rozpúšťadiel
Cieľ aktivity	Skvalitniť a rozšíriť infraštruktúru pre riešenie projektov, ktorých cieľom je aplikácia metód biokatalýzy, netradičných rozpúšťadiel a zdrojov energie na ekologickejšie a efektívnejšie chemoenzymatické syntézy látok s vysokou pridanou hodnotou na báze sacharidov a ich mimetík.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	Pôjde o realizáciu oprávnených aktivít v súlade s rámcovou aktivitou 4.1.2.: investičné a bežné náklady priamo vyplývajúce z plánovaných, pripravovaných projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti. <u>Funkcia:</u> Pre potreby riešenia výskumných projektov enzýmové aktivity, vyselektované v aktivite 3.2. projektu I. etapy, budú využité v syntéze cieľových praktických produktov - biošpecifických sacharidov, inhibítorov glykozyltransferáz, analytických substrátov pre detekciu a charakterizáciu enzýmov, feromónov, potravinárskych a kozmetických aditív. Bude sa študovať efektívnosť použitia netradičných rozpúšťadiel a zdrojov

energie v chemoenzymatických postupoch ako náväznosť na aktivitu 3.5. projektu I. etapy.

Vstupy: V rámci riešených úloh bude potrebné infraštruktúru doplniť o:

extraktor pre superkritický CO₂, čo umožní štúdium možnosti ekologicky nahradiť organické rozpúšťadlá v procese prípravy a izolácie produktov (zariadenie pre extrakcie a reakcie v superkritickom CO₂, s možnosťou riadenia procesov). Prístroj posluží aj na sledovanie reaktivity enzýmov v daných podmienkach. Takéto zariadenie nie je v organizáciách centra doteraz dostupné.

doplnenie štandardného vybavenia biokatalytických laboratórií: **termomixér** na stanovenie teplotných optím enzýmových reakcií (univerzálny termoblok pre temperovanie vrátane chladenia a vibračné miešanie s príslušenstvom); teplovzdušná **trepáčka s inkubátorom** s riadeným rozsahom teplôt, vrátane príslušenstva (zariadenie na ukutočnenie enzymatických reakcií); **kryostat** - ponorný chladiaci systém pre extrémne nízke teploty na uskutočňovanie dlhotrvajúcich reakcií pri nízkych teplotách (na pracovisku nie je podobné zariadenie);

Na skvalitnenie a urýchlenie procesu izolácie produktov sú potrebné dve **vákuové rotačné odparky s automatickou vákuovou stanicou** (patria k bežnému vybaveniu syntetického laboratória); **automatizovaný flash chromatografický systém** s UV-VIS a refraktometrickým (RI) detektorom na zefektívnenie a skvalitnenie purifikácií produktov (na pracovisku podobné zariadenie nie je).

Pre skvalitnenie a zefektívnenie realizácie výskumných projektov je potrebné existujúcu infraštruktúru doplniť o viacero analytických prístrojov, ktoré patria k štandardnému vybaveniu v syntetických laboratóriách. V našom prípade sú niektoré už funkčne zastaralé, v nevyhovujúcom stave alebo nie sú k dispozícii:

plynový chromatograf s hmotnostným detektorom s elektrónovou ionizáciou a priamym zavádzaním vzorky, vrátane softvéru a riadiacej jednotky (pre analýzu reakčných zmesí s identifikáciou látok);

analytický kvapalinový **HPLC chromatograf** s príslušenstvom, vrátane dávkovača, UV detektora s voliteľnou vlnovou dĺžkou a refraktometrickým detektorom, odplyňovača, termostatovaného kolónového priestoru, softvéru a riadiacej jednotky (pre analýzu reakčných zmesí);

vysokospoľahlivé precízne **analytické mikrováhy** s odčítateľnosťou 0,001 mg (potrebné pre presné navažovanie vzoriek pri analýze);

polarimeter vo vyššej triede presnosti a s príslušenstvom, vrátane HPLC kyvety, termostatovaného priestoru a riadiacej jednotky (potrebné pre základnú charakterizáciu sacharidov a ďalších chirálnych látok).

Z bežných nákladov bude z projektu hradený **prenájom tlakových**

	<i>fliaš</i> používaných ako zdroj stlačených plynov (zdroj CO₂ pre extraktor, nosné plyny pri plynovej chromatografii). Ďalej je potrebné pokryť mzdové náklady odborných pracovníkov priamo zabezpečujúcich aktivitu. Aktivitu <u>v rozsahu 36 mesiacov</u> odborne zastreší Ing. Mastihubová, PhD. Výberovému konaniu bude predchádzať presná špecifikácia zariadení. Obstaranie prístrojov a zariadení bude nasledované sprevádzkovaním zariadenia, ich testovaním na modelových vzorkách. Odborní pracovníci poverení zodpovednosťou za unikátnejšie zariadenia pripraví demonštračné semináre pre workshop centra. Zariadenia sa za stanovených podmienok začnú využívať pre skvalitnenie riešenia výskumných projektov Centra. <u>Výsledkom</u> bude počet používateľov nových alebo inovovaných služieb. <u>Dopadom</u> bude počet publikácií v karentovaných časopisoch ako preukaznosť správneho využitia zariadenia pri riešení výskumných projektov a zvýšenie potenciálu pre riešenie významných projektov výskumu a vývoja. <u>Aktivita bude prepojená</u> s ostatnými aktivitami týkajúcimi sa infraštruktúry stereoselektívnej katalýzy (3.1. a 3.3) a infraštruktúry pracoviska pre aplikáciu mikrovlnného žiarenia a iónových kvapalín (3.4.) a naopak čiastočné využitie komplementárnych zariadení zaobstaraných v týchto aktivitách. K dobudovaniu tohto pracoviska prispeje previazanie s aktivitami 2.1, 2.2. a 2.3. špecifického cieľa 2 (IKT technológie). Riziká sú bližšie opísané v časti E1 (riziká a-d).	
Výstupy (výsledky) aktivity	Základné <u>medzníky realizácie</u>: zadanie verejného obstarávania, nadobudnutie zariadenia, uvedenie zariadenia do skúšobnej prevádzky, demonštračné semináre, schválenie prevádzkového poriadku a uvedenie zariadenia do prevádzky pre potreby riešenia projektov. <u>Výsledkom</u> bude používanie zariadenia 55 výskumníkmi a doktorandami organizácie žiadateľa a partnerov (v predpokladanej skladbe bližšie definovanej v časti G opisu projektu) a 10 výskumníkmi iných organizácií.	
Výdavky na realizáciu aktivity	<i>Celkové výdavky</i>: 227 342,25 EUR <i>Oprávnené výdavky</i>: 227 342,25 EUR <i>Neoprávnené výdavky</i>: 0,00 EUR <i>V rámci aktivity sa nepredpokladá generovanie príjmu.</i>	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Súčinnosť pri obstaraní	0
Partner č. 1	-	0
Partner č. 2	Obstaranie, dobudovanie a prevádzka modernej infraštruktúry pracoviska pre biokatalýzy, vrátane aplikácie netradičných zdrojov energie a rozpúšťadiel; rozvíjanie týchto metód	100
Spolu	Využívanie infraštruktúry pre riešenie projektov v pôsobnosti organizácií	100

Tabuľka č. 1.b.1I

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.3. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov
Cieľ aktivity	Dobudovať infraštruktúru pre riešenie projektov, ktorých cieľom je príprava a štúdium nových chirálnych katalyzátorov (komplexov prechodných kovov s chirálnymi ligandami a organokatalyzátorov) a ich testovanie v reakciách za vzniku C-C väzieb
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	Pôjde o realizáciu oprávnených aktivít v súlade s rámcovou aktivitou 4.1.2.: investičné a bežné náklady priamo vyplývajúce z plánovaných, pripravovaných projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti. <u>Funkcia:</u> Plánované prístroje budú priamo používané pre prípravu a stanovenie intermediátov a cieľových zlúčenín jednotlivých totálnych syntéz prírodných látok a ich analógov ako biologicky aktívnych zlúčenín (potenciálne liečivá a pesticídy), ktoré sú hlavnými cieľmi riešených vedecko-výskumných projektov. <u>Vstupy:</u> Pre skvalitnenie realizácie plánovaných cieľov je dôležité doplniť existujúcu infraštruktúru o ultrarýchly kvapalinový chromatograf (UFLC) s UV a kombinovaným hmotnostným detektorom (analytický chromatograf s viacokolónovým termostatovaným priestorom, UV detektor, ESI-APCI hmotnostný detektor, riadiaca jednotka, softvér), ktorá umožní rýchlu identifikáciu prekursorov prírodných látok a biologicky aktívnych zlúčenín. Pre prípravu zlúčenín senzitivných na teplotu, vlhkosť a kyslík je nevyhnutný ponorný kryostat a dry-box. Pre recykláciu bežne používaných rozpúšťadiel a tým pádom minimalizáciu kvapalných odpadov je potrebné veľkokapacitné automatické destilačné zariadenie. K nákladom aktivity patrí pokrytie mzdových nákladov odborných pracovníkov v súvislosti s implementáciou obstaranej infraštruktúry a celkovej ceny práce výskumného pracovníka na novvovytvorenom postdoktorandskom mieste (pre zvýšenie riešiteľských kapacít). Aktivitu v období 36 mesiacov odborne garantuje prof. Gracza: Po obstaraní prístrojov a inštalácii bude zabezpečená inštruktáž používania pre pracovníkov STU a partnerských organizácií, vrátane prezentácie pre workshop centra. <u>Výsledkom</u> bude výrazné skvalitnenie realizácie výskumu v danej oblasti vďaka používaniu obstaranej infraštruktúry. Dopad aktivity sa prejaví na počte používateľov týchto moderných laboratórnych techník a na kvalite vedeckých publikácií v karentovaných časopisoch. Aktivita bude <u>prepojená s aktivitami</u> 2.3. (infraštruktúra pre modelovanie cielených zlúčenín), 3.1, 3.2. (infraštruktúra pre

	rozvíjanie prístupov v stereoselektívnej katalýze, ktoré sú využiteľné v príprave prírodných látok a ich analógov). Riziká sú bližšie opísané v časti E1 (riziká a-d).	
Výstupy (výsledky) aktivity	Základné <u>medzníky realizácie</u>: zadanie verejného obstarávania, nadobudnutie zariadenia, uvedenie zariadenia do skúšobnej prevádzky, demonštračný seminár, schválenie prevádzkového poriadku a uvedenie zariadenia do prevádzky pre potreby riešenia projektov. <u>Výsledkom</u> bude používanie nových zariadení 21 výskumníkmi organizácií žiadateľa a partnerov (v predpokladanej skladbe bližšie definovanej v časti G opisu projektu), vrátane doktorandov a 12 výskumníkmi iných organizácií. <u>Výstupmi</u> budú obstaranie a zavedenie nových moderných metód organickej syntézy sledujúcich súčasný svetový trend v danej oblasti, dokumentované publikáciami v CC časopisoch.	
Výdavky na realizáciu aktivity	<i>Celkové výdavky</i>: 319 656,25 EUR <i>Oprávnené výdavky</i>: 319 656,25 EUR <i>Neoprávnené výdavky</i>: 0,00 EUR <i>V rámci aktivity sa predpokladá generovanie príjmu</i> na zabezpečenie prevádzkových výdavkov LC-MS zariadenia, nie však generovanie výnosu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Súčinnosť pri obstaraní	0
Partner č. 1	Obstaranie, skvalitnenie a prevádzka modernej infraštruktúry pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analógov; rozvíjanie týchto metód	100
Partner č. 2	-	0
Spolu	Využívanie infraštruktúry pre riešenie projektov v pôsobnosti organizácií	100

Tabuľka č. 1.b.1J

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.4. Dovybavenie centrálného pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel
Cieľ aktivity	Aplikácie nových vysoko účinných zdrojov energie, ako je mikrovlnné žiarenie, ultrazvukové vlnenie, mechanická energia, náhrada klasických organických rozpúšťadiel iónovými kvapalinami s cieľom minimalizovať negatívne ekologické dôsledky synteticky významných reakcií.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	Pôjde o realizáciu oprávnených aktivít v súlade s rámcovou aktivitou 4.1.2.: ▪ náklady spojené s uskutočňovaním významných výskumných

a vývojových projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti (riešený projekt CATAFLU.OR 7. RP EÚ a spoločného projektu výskumu COST D40);

- investičné a bežné náklady priamo vyplývajúce z plánovaných, pripravovaných projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti.

Funkcia: V rámci uvedených výskumných projektov bude realizovaný výskum uplatnenia iónových kvapalín jednak v reakciách katalyzovaných komplexami prechodných kovov, ako aj v reakciách katalyzovaných organokatalyzátormi. S cieľom zlepšiť ekonomickú bilanciu procesov sa bude študovať možnosť recyklácie a opakovaného použitia katalytického systému v iónových kvapalinách. V rámci uvedených výskumných projektov sa bude študovať možnosť aplikovať mikrovlnné žiarenie a ultrazvukové vlnenie, v dvojfázových reakčných systémoch, ako aj v reakciách prebiehajúcich v pevnej fáze (bez rozpúšťadla). Zavádzaná bude ďalšia nová technika pre uskutočnenie reakcií bez rozpúšťadla – mechanochémia, keď reakcie prebiehajú účinkom mechanickej energie (v mlyne). Aj v týchto zariadeniach je možné skrátiť reakčné časy z hodín na minúty. Guľové mlyny pracujú na princípe toho, že východiskové látky sa drvia medzi dvoma povrchmi v dôsledku veľkých trecích síl na jemné častice (≤ 100 nm), čím výrazne vzrastá reakčný povrch a tým aj reakčná rýchlosť. Na urýchlení reakcií sa podieľa zintenzívnenie prenosu hmoty, energie, vzrast lokálnych teplôt a tlakov. Organické reakcie v guľových mlynoch prebiehajú v tuhej fáze, v tavenine, resp. v sústave, kde je jedna z reagujúcich látok kvapalina. Efektívna separácia látok a ich čistenie je zabezpečené poloautomatizovanou preparatívnou flash chromatografiou a analýza študovaných procesov je skvalitnená vysokoúčinným kvapalinovým chromatografom UFLC-MS, obstaraných v projekte I. etapy.

Vstupy: Pre skvalitnenie realizácie plánovaných cieľov je potrebné doplniť existujúcu infraštruktúru o nový **mikrovlnný reaktor** (s riadenou kontrolou teploty a výkonu, chladením a s príslušenstvom, vrátane kompresora), ktorý umožňuje študovať priebeh chemických reakcií v podmienkach mikrovlnného žiarenia za zvýšeného tlaku a kontrolovanej teploty. V takýchto reakčných podmienkach sa dosahuje výrazné skrátenie reakčných časov študovaných procesov (z hodín na minúty, resp. sekundy), zvýšenie chemických výťažkov a v niektorých prípadoch aj zvýšenie selektivity. Pre zavádzanie novej techniky mechanochémie je nevyhnutné zaobstarat' špecializovaný guľový **planetový mikromlyn** s príslušenstvom, vrátane mlecích nádob a guľčiek.

Z hľadiska dôkladnej analýzy reakčných zmesí, plnej charakterizácie nových látok resp. študovania reakčných mechanizmov je nevyhnutné pokračovať v skvalitňovaní

	analytických zariadení centra. Z týchto dôvodov je potrebné doplniť vybavenie centra Ramanovým spektrometrom vyššej triedy na báze viacpásmového FTIR spektrometra s príslušenstvom, vrátane umožnenia merania viacerých druhov vzoriek, softvéru a riadiacej jednotky. Takýto spektrometer nie je v organizáciách centra doteraz dostupný. Pre potvrdenie štruktúry medzinárodné štandardy vyžadujú výsledok elementárnej analýzy. K tomu je potrebné obstarat' elementový analyzátor pre C,H,N,S,O s integrovanými váhami a príslušenstvom, vrátane softvéru a riadiacej jednotky, nakoľko zastaralé existujúce zariadenie je už nefunkčné a neopraviteľné. Pre presné a efektívne stanovenie teploty, ako štandardnej charakteristiky, je potrebný automatický bodotávok s možnosťou stanovenia teploty topenia viacerých vzoriek, s príslušenstvom, vrátane displeja a digitálnej kamery. Základné vybavenie laboratórií je potrebné doplniť o dve vákuové stanice s rotačnými vákuovými odparkami (ako komplety dvoch rotačných vákuových odpariek s vákuovou stanicou s elektronickou reguláciou vákua), dve laboratórne sušiarne, dve dvojstupňové membránové vákuové pumpy a štyri magnetické miešadlá s kontaktnými teplomermi. Nevyhnutné je tiež doplniť, nahradiť a obnoviť špecializované laboratórne stoly (vzhľadom na opotrebenie pôvodných). Ďalej je potrebné pokryť mzdové náklady odborných pracovníkov priamo zabezpečujúcich aktivitu. Aktivitu <u>v rozsahu 36 mesiacov</u> bude odborne garantovať <u>prof. Toma</u>. Výberovému konaniu bude predchádzať presná špecifikácia zariadení. Obstaranie prístrojov (mikrovlnný reaktor, guľový mlyn, Ramanov spektrometer a elementový analyzátor) bude nasledované sprevádzkovaním zariadení, ich testovaním na modelových vzorkách. Odborní pracovníci poverení zodpovednosťou za zariadenia pripraví demonštračné semináre pre workshop Centra. Projektová rada centra schváli prevádzkový poriadok jednotlivých zariadení, ktoré sa potom začnú využívať pre skvalitnenie riešenia výskumných projektov centra. <u>Výsledkom</u> bude počet používateľov nových alebo inovovaných služieb, skvalitnenie realizácie existujúceho projektu spoločného výskumu 7. RP EÚ. <u>Dopadom</u> bude počet publikácií v karentovaných časopisoch ako preukaznosť správneho využitia zariadenia pri riešení výskumných projektov a zvýšenie potenciálu pre riešenie významných projektov výskumu a vývoja. Aktivita bude prepojená s aktivitami týkajúcimi sa infraštruktúry stereoselektívnej katalýzy (predovšetkým 3.1) a s aktivitou 3.2, kde sa rozvíjajú ďalšie neklasické metódy. Dobudovaniu tohto centrálného pracoviska prispeje previazanie s aktivitami 2.1, 2.2. a 2.3. špecifického cieľa 2 (IKT technológie). <u>Riziká</u> sú bližšie opísané v časti E1 (riziká a-d).
Výstupy (výsledky) aktivity	Základné <u>medzníky realizácie</u>: zadanie verejného obstarávania, nadobudnutie zariadenia, uvedenie zariadenia do skúšobnej prevádzky, demonštračný seminár, schválenie prevádzkového

	poriadku a uvedenie zariadenia do prevádzky pre potreby riešenia projektov. <u>Výsledkom</u> bude používanie zariadení 46 výskumníkmi organizácie žiadateľa a partnerov, vrátane doktorandov (v predpokladanej skladbe bližšie definovanej v časti G opisu projektu) a 17 výskumníkmi iných organizácií. Výsledkom bude tiež skvalitnenie riešenia existujúceho projektu spoločného výskumu 7. RP EÚ.	
Výdavky na realizáciu aktivity	<i>Celkové výdavky:</i> 329 928,75 EUR <i>Oprávnené výdavky:</i> 329 928,75 EUR <i>Neoprávnené výdavky:</i> 0,00 EUR <i>V rámci aktivity sa predpokladá generovanie príjmu na zabezpečenie prevádzkových výdavkov nadobúdaných zariadení, nie však generovanie výnosu.</i>	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Obstaranie, dovybavenie a prevádzka modernej infraštruktúry centrálného pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpúšťadiel; rozvíjanie týchto metód	100
Partner č. 1	-	0
Partner č. 2	-	0
Spolu	Využívanie infraštruktúry pre riešenie projektov v pôsobnosti organizácií	100

Tabuľka č. 1.b.1K

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.5. Vybudovanie experimentálneho pracoviska pre metabonomické analýzy
Cieľ aktivity	Zásadná inovácia experimentálnej základne pracoviska v rámci budovania špičkovej prístrojovej kapacity pre chemické analýzy metabolómu
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	Pôjde o realizáciu oprávnených aktivít v súlade s rámcovou aktivitou 4.1.2.: investičné a bežné náklady priamo vyplývajúce z plánovaných, pripravovaných projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti. <u>Funkcia:</u> Aktivita je zameraná na získanie a uvedenie do prevádzky komplexu špičkových prístrojov z oblasti kombinovaných analytických metód na analýzu biomarkerov pre účely metabonomiky, medziodborovej oblasti, využívajúcej vysokoúčinné analytické metódy pre detekciu produktov metabolizmu, vrátane potenciálnej prítomnosti metabolitov polutantov. Metóda poskytuje veľmi cennú informáciu pre

	diagnostiku zdravotného stavu s aplikáciou v klinickej praxi. Rozvíjaná metóda bude zahrňovať takéto analýzy aj v rôznych iných živých organizmoch v prepojení na biologické pracoviská organizácie žiadateľa. <u>Vstupy:</u> Nevyhnutným pre realizáciu metabonomických analýz je obstaranie komplexu plynového chromatografu s viacrozmerným kvadрупólovým hmotnostným detektorom a príslušenstvom, vrátane softvéru, riadiacej a dávkovacej jednotky. Takýto komplex je nevyhnutnou požiadavkou na vykonávanie individuálnych analýz biomarkerov v komplexných biologických maticiach. Uvedenie do prevádzky a štandardný chod takéhoto komplexu si vyžadujú nasadenie najkvalifikovanejšieho personálu s dostatočnou praxou v používaní kombinovaných analytických techník. Činnosť komplexu musí byť sústavne overovaná, používané metódy validované. Spracovanie údajov, príprava výsledkov a informácií si vyžadujú nasadenie špecifických informačných technológií, ktoré budú súčasťou prístrojového komplexu. Súčasťou prístrojovej základne experimentálneho pracoviska bude aj systém na úpravu vzoriek a prípravu vzoriek pre analýzu, čo je riadna a bežná súčasť prístrojového vybavenia laboratórií takéhoto zamerania, keďže metabolity, či biomarkery sa nedajú bežne analyzovať bez úpravy odobratých vzoriek. Ďalej je potrebné pokryť mzdové náklady odborných pracovníkov priamo zabezpečujúcich aktivitu. Aktivitu <u>v rozsahu 36 mesiacov</u> bude odborne garantovať doc. <u>Ostrovský</u>. Výberovému konaniu bude predchádzať presná špecifikácia zariadenia. Obstaranie komplexného zariadenia bude nasledované jeho sprevádzkovaním, testovaním na modelových vzorkách. Poverený odborný pracovník pripraví prednášku na workshop Centra. Projektová rada centra schváli prevádzkový poriadok zariadenia, ktoré sa potom začne využívať pre skvalitnenie riešenia výskumných projektov centra. <u>Výsledkom</u> bude počet používateľov nových alebo inovovaných služieb. <u>Dopadom</u> bude počet publikácií v karentovaných časopisoch ako preukaznosť správneho využitia zariadenia pri riešení výskumných projektov a zvýšenie potenciálu pre riešenie významných projektov výskumu a vývoja. Aktivita bude <u>prepojená s aktivitami</u> týkajúcimi sa infraštruktúry vysokoúčinných separačných metód (3.5.-3.8.) a môže poskytnúť cenné analýzy pre aktivity rozvíjajúce syntetické metodológie (3.1.-3.4.). Vybudovaniu tohto experimentálneho pracoviska prispeje previazanie s aktivitami 2.1. a 2.2. špecifického cieľa 2 (IKT technológie). <u>Riziká</u> sú bližšie opísané v časti E1 (riziká a-d).
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom aktivity bude špičkové prístrojové vybavenie pre chemickú analýzu biomarkerov pre metabonomiku. Hlavnými <u>medzníkmi</u> v aktivite budú verejné obstarávanie, inštalácia prístrojovej techniky a jej uvedenie do chodu, sprístupnenie metodiky výskumníkom a doktorandom organizácií Centra, ako aj výskumníkom iných organizácií, a to aj formou prednášky na

	workshope Centra. Merateľným výsledkom aktivity bude počet užívateľov vybavenia v počte 30 výskumníkov organizácie žiadateľa a partnerov, vrátane doktorandov (v predpokladanej skladbe bližšie definovanej v časti G opisu projektu) a 10 výskumníkov iných organizácií.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky: 236 230,00 EUR Oprávnené výdavky: 232 916,27 EUR Neoprávnené výdavky: 3 313,73 EUR V rámci tejto aktivity sa predpokladá generovanie príjmu na zabezpečenie prevádzkových výdavkov obstarávaného zariadenia, nie však generovanie výnosu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Obstaranie, vybudovanie a prevádzka modernej infraštruktúry experimentálneho pracoviska pre metabonomické analýzy; rozvíjanie jej metód	100
Partner č. 1	-	0
Partner č. 2	-	0
Spolu	Využívanie infraštruktúry pre riešenie projektov v pôsobnosti organizácií	100

Tabuľka č. 1.b.1L

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.6. Rozšírenie infraštruktúry pracoviska pre pokročilé elektroseparatorie v kapilárach a na čípoch
Cieľ aktivity	Dobudovať infraštruktúru pre riešenie projektov, ktorých cieľom sú separácie, analýza a identifikácia látok na (ultra)stopovej úrovni a pre mnohozložkové zmesi látok na báze súboru analytických a reakčných techník pre elektroseparatorie v kapilárach a na (bio)chemických čípoch, vrátane pokročilej hmotnostnej spektrometrie
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	Pôjde o realizáciu oprávnených aktivít v súlade s rámcovou aktivitou 4.1.2.: investičné a bežné náklady priamo vyplývajúce z plánovaných, pripravovaných projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti. <u>Funkcia:</u> Výskumné projekty budú zamerané na pokročilé techniky elektroseparatorií (technika spájania kolón pre elektroforézu v kapilárach a na čípoch) a v tomto kontexte pre environmentálnu analýzu a bioanalýzu. Súčasťou projektov je spájanie elektroseparatorií s hmotnostnou spektrometriou (MS) a elektroseparatorií s chromatografiou a MS. Z hľadiska (bio)analytov sú pokryté nízko- a vysokomolekulové látky v tom

najširšom smere (napr. od anorganických a organických iónov, peptidov a proteínov až po bio- a nanočastice). Súčasne, projekty sú definované ako prostriedky mnohózložkovej analýzy a (ultra)stopovej analýzy. V tomto ohľade sú zahrnuté aj špecifické reakčné a detekčné procesy a to pre technológie na čipoch. Jednou z možností aplikácií je stopová analýza polutantov vo vodách.

Vstupy: Súčasné vybavenie laboratória elektroseparačných metód je potrebné rozšíriť o (i) ***Napät'ový zdroj a detektor pre planárne a tubulárne elektroforetické techniky*** úpravy vzoriek pre MS CE-(HPLC)-ESI-IT-TOF, o (ii) tri ***mikropreparatívne elektroforetické analyzátory*** v kapilárach a s frakčionálnymi kohútmi najmä pre MS CE-ESI-IT-TOF a CE-(HPLC)-ESI-IT-TOF, (iii) ***spektrofotometer pre absorpčnú spektroskopiu*** (UV-VIS) dvojlúčový pre kontrolu vzoriek pred MS CE-(HPLC)-ESI-IT-TOF, (iv) automatizovaný modulárny ***systém pre HPLC preparatívnu frakčionálnu chromatografiu*** s príslušenstvom (autosamplerom, s gradientom a UV -VIS detekciou, zberačom frakcií a softvérom kompatibilným s ES a IT-TOF systémom), (v) vysokospoľahlivé precízne ***analytické mikrováhy*** (presnosť 0,01 mg) a (vi) ***koncentrátor kvapalných mikrovzoriek*** pre elektroforézu v kapilárach a na čipoch (zariadenie je nevyhnutné pre úpravu kvapalných vzoriek a koncentrovanie analytov definovaným odparovaním rozpúšťadiel za definovaných podmienok pred ich analýzou ES a LC metódami).

K nákladom aktivity patrí pokrytie ***mzdových nákladov*** odborných pracovníkov v súvislosti s implementáciou obstaranej infraštruktúry a celkovej ceny práce výskumného pracovníka na ***novytvorenom postdoktorandskom mieste*** (pre zvýšenie riešiteľských kapacít).

Aktivitu v rozsahu 36 mesiacov odborne zastreší prof. Kaniansky. Výberovému konaniu bude predchádzať presná špecifikácia zariadení. Obstaranie prístrojov bude nasledované sprevádzkovaním zariadení, ich testovaním na modelových a praktických vzorkách. Odborný pracovník poverený zodpovednosťou za konkrétne určené zariadenie pripraví demonštračný seminár, resp. prednášku pre workshop Centra. Projektová rada centra schváli prevádzkový poriadok jednotlivých zariadení, ktoré sa potom začnú využívať pre skvalitnenie riešenia výskumných projektov centra.

Výsledkom bude počet používateľov nových a/alebo inovovaných výskumných a vývojových služieb analytického charakteru.

Dopadom bude počet publikácií v karentovaných časopisoch ako preukaznosť správneho využitia zariadenia pri riešení výskumných projektov a zvýšenie potenciálu pre riešenie významných projektov výskumu a vývoja.

Aktivita bude prepojená s ostatnými aktivitami týkajúcimi sa infraštruktúry stopovej a mnohózložkovej analýzy chromatografickými metódami (aktivity 3.7. a 3.8), najmä vo vzájomných väzbách separačných metód a tiež v kombináciach

	s technikami hmotnostnej spektrometrie. <u>Riziká</u> sú bližšie opísané v časti E1 (riziká a-d).	
Výstupy (výsledky) aktivity	Základné <u>medzníky realizácie</u> : zadanie verejného obstarávania, nadobudnutie zariadenia, uvedenie zariadenia do skúšobnej prevádzky, demonštračný seminár/prednáška schválenie prevádzkového poriadku a uvedenie zariadenia do prevádzky pre potreby riešenia projektov. <u>Výsledkom</u> bude používanie zariadení 15 výskumníkmi organizácie žiadateľa a partnerov, vrátane doktorandov (v predpokladanej skladbe bližšie definovanej v časti G opisu projektu) a 15 výskumníkmi iných organizácií.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky: 288 518,75 EUR Oprávnené výdavky: 288 518,75 EUR Neoprávnené výdavky: 0,00 EUR <i>V rámci tejto aktivity sa nepredpokladá generovanie príjmu.</i>	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Obstaranie, rozšírenie a prevádzka modernej infraštruktúry pracoviska pre pokročilé elektroseparácie v kapilárach a na čípoch; rozvíjanie týchto metód	100
Partner č. 1	-	0
Partner č. 2	-	0
Spolu	Využívanie infraštruktúry pre riešenie projektov v pôsobnosti organizácií	100

Tabuľka č. 1.b.1M

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.7. Skvalitnenie vybavenia pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC
Cieľ aktivity	Dobudovať infraštruktúru pre riešenie projektov, ktorých cieľom je HPLC analýza a charakterizácia látok na stopovej a ultrastopovej úrovni v zložitých matriciach kombinovanými separačnými mechanizmami a pokročilými detekčnými technikami, s dôrazom na vysokocitlivé optické metódy.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	Pôjde o realizáciu oprávnených aktivít v súlade s rámcovou aktivitou 4.1.2.: investičné a bežné náklady priamo vyplývajúce z plánovaných, pripravovaných projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti. <u>Funkcia:</u> V rámci výskumných projektov bude študovaná pokročilá HPLC analýza a charakterizácia environmentálnych biopolymérov- humínových látok a lignínov, ich interakcie s polutantami životného prostredia (pesticídy, ióny kovov),

	proteínmi. Budú vyvinuté metódy na ich priamu analýzu, metódy pre eliminovanie ich interferujúceho účinku, a tiež metódy pre ich charakterizáciu pomocou analýzy ich konštitučných zložiek (peptidy, polyfenoly, sacharidy, kovy a pod.) Pozornosť bude venovaná aj štúdiu nových chromatografických separačných systémov a mechanizmov ich pôsobenia na analytický signál meraný širokou škálou detekčných techník využívaných v HPLC, od optických metód (FLD, DAD, ELSD, ELLSD), po hmotnostnú spektrometriu (MS). Využívané budú monolitové a vysokotlakové kolóny pre HPLC. Osobitným prínosom bude vypracovanie vysokoúčinných metodík stopovej analýzy pôdy. <u>Vstupy:</u> Pre skvalitnenie realizácie uvedených výskumných projektov je potrebné existujúcu infraštruktúru doplniť o systém HPLC-SW-DAD (analytický chromatograf s automatickým dávkovačom, viackolónovým prepínačom a termostatovaným priestorom, DAD detektor, riadiaca jednotka, softvér) a univerzálny detektor merajúci rozptyl svetla na molekulách, agregátoch, asociátoch a čiastočkách látok priamo v eluente „Elastic Laser Light Scattering Detector“ ELLSD (zariadenie na meranie hydrodynamického priemeru molekúl polymérov (humínové látky, proteíny, polysacharidy), ich asociátov a častíc v roztoku na báze rozptylu laserového svetla ako detektor s prietokovou mikrokvetou pre mnohodetektorovú HPLC), kolóny pre HPLC pracujúce pri extrémnych hodnotách prietoku, teploty, pH a tlaku (doplnenie doteraz používaných kolón; na analýzu enviro-bio-polymérov) a ultrafiltračnú a dialyzačnú jednotku (UFDIA) na úpravu biologických a environmentálnych vzoriek. Aktivitu <u>v rozsahu 36 mesiacov odborne zastreší doc. Hutta</u>. Výberovému konaniu bude predchádzať presná špecifikácia zariadení. Obstaranie prístrojov (HPLC-SW-DAD, ELLSD, UFDIA) bude nasledované sprevádzkovaním zariadení, ich testovaním na modelových vzorkách. Odborní pracovníci poverení zodpovednosťou za zariadenie pripraví demonštračné semináre a prednášky pre workshop Centra. Projektová rada centra schváli prevádzkový poriadok jednotlivých zariadení, ktoré sa potom začnú využívať pre skvalitnenie riešenia výskumných projektov centra. <u>Výsledkom</u> bude počet používateľov nových alebo inovovaných služieb. <u>Dopadom</u> bude počet publikácií v karentovaných časopisoch ako preukaznosť správneho využitia zariadenia pri riešení výskumných projektov a zvýšenie potenciálu pre riešenie významných projektov výskumu a vývoja. Aktivita bude <u>prepojená</u> s ostatnými aktivitami týkajúcimi sa infraštruktúry stopovej analýzy pokročilými elektroseparačnými metódami (3.6) najmä s ohľadom na unikátne čipové zariadenia a s plynovo-chromatografickými metódami (3.8). <u>Riziká</u> sú bližšie opísané v časti E1 (riziká a-d).
Výstupy (výsledky) aktivity	Základné <u>medzníky realizácie</u> : zadanie verejného obstarávania, nadobudnutie zariadenia, uvedenie zariadenia do skúšobnej prevádzky, demonštračný seminár, schválenie prevádzkového

	poriadku a uvedenie zariadenia do prevádzky pre potreby riešenia projektov. <u>Výsledkom</u> bude používanie zariadení 11 výskumníkmi organizácie žiadateľa a partnerov, vrátane doktorandov (v predpokladanej skladbe bližšie definovanej v časti G opisu projektu) a 10 výskumníkmi iných organizácií.	
Výdavky na realizáciu aktivity	<i>Celkové výdavky:</i> 137 086,25 EUR <i>Oprávnené výdavky:</i> 137 086,25 EUR <i>Neoprávnené výdavky:</i> 0,00 EUR Pri prevádzke HPLC-SW-DAD a HPLC-ELLSD sa budú vykonávať aj servisné merania za úhradu na pokrytie prevádzkových výdavkov, <i>zariadenia budú generovať príjem</i>, nie však výnos.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Obstaranie, skvalitnenie a prevádzka modernej infraštruktúry pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC; rozvíjanie jej metód	100
Partner č. 1	-	0
Partner č. 2	-	0
Spolu	Využívanie infraštruktúry pre riešenie projektov v pôsobnosti organizácií	100

Tabuľka č. 1.b.1N

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.8. Skvalitnenie vybavenia pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie
Cieľ aktivity	Doplnenie infraštruktúry pracoviska plynovej chromatografie na kvalitatívnu úroveň nevyhnutnú pre medzinárodné výskumné aktivity v oblasti analýzy nových látok a ich impaktu na životné prostredie.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – IV/2012
Opis aktivity	Pôjde o realizáciu oprávnených aktivít v súlade s rámcovou aktivitou 4.1.2.: investičné a bežné náklady priamo vyplývajúce z plánovaných, pripravovaných projektov v oblastiach so strategickým významom pre ďalší rozvoj hospodárstva a spoločnosti. <u>Funkcia:</u> Na pracovisku sa riešia výskumné projekty týkajúce sa metodológie účinnej a rýchlej separácie zložitých typov vzoriek metódami plynovej chromatografie a spojených techník plynovej chromatografie a hmotnostnej spektrometrie a ich aplikácie pre potreby hodnotenia kvality životného prostredia. V rámci bežiacich projektov sa hodnotia nové chromatografické materiály a možnosti ich využitia na viacrozmerné GC analýzy vybraných

	skupín polutantov, napr. v potravinách. <u>Vstupy:</u> Pre skvalitnenie výskumnej práce v rámci komprehensívnych techník je potrebné doplnenie existujúcej infraštruktúry – unikátneho komprehensívneho plynového chromatografu (GCxGC), obstaraného v rámci projektu I. etapy o selektívne detekčné a identifikačné techniky: <i>detektor elektrónového záchytu (mikroECD) a hmotnostne spektrometrický detektor (MSD)</i>. Hmotnostne spektrometrický detektor je nevyhnutný na identifikáciu toxických a biologicky významných organických zlúčenín v mnohózložkových vzorkách. Detektor elektrónového záchytu je nevyhnutný na stopovú analýzu extrémne toxických organických zlúčenín v komplexných matriciach. Aktivitu v rozsahu 36 mesiacov odborne bude viesť prof. J.Krupčík, DrSc. Zariadenia pre detekčné techniky nadobudnuté na základe výberového konania sa uvedú do prevádzky v súčinnosti s existujúcou inštrumentálnou technikou pracoviska a otestujú sa pre plánované výskumné aktivity. Inštaláciu, otestovanie prístroja, prípravu prednášky pre workshop Centra zabezpečia odborní pracovníci Doc. E. Benická, PhD. a Ing. Ivan Špánik, PhD. Následne sa komplexné zariadenie bude používať pre riešenie výskumných projektov. Priamym <u>výsledkom</u> bude počet používateľov nových a inovovaných služieb a zvýšenie potenciálu pre riešenie projektov výskumu a vývoja. <u>Dopadom</u> bude počet publikácií v karentovaných časopisoch ako preukaznosť správneho využitia zariadenia pri riešení výskumných projektov a zvýšenie potenciálu pre riešenie významných projektov výskumu a vývoja. Aktivita bude <u>prepojená s aktivitami</u> 3.5.-3.8. a spolu zabezpečia možnosti na rozvoj pokročilých separačných techník s ekologickou orientáciou. Riziká sú bližšie opísané v časti E1.
Výstupy (výsledky) aktivity	Základné <u>medzníky realizácie</u>: zadanie verejného obstarávania, nadobudnutie zariadenia, uvedenie zariadenia do skúšobnej prevádzky, demonštračné aktivity a zaškolenie, schválenie prevádzkového poriadku a uvedenie zariadenia do prevádzky pre potreby riešenia projektov. <u>Výsledkom</u> bude používanie zariadení 18 výskumníkmi organizácie žiadateľa a partnerov, vrátane doktorandov (v predpokladanej skladbe bližšie definovanej v časti G opisu projektu) a 6 výskumníkmi iných organizácií.
Výdavky na realizáciu aktivity	<i>Celkové výdavky:</i> 139 250,00 EUR <i>Oprávnené výdavky:</i> 139 250,00 EUR <i>Neoprávnené výdavky:</i> 0,00 EUR Pri prevádzke detekčných zariadení v spojení s komprehensívnou plynovou chromatografiou sa budú vykonávať aj analýzy za úhradu na pokrytie prevádzkových nákladov, <i>zariadenie bude generovať príjem, nie však výnos.</i>

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Súčinnosť pri obstaraní	0
Partner č. 1	Obstaranie, skvalitnenie a prevádzka modernej infraštruktúry pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie; rozvíjanie týchto metód; výstupy sú bližšie špecifikované v tabuľkách	100
Partner č. 2	-	0
Spolu	Využívanie infraštruktúry pre riešenie projektov v pôsobnosti organizácií	100

Tabuľka č. 1.b.2.1

Názov ukazovateľa výsledku: 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	počet	0	2009	115	2012	67,65
Partner č. 1	počet	0	2009	35	2012	20,59
Partner č. 2	počet	0	2009	20	2012	11,76
Spolu	počet	0	2009	170	2012	100

Tabuľka č. 1.b.2.2

Názov ukazovateľa výsledku: 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	počet	0	2009	67	2012	67,00
Partner č. 1	počet	0	2009	26	2012	26,00
Partner č. 2	počet	0	2009	7	2012	7,00
Spolu	počet	0	2009	100	2012	100

Tabuľka č. 1.b.2.3

Názov ukazovateľa výsledku: 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	počet	0	2009	21	2012	63,41
Partner č. 1	počet	0	2009	3	2012	17,07
Partner č. 2	počet	0	2009	14	2012	19,51
Spolu	počet	0	2009	38	2012	100

Tabuľka č. 1.b.2.4

Názov ukazovateľa výsledku: 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	počet	0	2009	26	2012	63,41
Partner č. 1	počet	0	2009	7	2012	17,07
Partner č. 2	počet	0	2009	8	2012	19,51
Spolu	počet	0	2009	41	2012	100

Tabuľka č. 1.b.2.5

Názov ukazovateľa výsledku: Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	81	2012	54,73
Partner č. 1	počet	0	2009	16	2012	10,81
Partner č. 2	počet	0	2009	51	2012	34,46
Spolu	počet	0	2009	148	2012	100

Tabuľka č. 1.b.2.6

Názov ukazovateľa výsledku: Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	169	2012	65,76
Partner č. 1	počet	0	2009	30	2012	11,67
Partner č. 2	počet	0	2009	58	2012	22,57
Spolu	počet	0	2009	257	2012	100

Tabuľka č. 1.b.2.7

Názov ukazovateľa výsledku: Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	145	2012	72,14
Partner č. 1	počet	0	2009	36	2012	17,91
Partner č. 2	počet	0	2009	20	2012	9,95
Spolu	počet	0	2009	201	2012	100

Tabuľka č. 1.b.2.8

Názov ukazovateľa výsledku: Počet študentov a pedagogických pracovníkov stredných škôl, ktorí majú profesionálny prospech z poskytnutej podpory						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	100	2012	100
Partner č. 1	počet	0	2009	0	2012	0
Partner č. 2	počet	0	2009	0	2012	0
Spolu	počet	0	2009	100	2012	100

Tabuľka č. 1.b.2.9

Názov ukazovateľa výsledku: Počet zavedených elektronických služieb						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	2	2012	100
Partner č. 1	počet	0	2009	0	2012	0
Partner č. 2	počet	0	2009	0	2012	0
Spolu	počet	0	2009	2	2012	100

Tabuľka č. 1.b.2.10

Názov ukazovateľa výsledku: Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	EUR	0	2009	1 676 362,41	2012	67,7
Partner č. 1	EUR	0	2009	435 960,94	2012	17,6
Partner č. 2	EUR	0	2009	363 308,27	2012	14,7
Spolu	EUR	0	2009	2 475 631,62	2012	100

Tabuľka č. 1.b.3.1

Názov ukazovateľa dopadu: Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	1	2017	50
Partner č. 1	počet	0	2009	1	2017	50
Partner č. 2	počet	0	2009	0	2017	0
Spolu	počet	0	2009	2	2017	100

Tabuľka č. 1.b.3.2

Názov ukazovateľa dopadu: Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	1	2017	50
Partner č. 1	počet	0	2009	0	2017	0
Partner č. 2	počet	0	2009	1	2017	50
Spolu	počet	0	2009	1	2017	100

Tabuľka č. 1.b.3.3

Názov ukazovateľa dopadu: Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	2	2017	50
Partner č. 1	počet	0	2009	1	2017	25
Partner č. 2	počet	0	2009	1	2017	25
Spolu	počet	0	2009	4	2017	100

Tabuľka č. 1.b.3.4

Názov ukazovateľa dopadu: 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	počet	0	2009	2	2017	50
Partner č. 1	počet	0	2009	1	2017	25
Partner č. 2	počet	0	2009	1	2017	25
Spolu	počet	0	2009	4	2017	100

Tabuľka č. 1.b.3.5

Názov ukazovateľa dopadu: Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	34	2017	66,67
Partner č. 1	počet	0	2009	9	2017	17,65
Partner č. 2	počet	0	2009	8	2017	15,69
Spolu	počet	0	2009	51	2017	100

Tabuľka č. 1.b.3.6

<i>Názov ukazovateľa dopadu: Počet odborných knižných publikácií</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	4	2017	80
Partner č. 1	počet	0	2009	1	2017	20
Partner č. 2	počet	0	2009	0	2017	0
Spolu	počet	0	2009	5	2017	100

Tabuľka č. 1.b.3.7

<i>Názov ukazovateľa dopadu: Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	počet	0	2009	1	2017	100
Partner č. 1	počet	0	2009	0	2017	0
Partner č. 2	počet	0	2009	0	2017	0
Spolu	počet	0	2009	1	2017	100

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM:

Kód výzvy: OPVaV-2009/4.1/02-SORO

Projekt - názov: Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreenII)

Projekt – kód projektu z ITMS: 26240120025

Hlavný partner – prijímateľ: Univerzita Komenského v Bratislave

Adresa/Sídlo: Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava

IČO: 00397865

Partner 1: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Partner 2: Chemický ústav Slovenskej akadémie vied

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDF v EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	1 635 379,82	192 397,63	96 198,81	5	69,05%	1923976,26
Partner 1	398 565,21	46 890,03	23 445,01	5	16,83%	468900,25
Partner 2	334 290,68	39 328,32	19 664,16	5	14,12%	393283,15
SPOLU	2 368 235,71	278 615,97	139 307,98	5	100,00%	2 786 159,66

Príloha č.2B Zmluva o partnerstve Rozpočet projektu a komentár k rozpočtomu projektu (EUR) PRE HLAVNÝHO PARTNERA: Univerzita Komenského, Bratislava									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
	Návrh použitia a opodstatnenie	Číslo projektu (ak má)	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)		Opodstatnenie výdavkov projektu podľa F2/F3	Opodstatnenie výdavkov projektu podľa F3	Komentár k rozpočtu (komunikácia medzi klientmi a serverom), softvérové vybavenie (Open Source serverová licencia a pripájacie tlačiarne, skener. Minimálna špecifikácia klienta: dual core CPU (1 GHz), RAM 1 GB, ROM 1 GB, operačný systém, monitor, klávesnica, myš. (cena určená predbežným prieskumom trhu). Laboratórium umožní efektívne využitie výpočtových kapacít doktorandami a výskumníkmi.	Opodstatnenie výdavkov projektu podľa F3
1.1.7.	Komplexné laboratórium počítačovej chémie	713002	projekt	28 600,000	28 600,00			Výdavok žiadateľa (UK): dodanie počítačového laboratória na kľúč: úprava elektroinštalácie, klimatizácia, záložný zdroj, výkonný server na obsluhu 10 tenkých klientov (pracovných staníc s monitorom, klávesnicou a myšou) komunikujúcich na 1 Gbitovej sieti, sieťový switch (komunikácia medzi klientmi a serverom), softvérové vybavenie (Open Source serverová licencia a pripájacie tlačiarne, skener. Minimálna špecifikácia klienta: dual core CPU (1 GHz), RAM 1 GB, ROM 1 GB, operačný systém, monitor, klávesnica, myš. (cena určená predbežným prieskumom trhu). Laboratórium umožní efektívne využitie výpočtových kapacít doktorandami a výskumníkmi.	Aktivita 2.4.
1.1.8.	Polarimetrický spektrometer	713004	ks	20 350,000	20 350,00		0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Polarimeter s viacerými vlnovými dĺžkami vo vyššej triede presnosti a s príslušenstvom, vrátane kyviek, temostatovaného priestoru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre základnú charakterizáciu chirálnych látok	Aktivita 3.1.
1.1.9.	Doplňky spektrometra elektrónového cirkulárneho dichroizmu	713004	projekt	48 700,000	48 700,00		0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Vybrané doplnky k CD spektrometru pre rozšírenie možnosti meraní, ako automatický titrátor, stop-flow, fluorescenčný monochromátor, cirkulačný termostat (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre širšie možnosti využitia unikátneho prístroja	Aktivita 3.1.
1.1.10.	Elektrónový absorpčný spektrometer	713004	ks	39 800,000	39 800,00		0,00	Výdavok žiadateľa (UK): diode array dvojlúčový UV-VIS spektrofotometer vyššej triedy so špecifikáciou pre kinetické merania, vrátane temostatovaného kvetového priestoru, "stop-flow" jednotky, softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebný pre štúdium priebehu katalyzovaných reakcií	Aktivita 3.1.
1.1.11.	Laboratórny tlakový mikroreaktor	713004	projekt	24 650,000	24 650,00		0,00	Výdavok žiadateľa (UK): hydrogenná tlaková nádoba s ventilmi, tlakomerom, miešadlom a príslušenstvom, vrátane zohrievania, motora, riadiacej jednotky, stojana (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie pre uskutočnenie katalyzovaných reakcií pod tlakom prídavného plynu v testovacom merítku	Aktivita 3.1.
1.1.12.	Laboratórny tlakový minireaktor	713004	ks	25 600,000	25 600,00		0,00	Výdavok žiadateľa (UK): certifikovaný hydrogenný autokláv z kyselinovzdorného materiálu s príslušenstvom, vrátane zohrievania, miešania, ventilov, tlakomera, kompatibilný s existujúcou riadiacou jednotkou (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie pre uskutočnenie katalyzovaných reakcií pod tlakom prídavného plynu v semipreparatívnom merítku	Aktivita 3.1.

Príloha 2B Zmluva o poskytnutí Rozpočet projektu: POHODA - VÝVOJ A VÝROBA PRÍSLUŠENSTVA PRE ANALÝZU PŮVODNÝCH LÁTK V PRÍRODNÝCH VÝROBKÁCH										
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu spolu po A/ADB	Opravné výdavky projektu spolu (DPB)	Komentár k opravám (konkrétna úroveň: 1 - kľúčové prvky, 2 - ďalšie prvky, 3 - ostatné)	Právnosť aktivácie projektu (OVB)
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
1.1.13.	Tlaková nádoba	713004	ks	1	9 350,000	9 350,00	9 350,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): nemiešaná tlaková nádoba s príslušenstvom, vrátane termoizolácie, ohrevného zariadenia a teplotnej kontrolnej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre uskutočnenie reakcií pod tlakom pri riadenej teplote	Aktivita 3.1.
1.1.14.	Set pre kombinatoriálnu syntézu a separáciu	713004	projekt	1	17 000,000	17 000,00	17 000,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): súprava pre kombinatoriálnu syntézu v inertnom prostredí ("green house") s príslušenstvom a dve sady pre spracovanie reakčných zmesí chromatografiou, extrakciou a filtráciou s príslušenstvom (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenia umožňujúce efektívnu optimalizáciu podmienok reakcií a ich následné spracovanie	Aktivita 3.1.
1.1.15.	Dewarova nádoba na kvapalný dusík	713004	ks	1	4 200,000	4 200,00	4 200,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): mobilná Dewarova nádoba na kvapalný dusík s príslušenstvom (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie na skladovanie tekutého dusíka potrebného pri prevádzke citlivých prístrojov, dosahovanie nízkych teplôt pri syntéze	Aktivita 3.1.
1.1.16.	Výrobník ľadu	713004	ks	1	3 650,000	3 650,00	3 650,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Automatický výrobník vložkového ľadu so zásobníkom (cena určená predbežným prieskumom trhu); ľad je potrebný ako základné chladiace médium pri syntéze	Aktivita 3.1.
1.1.17.	Plynový chromatograf	713004	ks	1	24 500,000	24 500,00	24 500,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): plynový chromatograf s automatickým dávkovačom a plameňovo-ionizačným detektorom, so sadou chirálnych a achirálnych kolón, vrátane softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné na rýchlu analýzu reakčných zmesí a stanovenie optickej čistoty prchavých produktov	Aktivita 3.1.
1.1.18.	Zariadenie pre flash chromatografiu	713004	ks	2	29 700,000	59 400,00	59 400,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): automatický gradientový preparatívny flash chromatograf s UV detektorom a zberačom frakcií (cena určená predbežným prieskumom trhu); umožňuje výrazné zefektívnenie separácie pripravovaných látok	Aktivita 3.1.
1.1.19.	Vákuová stanica s rotačnými vákuovými odparkami	713004	ks	4	12 700,000	50 800,00	50 800,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): komplet dvoch rotačných vákuových odparkov s vákuovou stanicou s elektronickou reguláciou vákua (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné zariadenie na izoláciu látok z roztokov	Aktivita 3.1.
1.1.20.	Digestorová stena s odsávaním	713004	ks	2	16 900,000	33 800,00	33 800,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): digestorová stena z troch špecializovaných laboratórnych digestorov a odsávaním pár (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie nevyhnutné pre prácu s prchavými a nebezpečnými látkami	Aktivita 3.1.
1.1.21.	Laboratórne digestory s odsávaním	713004	ks	7	4 700,000	32 900,00	32 900,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializovaný laboratórny digestor s odsávaním pár, vrátane likvidácie pôvodných (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie nevyhnutné pre prácu s prchavými a nebezpečnými látkami; nevyhnutné kvôli opotrebeniu pôvodných	Aktivita 3.1.

Príloha 2B: Zmluva o partnerstve - Rozpočet projektu - Komponenta 1 - Rozpočet projektu (EUR) - PRÍHLAŠENHO PARTNERA - 9 investičných komponentov - Bratislava									
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	H
	Návrhový a výskumný	Existujúce služby	Príloha 1	Počet služieb (podľa množstva)	Podmienky (max. cena)	Výdavok partnera 1 (podľa množstva)	Opravené výdavky projektu (podľa množstva)	Opravené výdavky projektu (podľa množstva)	Príloha 2
1.1.22.	Špecializované laboratórne stoly	713004	projekt	1	29 700,000	29 700,00	29 700,00	0,00	Aktivita 3.1.
	Extraktor pre superkritický oxid uhľový	713004	projekt	0	19 800,000	0,00	0,00	0,00	Aktivita 3.2.
1.1.24.	Ponorný kryostat	713004	ks	0	7 000,000	0,00	0,00	0,00	Aktivita 3.2.
1.1.25.	Termomixer	713004	ks	0	3 250,000	0,00	0,00	0,00	Aktivita 3.2.
1.1.26.	Trepačka s inkubátorom	713004	ks	0	7 000,000	0,00	0,00	0,00	Aktivita 3.2.
1.1.27.	Plynový chromatograf s hmotnostným detektorom	713004	ks	0	69 700,000	0,00	0,00	0,00	Aktivita 3.2.
1.1.28.	Analytický kvapalinový chromatograf	713004	ks	0	25 700,000	0,00	0,00	0,00	Aktivita 3.2.
1.1.29.	Polarimetrický spektrometer	713004	ks	0	16 000,000	0,00	0,00	0,00	Aktivita 3.2.
1.1.30.	Analytické mikrováhy	713004	ks	0	10 400,000	0,00	0,00	0,00	Aktivita 3.2.

Príloha 12B: Zoznam výdavkov partnerov na rozvoj výskumu a vývoja v oblastiach, ktoré sú predmetom záujmu štátu, ktorým sa poskytuje pomoc (v eurách)									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov položky rozpočtu	Číslo skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu spolu po F2DPH	Opravené výdavky projektu spolu (BPH)	Komentár k rozpisu výdavkov (v eurách, ktoré partner musí zaplatiť)	Priradené číslo projektu (BPH)
1.1.31. Zariadenie pre flash chromatografiu	713004	ks	0	34 400,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Automatický gradientový preparatívny flash chromatograf s UV a refraktometrickým (RI) detektorom a zberačom frakcií (cena určená predbežným prieskumom trhu); umožňuje významné zefektívnenie separácii pripravených látok, vrátane neabsorbujúcich v UV oblasti	Aktivita 3.2.
1.1.32. Vákuová stanica s rotačnými vákuovými odpadkami	713004	ks	0	12 700,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): komplet dvoch rotačných vákuových odpadiek s vákuovou stanicou s elektronickou reguláciou vákua (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné zariadenie na izoláciu látok z roztokov	Aktivita 3.2.
1.1.33. Zariadenie pre ultrarýchlu chromatografiu s UV a kombinovaným hmotnostným detektorom	713004	ks	0	167 000,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): analytický chromatograf s viaccolonovým temperovaným priestorom, UV detektor, ESI-APCI hmotnostný detektor, riadiaca jednotka, softvér (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné pre analýzu reakčných zmesí, intermediátov a čistých produktov s určením mólovej hmotnosti zlúčenín	Aktivita 3.3.
1.1.34. Ponorový kryostat	713004	ks	0	14 600,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): Kryostat s chladiacim prstom a senzorom pre nízke teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre uskutočňovanie reakcií pri nízkych teplotách aj pri dlhších reakčných časoch	Aktivita 3.3.
1.1.35. Destilačné zariadenie	713004	ks	0	43 800,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): automatické destilačné zariadenie na recykláciu rozpúšťadiel (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné na prípravu a recykláciu organických rozpúšťadiel vo veľkých množstvách	Aktivita 3.3.
1.1.36. Zariadenie Dry box	713004	ks	0	33 000,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): zariadenie pre prácu v inertnom prostredí (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnuté pre prácu so zlúčeninami minimálne citlivými na vlhkosť, vzduch a kyslík, ako sú komplexné zlúčeniny prechodných kovov, ktoré sa využívajú ako katalyzátory stereoselektívnych transformácií	Aktivita 3.3.
1.1.37. Mikrovlnná rúra pre syntézu	713004	ks	1	30 800,000	30 800,00	30 800,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializovaná mikrovlnná rúra s riadenou kontrolou teploty a výkonu, chladením a s prísľušenstvom, vrátane kompresora (cena určená predbežným prieskumom trhu); pre uskutočnenie reakcií s riadeným mikrovlnným žiarením	Aktivita 3.4.
1.1.38. Planetový mlyn	713004	ks	1	11 550,000	11 550,00	11 550,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializovaný guľový planetový mlyn s prísľušenstvom, vrátane miešacích nádob a guľičiek (cena určená predbežným prieskumom trhu); pre uskutočnenie mechanochemických reakcií	Aktivita 3.4.
1.1.39. Ramanov spektrometer	713004	ks	1	142 300,000	142 300,00	142 300,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Ramanov spektrometer vyššej triedy na báze viacpásmového FTIR spektrometra s prísľušenstvom, vrátane umožnenia merania viacerých druhov vzoriek, softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre charakterizáciu pripravených látok	Aktivita 3.4.

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve a kôz pôrodci projektua komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNEHO PARTNERA - Univerzita Korčenského v Bratislave										
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	
Názov položky, rozpočet	Oficiálny skupinový kód	Podkategória	Podkategória (podľa rozpočtu)	Podkategória (podľa rozpočtu)	Podkategória (podľa rozpočtu)	Podkategória (podľa rozpočtu)	Podkategória (podľa rozpočtu)	Podkategória (podľa rozpočtu)	Podkategória (podľa rozpočtu)	Podkategória (podľa rozpočtu)
1.1.40. Elementový analyzátor	713004	ks	1	59 500,000	59 500,00	59 500,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): elementový analyzátor pre C,H,N,S,O s integrovanými váhami a príslušenstvom, vrátane softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie umožňuje elementárnu analýzu zlúčenín, ktorá patrí k vyžadovaným štandardom	Aktivita 3.4.	
1.1.41. Automatický bodotávok	713004	ks	1	4 900,000	4 900,00	4 900,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): automatický bodotávok s možnosťou stanovenia teploty topenia viacerých vzoriek, s príslušenstvom, vrátane displeja a digitálnej kamery (cena určená predbežným prieskumom trhu); pre presné a efektívne stanovenie teploty topenia	Aktivita 3.4.	
1.1.42. Vákuová stanica s rotačnými výfukovými odpadkami	713004	ks	2	12 700,000	25 400,00	25 400,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): komplet dvoch rotačných vákuových odpariek s vákuovou stanicou s elektronickou reguláciou vákua (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné zariadenie na izoláciu látok z roztokov	Aktivita 3.4.	
1.1.43. Špecializované laboratórne stoly	713004	projekt	1	18 450,000	18 450,00	18 450,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializované laboratórne stoly v laboratóriách aplikácie netradičných metód v syntéze, vrátane likvidácie pôvodných (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné na realizáciu aktivity vzhľadom na opotrebenie pôvodných	Aktivita 3.4.	
1.1.44. Plynový chromatograf s viacrozmerným kvadropólovým hmotnostným detektorom	713004	ks	1	225 700,000	225 700,00	222 386,27	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): plynový chromatograf s viacrozmerným kvadropólovým hmotnostným detektorom a príslušenstvom, vrátane softvéru, riadiacej a dávkovacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); ťažiskový unikátny prístroj laboratória pre metabolické analýzy	Aktivita 3.5.	
1.1.45. Napáťový zdroj a detektor pre planárne elektroforetické techniky úpravy vzoriek pre HPLC-IT-TOF	713004	ks	1	13 150,000	13 150,00	13 150,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Napáťový zdroj a detektor pre planárne elektroforetické techniky úpravy vzoriek pre HPLC-IT-TOF (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.6.	
1.1.46. Kapilárny mikroprepárny elektroforetický analyzátor s frakčionálnym kohútom	713004	ks	3	43 400,000	130 200,00	130 200,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Kapilárny mikroprepárny elektroforetický analyzátor s frakčionálnym kohútom určený pre preparatívnu kapilárnu izotachofózu (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre rozšírenie parku zariadení pre mikroprepárne elektroforetické metódy na off-line spojenie s MS	Aktivita 3.6.	
1.1.47. Spektrofotometer pre absorpčnú spektroskopiu (UV-VIS) dvojúčový pre kontrolu vzoriek pred HPLC-IT-TOF	713004	ks	1	10 950,000	10 950,00	10 950,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Dvojúčový UV-VIS spektrofotometer s PC výstupom, náhradnými kvetami (2 páry) a softvérovo kompatibilný s IT-TOF pre meranie a kontrolu bio- a envirovzoriek (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.6.	
1.1.48. Presné analytické mikrováhy	713004	ks	1	6 200,000	6 200,00	6 200,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Vysokopresné analytické váhy (presnosť 0,01 mg); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre vysokopresné navážovanie látok pre chemické analýzy	Aktivita 3.6.	

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu podľa F1 a F2	Oprávnené výdavky projektu spolu (F3)	Komentár k rozpočtu - komentár na účel, ktorý je dôležitý pre hodnotenie výdavkov (ak sa týka výdavkov na iné účely)	Príloha k rozpočtu (ak je potrebná)
1.1.49.	Zariadenie pre vysokotlakovú preparatívnu frakčionáciu chromatografiu riadením kompatibilnú s elektroseparáciami a IT-TOF	ks	1	48 900,000	48 900,00	48 900,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Automatizovaný modulárny systém pre HPLC preparatívnu chromatografiu s príslušenstvom (autosamplerom, s gradientom a UV -VIS detekciou, zberačom frakcií a softvérom kompatibilným s ES a IT-TOF systémom); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre vysoko efektívnu izoláciu zlúčenín a odsolenie zo zložitých matric (vo svete patrí k štandardom v analytických laboratóriách zaoberajúcich sa riešením náročných problémov zelenej chémie a bioanalýzy)	Aktivita 3.6.
1.1.50.	Koncentrátor kvapalných mikrovzoriek	ks	1	8 750,000	8 750,00	8 750,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): koncentrátor kvapalných mikrovzoriek v Eppendorfových vialkách (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie je nevyhnutné pre úpravu kvapalných vzoriek a koncentrovanie analytov definovaných odparovaním rozpúšťadiel za definovaných podmienok pred ich analýzou ES a LC metódami	Aktivita 3.6.
1.1.51.	Zariadenie na meranie priemeru molekúl polymérov a častíc v roztoku na báze rozptylu laserového svetla ELLSD ako detektor s prietokovou mikrokryvetou pre kvapalinovú chromatografiu	ks	1	52 050,000	52 050,00	52 050,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Zariadenie na meranie hydrodynamického priemeru molekúl polymérov (humínové látky, proteíny, polysacharidy), ich asociátov a častíc v roztoku na báze rozptylu laserového svetla ako detektor s prietokovou mikrokryvetou pre mnohodetektorovú HPLC (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.7.
1.1.52.	Zariadenie pre rýchlu chromatografiu (HPLC) s prepínaním kolón (SW) a DAD detektorom	ks	1	56 600,000	56 600,00	56 600,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): analytický chromatograf s automatickým dávkovačom, viackolónovým prepínačom a temperovaným priestorom, DAD detektor, riadiaca jednotka, softvér (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné pre multidetektorový systém s existujúcim FLD a ELSD pre riešenie širokej škály problémov ultrastopej analýzy zložitých zmesí látok v environmentálnych a biologických vzorkách	Aktivita 3.7.
1.1.53.	Analytická ultrafiltračná a dialyzačná jednotka pre úpravu biologických a environmentálnych vzoriek	ks	1	8 750,000	8 750,00	8 750,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Analytická ultrafiltračná a dialyzačná jednotka je nevyhnutná pre frakčionáciu úpravu biologických a environmentálnych vzoriek, cena určená predbežným prieskumom trhu	Aktivita 3.7.
1.1.54.	Detektor elektrónového zachytu a hmotnostný detektor pre dvojrozmerný plynový chromatograf	ks	0	110 900,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): Doplnenie existujúceho GCxGC chromatografu o prietokový modulátor, detektor elektrónového zachytu (mikro ECD) a hmotnostne spektrometrický detektor (MSD). Hmotnostne spektrometrický detektor je nevyhnutný na identifikáciu toxických a biologicky významných organických zlúčenín v mnohozložkových vzorkách. Cena bola určená predbežným prieskumom trhu. Detektor elektrónového zachytu je nevyhnutný na stopovú analýzu extrémne toxických organických zlúčenín v komplexných matriciach.	Aktivita 3.8.
1.1.55.	Opisov dňodobého								
1.1.56.	Opisov dňodobého								

Príloha č.2B / zmluva o partnerstve: Rozpočet projektu a komponent k rozvoju projektu: (EUR) PRUHAYNEHO PARENIE: Univerzita Komenského, Bratislava											
		Názov položky a rozpis	Číslo účtovníkov (výdavky)	Jednotka	Počet jednotiek (podľa výzvy)	Technická cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu spolu podľa DPH	Opravné výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k poznámke v kolónke G (napr. osvedčenie)	Prírodné aktivity projektu (ide aktivity, ktoré majú opakovateľnosť)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00			
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00			
1.5.	Projektová činnosť					0,00	0,00	0,00			
1.6.	Zariadenie a vybavenie, iné					27 265,00	27 265,00	0,00			
1.6.1.	Laboratórna sušiareň	633004	ks	2	950,000	1 900,00	1 900,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): sušiareň na laboratórne sklo s kontrolou teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné vybavenie syntetických laboratórií	Aktivita 3.1.
1.6.2.	Membránová vakuová pumpa	633004	ks	6	1 180,000	7 080,00	7 080,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): dvojsupňová membránová vakuová pumpa (cena určená predbežným prieskumom trhu); zdroj vakuu v laboratóriu bez spotreby vody	Aktivita 3.1.
1.6.3.	Magnetické miešadlo s ohrevom	633004	ks	9	725,000	6 525,00	6 525,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): spoľahlivé digitálne magnetické miešadlo s elektronickou kontrolou teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné vybavenie syntetických laboratórií	Aktivita 3.1.
1.6.4.	Laboratórna sušiareň	633004	ks	2	950,000	1 900,00	1 900,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): sušiareň na laboratórne sklo s kontrolou teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné vybavenie syntetických laboratórií	Aktivita 3.4.
1.6.5.	Membránová vakuová pumpa	633004	ks	2	1 180,000	2 360,00	2 360,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): dvojsupňová membránová vakuová pumpa (cena určená predbežným prieskumom trhu); zdroj vakuu v laboratóriu bez spotreby vody	Aktivita 3.4.
1.6.6.	Magnetické miešadlo s ohrevom	633004	ks	4	725,000	2 900,00	2 900,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): spoľahlivé digitálne magnetické miešadlo s elektronickou kontrolou teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné vybavenie syntetických laboratórií	Aktivita 3.4.
1.6.7.	Monolitové a vysokotlakové kolóny pre HPLC	633004	ks	5	920,000	4 600,00	4 600,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): Kolóny pre HPLC s monolitovou stacionárnou fázou, vrátane predkolón (cena určená predbežným prieskumom trhu) pre vysokotlakovú HPLC; potrebné pre stanovenie cudzorodých látok v prostredí (náhrada opotrebovaných kolón)	Aktivita 3.7.
1. Spolu						1 515 465,00	1 512 151,27	0,00			
2.A. ** Efektívny manažment centra a prehľadnie jeho spoločensko-hospodárskeho a medzinárodného významu											
2.A.1.	Personálne výdavky / mätanie odborných činností					9 146,25	9 146,25	0,00			
2.A.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	300	10,125	3 037,50	3 037,50	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborné konzultácie integrácie a výskumných aktivít v centre	Aktivita 1.1.
2.A.1.2.	Odborný garant vedeckých aktivít centra a jeho externého prepojenia (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	300	10,125	3 037,50	3 037,50	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborné konzultácie prípravy prednášok; vedenie vedeckého výboru konferencie, podpora prepojenia centra do spolupráce s hospodárskou praxou a medzinárodnej spolupráce	Aktivita 1.1.
2.A.1.3.	Odborný pracovník pre organizáciu a prípravu prednášok centra (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	150	8,775	1 316,25	1 316,25	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná garancia prípravy prednášok zahraničných prednášateľov	Aktivita 1.1.

Príloha č.2/B/zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komponenty k rozpočtu na rok 2016 (v EUR) PRÍLOHA VNEŠNÉHO PARTNERA: Úmestná konferencia / Bratislava									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu spolu po FAODPH	Opravné výdavky projektu spolu (DPH)	Komponenty rozpočtu: - komponenty uvedené v rámci partnerstva, ktorého sa týka projekt - výdavky, ktoré sa týkajú iného partnera - Opis projektu	Príloha č.2/B/zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komponenty k rozpočtu na rok 2016 (v EUR) PRÍLOHA VNEŠNÉHO PARTNERA: Úmestná konferencia / Bratislava
2.A.1.4. Odborný pracovník pre prípravu materiálov pre konferenciu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	200	8,775	1 755,00	1 755,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná príprava materiálov konferencie, napr. recenzia zborníka	Aktivita 1.1.
2.A.2. Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odbornej činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.A.4. Ostatné výdavky - príame					8 000,00	8 000,00	0,00		
2.A.4.1. Najom konferenčných priestorov	636001	projekt	1	7 000,000	7 000,00	7 000,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): celkový prenájom Kongresového centra SAV v Smoleniciach s kapacitou 100-200 osôb pre konanie konferencie v rozsahu 4 dní (cena bola určená na základe predbežného prieskumu trhu, cena je výrazne nižšia ako bežná cena konferenčných priestorov, nakoľko ide o priestory SAV (partner 2 je z SAV))	Aktivita 1.1.
2.A.4.2. Tlač zborníka konferencie	637004	projekt	1	1 000,000	1 000,00	1 000,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): tlač zborníka abstraktov pre konferenciu (cena bola určená na základe predbežného prieskumu trhu)	Aktivita 1.1.
2.A. Celkom					17 146,25	17 146,25	0,00		
2.B. Aplikácia výsledkov výskumu centra do vzdelávacej činnosti a jej disseminácia k odbornej verejnosti									
2.B.1. Personálne výdavky - interné odbornej činnosti					1 755,00	1 755,00	0,00		
2.B.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastávajúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	200	8,775	1 755,00	1 755,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä príprava a konzultácia materiálov a prednášok s obsahom zelenej chémie	Aktivita 1.2.
2.B.2. Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.B.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odbornej činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.B.4. Ostatné výdavky - príame					0,00	0,00	0,00		
2.B. Celkom					1 755,00	1 755,00	0,00		
2.C. centra									
2.C.1. Personálne výdavky - interné odbornej činnosti					2 430,00	2 430,00	0,00		
2.C.1.1. Manažér špecialista pre dátovú infraštruktúru	610620	osobohodina	300	8,100	2 430,00	2 430,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity a odbornej práce pri príprave, naplňaní a fungovaní siete a databázy	Aktivita 2.1.
2.C.2. Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.C.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odbornej činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.C.4. Ostatné výdavky - príame					0,00	0,00	0,00		
2.C. Celkom					2 430,00	2 430,00	0,00		
2.D. Zabezpečenie elektronických databáz s prístupom k najnovším poznatkom									
2.D.1. Personálne výdavky - interné odbornej činnosti					1 755,00	1 755,00	0,00		

Príloha CZB Zmluvy o partnerstve - Rozpočet projektu a koncept časového projektu (GUR) PREHLAVNEHO PARTNERA - Umveztne Kontensko, Bratislava									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
	Názov položky rozpočtu	Číslo skúpmu vykonávateľa	Príloha (príloha)	Príloha (príloha)	Príloha (príloha)	Príloha (príloha)	Príloha (príloha)	Príloha (príloha)	Príloha (príloha)
2.D.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	osobohodín	200	8,775	1 755,00	1 755,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä manažment systému elektronickej knižnice, využívania odborného softvéru	Aktivita 2.2.
2.D.2.	Gestovne náradie								
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborne činnosti)								
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame								
2.D.	Celkom								
2.E.1.	Personálne výdavky - interné odborne činnosti								
2.E.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	osobohodín	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity	Aktivita 2.3.
2.E.1.2.	Odborný pracovník pre implementáciu výpočtového klastra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	osobohodín	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia celkových nákladov práce pri 100 % úväzku pre projekt (výška obvyklá v organizácii); najmä: implementácia klastra na riešenie úloh výskumu a vývoja pre celé centrum a postavenie klastra, inštalácia operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, odstraňovanie havárií, výmena dielov, bezpečnosť operačného systému a užívateľského rozhrania	Aktivita 2.3.
2.E.1.3.	Vytvorenie nového postdoktorandského miesta - technická správa klastra a implementácia klastra pre vedecké výpočty (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	osobohodín	0	1 237,500	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): podiel na spotrebe elektrickej energie vo výpočtovom laboratóriu pri nepretržitej prevádzke (rozpočítaný podľa podielu klastra na kapacite laboratória), cena vychádza z odhadu podielu príslušajúcemu klastru 10 kW (x 24 h x 30 dní x 30 mesiacov = 216 000 kWh)	Aktivita 2.3.
2.E.2.	Gestovne náradie								
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborne činnosti)								
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame								
2.E.4.1.	Elektrina spotrebovaná výpočtovým klastrom	projekt	0	32 400,000	0,00	0,00	0,00		
2.E.	Celkom								
2.F.1.	Personálne výdavky - interné odborne činnosti								
2.F.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	osobohodín	1 500	10,125	15 187,50	15 187,50	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity a odborne práce pri rozvoji výpočtových metód	Aktivita 2.4.

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve - Rozpočet projektu a komponenty rozpočtu projektu (C) - PRÍLOHA VÝVOJOVÝ PRÁRPNÝ ROZPOČET - univerzitný projektový manažment											
A	B	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
2.F.1.2.	Odborný pracovník pre implementáciu výpočtového klastra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	a	750	10,125	7 593,75	7 593,75	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); implementácia výpočtového laboratória na riešenie súvisiacich úloh výskumu a vývoja	Aktivita 2.4.
	Odborný pracovník pre správu počítačového laboratória a jeho implementáciu pre úlohy výskumu a vývoja (začínajúci pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	a	1 250	6,750	8 437,50	8 437,50	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná správa laboratória počítačovej chémie, inštalácia a údržba hardvéru, operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, bezpečnosť a implementácia laboratória pre úlohy výskumu a vývoja	Aktivita 2.4.
	Cestovné náklady						0,00	0,00	0,00		
	Dodávka služieb - personálne						0,00	0,00	0,00		
2.F.1.3.	Ostatné výdavky - priame						4 860,00	4 860,00	0,00		
2.F. Celkom							36 078,75	36 078,75	0,00		Aktivita 2.4.
2.G. Rozšírenie vybavenia pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov											
2.G.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	a	450	8,775	3 948,75	3 948,75	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity	Aktivita 3.1.
2.G.1.2.	Odborný pracovník pre implementáciu elektrónového absorpčného spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	a	750	8,775	6 581,25	6 581,25	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia elektrónového absorpčného spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.
2.G.1.3.	Odborný pracovník pre implementáciu doplneného spektropolarimetra cirkulárneho dichroizmu a polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodin	a	750	5,040	3 780,00	3 780,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia štipendia doktoranda (výška obvyklá v organizácii); najmä implementácia doplneného CD spektropolarimetra a polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.
2.G.1.4.	Implementácia plynového chromatografu a preparatívnych chromatografov pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodin	a	750	5,040	3 780,00	3 780,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia štipendia doktoranda (výška obvyklá v organizácii); najmä implementácia plynového chromatografu a preparatívnych chromatografov pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.
2.G.1.5.	Odborný pracovník pre implementáciu autoklávov pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodin	a	750	5,040	3 780,00	3 780,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia štipendia doktoranda (výška obvyklá v organizácii); najmä implementácia autoklávov pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.

Príloha 2B: Zmluvy o partnerstve - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRI HLAVNEHO PARTNERA - Univerzita Komenského v Bratislave										
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov položky rozpočtu	Číslo účtovníčkej položky výdavkov	Jednotka	Práca jedným dňom (práca dňom)	Isťanov (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu spolu po F1 a DPH	Opravné výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu výdavkov (ak je potrebné)	Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve	Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve
2.G.1.6. a vývoja	610620	osobohodiny	36	1 237,500	44 550,00	44 550,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia celkových nákladov práce pri 100 % úväzku pre projekt (výška obvyklá v organizácii); najmä rozvíjanie metód stereoselektívnej katalýzy a implementácia zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.	
2.G.2. Dodávka náhradných súčiastok					0,00	0,00	0,00			
2.G.3. Výdavky (odborné služby)					1 002,00	1 002,00	0,00			
2.G.4. Ostatné výdavky - príjmy										
2.G.4.1. Prenájom tlakových fliaš	636002	ks	6	167,000	1 002,00	1 002,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): prenájom tlakových fliaš po dobu 30 mesiacov (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.1.	
2.G. Celkom					67 422,00	67 422,00	0,00			
2.H. Dobudovanie pracoviska biokatalýzy, vrátane aplikácie netradičných zdrojov energie a rozpušťačiel										
2.H.1. Personálne výdavky - príjmy					0,00	0,00	0,00			
2.H.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodiny	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity	Aktivita 3.2.	
2.H.1.1. Odborný pracovník pre implementáciu automatizovanej flash chromatografie a extraktora pre superkritický CO ₂ (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodiny	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia flash chromatografie, extraktora pre superkritický CO ₂ a ďalších obstaraných laboratórnych zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.2.	
2.H.1.2. Odborný pracovník pre implementáciu plynového chromatografu s hmotnostným detektorom a polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodiny	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia plynovej chromatografie s hmotnostným detektorom, polarimetra a ďalších obstaraných zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.2.	
2.H.1.3. Odborný pracovník pre implementáciu kvapalinového chromatografu a termozariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodiny	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia štipendia doktoranda (výška obvyklá v organizácii); najmä implementácia kvapalinového chromatografu a ďalších obstaraných zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.2.	
2.H.1.4. Dodávka náhradných súčiastok					0,00	0,00	0,00			
2.H.1.5. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné služby)					0,00	0,00	0,00			
2.H.1.6. Ostatné výdavky - príjmy										
2.H.4.1. Prenájom tlakových fliaš	636002	ks	0	167,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): prenájom tlakových fliaš po dobu 30 mesiacov (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.2.	
2.H. Celkom					0,00	0,00	0,00			
2.I. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analýz										
2.I.1. Personálne výdavky - príjmy					0,00	0,00	0,00			
2.I.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)					0,00	0,00	0,00			

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Príloha č. 2/B - zmluva o partnerstve - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRÍLOHA B - PARTNERA - Účtovná Komentárový Bratislava	Názov položky rozpočtu	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaných)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu spolu po FADPHI	Opravné výdavky projektu spolu (DPAH)	Komentár k rozpočtu - a) komisia expertov; b) štandardizácia; c) kontrola sa vykonáva podľa podmienok súťaže	Priradená aktivita projektu (aktivita) Opis aktivity
		a							
2.I.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastávajúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	osobohodin a	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zabezpečenie aktivity	Aktivita 3.3.
2.I.1.2.	Odborný pracovník pre implementáciu dry-boxu a automatického destilačného zariadenia pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávanej pracovník výskumu a vývoja)	osobohodin a	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia dry-boxu a automatického destilačného zariadenia pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.3.
2.I.1.3.	Odborný pracovník pre implementáciu kvapalinového chromatografu s hmotnostným detektorom pre riešenie úloh výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	osobohodin a	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia kvapalinového chromatografu s hmotnostným detektorom pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.3.
2.I.1.4.	Vytvorenie postdoktorandského miesta rozvíjanie metód stereoselektívnej syntézy prírodných látok a ich analógov (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	osobomesia c	0	1 237,500	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia celkových nákladov práce pri 100 % úväzku pre projekt (výška obvyklá v organizácii); najmä rozvíjanie metód stereoselektívnej katalýzy a implementácia zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.3.
2.I.1.5.	Dodávateľ služieb - personálne výdavky (odborne spôsobilí)				0,00	0,00	0,00		
2.I.1.6.	Ostatné výdavky na prame				0,00	0,00	0,00		
2.I. Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.J.1. Dovybavenie centrálneho pracoviska pre aplikáciu neklasických zdrojov energie a rozpustadiel									
2.J.1.1.	Personálne výdavky na interné odborné dymnosti				29 868,75	29 868,75	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborné zabezpečenie aktivity a rozvíjanie netradičných metód syntézy, ako aj implementácia mechanického mlyna pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.
2.J.1.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastávajúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	osobohodin a	1 200	10,125	12 150,00	12 150,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborné zabezpečenie aktivity a rozvíjanie netradičných metód syntézy, ako aj implementácia mikrovlnnej rúry pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.
2.J.1.1.2.	Odborný pracovník pre implementáciu mikrovlnnej rúry pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávanej pracovník výskumu a vývoja)	osobohodin a	750	8,775	6 581,25	6 581,25	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia infračerveného a Ramanovho spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.
2.J.1.1.3.	Odborný pracovník pre implementáciu spektrometrov infračervenej a Ramanovej spektroskopie pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	osobohodin a	750	7,425	5 568,75	5 568,75	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia elementárneho analyzátoru pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.
2.J.1.1.4.	Odborný pracovník pre implementáciu elementárneho analyzátoru pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	osobohodin a	750	7,425	5 568,75	5 568,75	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia elementárneho analyzátoru pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.

A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu spolu po FV/DPH	Opravené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uviesť, ak ide o partnerstvo, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Príslušnosť aktivít (556 aktivít, Opis projektu)	
2.L.1.5. Vytvorenie postdoktorandského miesta - rozvíjanie metód elektroseparácii a hmotnostnej spektroskopie (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	36	1 237,500	44 550,00	44 550,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia celkových nákladov práce pri 100 % úväzku pre projekt (výška obvyklá v organizácii); najmä rozvíjanie metód elektroseparácii a hmotnostnej spektroskopie a implementácia zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.6.	
2.L.1.2. Čestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			
2.L.1.3. Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00			
2.L.1.3. výdavky (odborne činnosti)					0,00	0,00	0,00			
2.L.1.4. Ostatné výdavky - práve					0,00	0,00	0,00			
2.L. Celkom					70 368,75	70 368,75	0,00			
2.M. Skvalitnenie vybavenia pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC										
2.M.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	450	8,775	3 948,75	3 948,75	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity	Aktivita 3.7.	
2.M.1.2. Odborný pracovník pre implementáciu rýchleho HPLC-SW-DAD pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	750	7,425	5 568,75	5 568,75	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); implementácia ELLSD detektora pre úlohy výskumu a vývoja	Aktivita 3.7.	
2.M.1.3. Odborný pracovník pre implementáciu rýchleho HPLC-SW-DAD pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	750	7,425	5 568,75	5 568,75	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); implementácia HPLC-SW-DAD detektora pre úlohy výskumu a vývoja	Aktivita 3.7.	
2.M.1.2. Čestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			
2.M.1.3. Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00			
2.M.1.3. výdavky (odborne činnosti)					0,00	0,00	0,00			
2.M.1.4. Ostatné výdavky - práve					0,00	0,00	0,00			
2.M. Celkom					15 086,25	15 086,25	0,00			
2.N. Skvalitnenie vybavenia pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie										
2.N.1.1. Personálne výdavky interne					0,00	0,00	0,00			
2.N.1.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excellentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity a najmä rozvíjanie metód súvisiacich s komprehensívnou plynovou chromatografiou	Aktivita 3.8.	
2.N.1.2. Odborný pracovník pre implementáciu detektorov s GCxGC chromatografom pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia detektorov s GCxGC chromatografom pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.8.	

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA - Univerzita Komenského v Bratislave										
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
	Odborný pracovník pre implementáciu detektorov s GCxGC chromatografom pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovným výkonom a vývoja)	610620	osobohodin a	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia detektorov s GCxGC chromatografom pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.8.
2.N.1.3.	Vývoja									
2.N.2.	Čestovné náhrady ***									
2.N.3.	Dodávka služieb - personálne									
2.N.4.	Výdavky (odborne činnosť)									
2.N.4.	Ostatné výdavky - prame									
2.N.	Celkom					252 440,75	252 440,75	0,00		
2.	Spolu									
Riadenie projektu a publicita -										
3.	neprame výdavky					135 022,45	135 022,45	0,00		
3.1.	Personálne výdavky - interne									
			osobohodin a	500	9,072	4 536,00	4 536,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); príprava podkladov a odborné poradenstvo verejného obstarávania pre projekt	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.1.	Expert pre verejné obstarávanie	610620								
			osobohodin a	0	9,072	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHŮ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); príprava podkladov a organizácia verejného obstarávania.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Partnera 2	610620								
			osobohodin c	36	1 237,500	44 550,00	44 550,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): náklady na celkovú cenu práce pri 100% pracovného času práce pre projekt (výška obvyklá v organizácii). Komunikácia so SORO. Zodpovednosť za priebežnú finančnú kontrolu. Podpora pre manažment projektu, finančné zabezpečenie chodu projektu, zodpovednosť za efektívne a správne vynaloženie finančných prostriedkov v rámci poskytnutého NFP. Zodpovednosť za dodržanie zmluvných podmienok dohodnutých v Zmluve o poskytnutí NFP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620								
			osobohodin a	1 350	10,125	13 668,75	13 668,75	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov), manažment projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620								
			osobohodin c	36	990,000	35 640,00	35 640,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): náklady na celkovú cenu práce pri 100% pracovného času práce pre projekt (výška obvyklá v organizácii). Zabezpečuje organizačné a administratívne práce na projekte. Podpora pre manažment komunikáciu so SORO a partnermi projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Odborný administrátor projektu A	610620								
			osobohodin c		990,000				Výdavok žiadateľa (UK): náklady na celkovú cenu práce pri 100% pracovného času práce pre projekt. Zabezpečuje organizačné a administratívne práce na projekte. Podpora pre manažment projektu. Zabezpečuje komunikáciu so SORO a partnermi projektu, publicitu projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Odborný administrátor projektu B	610620								
			osobohodin c	36	990,000	35 640,00	35 640,00	0,00		

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - Rozpočet projektu - Komunitár rozpočet projektu - PER PRÍJEMNÝHO PARTNERA - Úniverzita Komenského, Bratislava									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov položky rozpočtu	Číselná skupina výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu spolu po FADBF	Opravené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári dvakrát: prídelen partnerstva z ktorého sa výdavok týka (ak je relevantné)	Prírodné príjmy (ak sú relevantné)
3.1.7. Správca webovej stránky projektu	610620	osobohodin	140	7,055	987,70	987,70	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); vytvorenie a správa webovej stránky projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8. Koordinátor projektu partnera 1	610620	osobohodin	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); koordinácia realizácie projektu v organizácii partnera 1	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.9. Odborný administrátor a finančný manažér partnera 1	610620	osobohodin	0	5,400	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä spracovanie administratív pre projekt, príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov pre projekt v organizácii partnera 1	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.10. Koordinátor projektu partnera 2	610620	osobohodin	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); koordinácia realizácie projektu v organizácii partnera 2	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.11. Odborný administrátor a finančný manažér partnera 2	610620	osobohodin	0	5,400	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä spracovanie administratív pre projekt, príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov pre projekt v organizácii partnera 2	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2. Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
3.3. Dodávky služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
3.4. Ostatné výdavky - neprameň					10 561,80	10 561,80	0,00		
3.4.1. materiál	633006	projekt	1	3 000,000	3 000,00	3 000,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK), partnera 1 (STU) a partnera 2 (CHÚ SAV): náklady na kancelárske potreby a tlač projektovvej dokumentácie (cena stanovená na základe predbežného prieskumu trhu).	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.2. Telekomunikačné poplatky, poštovné	632003	projekt	1	800,000	800,00	800,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK), partnera 1 (STU) a partnera 2 (CHÚ SAV): náklady na telekomunikačné poplatky a poštovné pre realizáciu projektu (cena stanovená na základe predbežného prieskumu trhu).	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.3. Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	6 761,800	6 761,80	6 761,80	0,00	Výdavok žiadateľa (UK), partnera 1 (STU) a partnera 2 (CHÚ SAV): Poistné položiek 1.1. a 1.6. počas trvania projektu, podľa doby obstarania, 2% ceny zariadenia ročne (nápočet: položka 1.1.1. na 1,5 roka, ostatný hmotný majetok na 2,5 roka) (cena stanovená na základe predbežného prieskumu trhu).	Podporná aktivita riadenie projektu
3.5. Publicita a informovanosť					1 649,99	1 649,99	0,00		
3.5.1. Letáky, skladačky	637003	projekt	1	150,000	150,00	150,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): vytláčenie letákov a skladačiek propagujúcich centrum odbornej verejnosti	Podporná aktivita publicita
3.5.2. Plagáty	637003	projekt	1	999,990	999,99	999,99	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): vytláčenie plagátov propagujúcich centrum odbornej verejnosti a označujúcich centrum	Podporná aktivita publicita a informovanosť

Príloha č.2B/Zmluvy o partnerstve - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (V EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA - Univerzita Komenského v Bratislave										
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	500,000	500,00	500,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): označenie všetkých miestností názvom projektu, znakom EÚ a odkazom na ERDF, označenie majetku projektu znakom EÚ a odkazom na ERDF	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.3.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					12 150,00	12 150,00	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interne					12 150,00	12 150,00	0,00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodín	1 200	10,125	12 150,00	12 150,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov), zabezpečuje monitorovanie projektu a s tým súvisiace práce.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.	Čestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00		
3.	Spolu					159 384,24	159 384,24	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						1 927 289,99	1 923 976,26	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****	8,27%	max. 7% resp. 3%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0,00%	max. 10,00%
KE3	Subdodávky	0,00%	max. 20,00%

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

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

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

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

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

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

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

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

A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
	Výzva spoliteľskej organizácie	Číslo súťažnej výzvy	Relatívna hodnotita	Počet jednotiek (maximálne)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektov spolu	Opis výdavkov podľa F2DPH	Opis výdavkov podľa F3DPH	Komentár k výdavkom, komentár k výdavkom podľa F3DPH (ak je potrebné)	Priradené aktivity projektu (ak je potrebné)
1.1.7.	Komplexné laboratórium počítačovej chémie	713002	projekt	0	28 600,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): dodanie počítačového laboratória na kľúč: úprava elektroinštalácie, klimatizácia, záložný zdroj, výkonný server na obsluhu 10 tenkých klientov (pracovných staníc s monitorom, klávesnicou a myšou) komunikujúcich na 1 Gbitovej sieti, sieťový switch (komunikácia medzi klientmi a serverom), softvérové vybavenie (Open Source serverová licencia a pripájacie VMware licencie pre 10 tenkých klientov), prepojenia, dve tlačiarne, skener. Minimálna špecifikácia klienta: dual core CPU (1 GHz), RAM 1 GB, ROM 1 GB, operačný systém, monitor, klávesnica, myš. (cena určená predbežným prieskumom trhu). Laboratórium umožní efektívne využitie výpočtových kapacít doktorandami a výskumníkmi.	Aktiva 2.4.
1.1.8.	Polarimetrický spektrometer	713004	ks	0	20 350,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Polarimeter s viacerými vlnovými dĺžkami vo vyššej triede presnosti a s príslušenstvom, vrátane kyviet, termostatovaného priestoru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre základnú charakterizáciu chirálnych látok	Aktiva 3.1.
1.1.9.	Doplňky spektrometra elektrónového cirkulárneho dichroizmu	713004	projekt	0	48 700,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Vybrané doplnky k CD spektrometru pre rozšírenie možnosti meraní, ako automatický titrátor, stop-flow, fluorescenčný monochromátor, cirkulárny termostat (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre širšie možnosti využitia unikátneho prístroja	Aktiva 3.1.
1.1.10.	Elektrónový absorpčný spektrometer	713004	ks	0	39 800,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): diode array dvojlúčový UV-VIS spektrofotometer vyššej triedy so špecifikáciou pre kinetické merania, vrátane termostatovaného kyvetového priestoru, "stop-flow" jednotky, softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebný pre štúdium priebehu katalyzovaných reakcií	Aktiva 3.1.
1.1.11.	Laboratórny tlakový mikoreaktor	713004	projekt	0	24 650,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): hydrogenná tlaková nádoba s ventilmi, tlakomerom, miešadlom a príslušenstvom, vrátane zohrievania, motora, riadiacej jednotky, stojana (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie pre uskutočnenie katalyzovaných reakcií pod tlakom pridávaného plynu v testovacom meriku	Aktiva 3.1.
1.1.12.	Laboratórny tlakový minireaktor	713004	ks	0	25 600,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): certifikovaný hydrogenný autokláv z kyselinovzdorného materiálu s príslušenstvom, vrátane zohrievania, miešania, ventilov, tlakomera, kompatibilný s existujúcou riadiacou jednotkou (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie pre uskutočnenie katalyzovaných reakcií pod tlakom pridávaného plynu v semipreparatívnom meriku	Aktiva 3.1.
1.1.13.	Tlaková nádoba	713004	ks	0	9 350,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): nemiešaná tlaková nádoba s príslušenstvom, vrátane termočlánku, ohrevného zariadenia a teplotnej kontrolnej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre uskutočnenie reakcií pod tlakom pri riadenej teplote	Aktiva 3.1.

Príloha 2B/mimovládne rozpočtové projekty G EUR PRE PARINDRA v Slovenskej republike - Bratislava												
		Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavok projektu spolu	Opravené výdavky projektu spolu po EX/DPH	Opravené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - významné údaje a hlavné parametre (ak je to relevantné)	Priradené aktivity projektu (ak je to relevantné)	
A	B	B1	C	D	E	$F1 = D * E$	F2	F3	G	H		
1.1.14.	Set pre kombinatoriálnu syntézu a separáciu	713004	projekt	0	17 000,000	0,00	0,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): súprava pre kombinatoriálnu syntézu v inertnom prostredí ("green house") s príslušenstvom a dve sady pre spracovanie reakčných zmesí chromatografiou, extrakciou a filtráciou s príslušenstvom (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenia umožňujúce efektívnu optimalizáciu podmienok reakcií a ich následné spracovanie	Aktivita 3.1.	
1.1.15.	Dewarova nádoba na kvapalný dusík	713004	ks	0	4 200,000	0,00	0,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): mobilná Dewarova nádoba na kvapalný dusík s príslušenstvom (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie na skladovanie tekutého dusíka potrebného pri prevádzke citlivých prístrojov, dosahovanie nízkych teplôt pri syntéze	Aktivita 3.1.	
1.1.16.	Výrobník ľadu	713004	ks	0	3 650,000	0,00	0,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): Automatický výrobník vložkového ľadu so zásobníkom (cena určená predbežným prieskumom trhu); ľad je potrebný ako základné chladiace médium pri syntéze	Aktivita 3.1.	
1.1.17.	Plynový chromatograf	713004	ks	0	24 500,000	0,00	0,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): plynový chromatograf s automatickým dávkovačom a plameňovo-ionizačným detektorom, so sadou chirálnych a achirálnych kolón, vrátane softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné na rýchlu analýzu reakčných zmesí a stanovenie optickej čistoty prchavých produktov	Aktivita 3.1.	
1.1.18.	Zariadenie pre flash chromatografiu	713004	ks	0	29 700,000	0,00	0,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): automatický gradientový preparatívny flash chromatograf s UV detektorom a zberačom frakcií (cena určená predbežným prieskumom trhu); umožňuje výrazné zefektívnenie separácie pripravovaných látok	Aktivita 3.1.	
1.1.19.	Vákuová stanica s rotačnými vákuovými odparkami	713004	ks	0	12 700,000	0,00	0,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): komplet dvoch rotačných vákuových odpariek s vákuovou stanicou s elektronickou reguláciou vákua (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné zariadenie na izoláciu látok z roztokov	Aktivita 3.1.	
1.1.20.	Digestorová stena s odsávaním	713004	ks	0	16 900,000	0,00	0,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): digestorová stena z troch špecializovaných laboratórnych digestorov a odsávaním pár (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie nevyhnutné pre prácu s prchavými a nebezpečnými látkami	Aktivita 3.1.	
1.1.21.	Laboratórne digestory s odsávaním	713004	ks	0	4 700,000	0,00	0,00	0,00		Výdavok žiadateľa (UK): špecializované laboratórne digestory s odsávaním pár, vrátane likvidácie pôvodných (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie nevyhnutné pre prácu s prchavými a nebezpečnými látkami; nevyhnutné kvôli opotrebeniu pôvodných	Aktivita 3.1.	

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
1.1.22.	Špecializované laboratórne stoly	projekt	0	29 700,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializované laboratórne stoly v laboratóriách stereoselektívnej katalýzy, vrátane likvidácie pôvodných (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné na realizáciu aktivity vzhľadom na opotrebenie pôvodných	Aktivita 3.1.
1.1.23.	Extraktor pre superkritický oxid uhličitý	projekt	0	19 800,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Zariadenie pre extrakcie a reakcie v superkritickom CO ₂ s možnosťou riadenia procesov (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie umožňuje uskutočnenie enzýmových reakcií a efektívnu izoláciu produktov, CO ₂ je alternatívou toxických rozpúšťadiel	Aktivita 3.2.
1.1.24.	Ponorný kryostat	ks	0	7 000,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): ponorný chladiaci systém s reguláciou teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); umožňuje kontrolované dosiahnutie veľmi nízkych teplôt	Aktivita 3.2.
1.1.25.	Termomixér	ks	0	3 250,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Univerzálny termoblok pre temperovanie (vrátane chladenia) a vibračné miešanie s príslušenstvom (cena určená predbežným prieskumom trhu); patri k bežnému vybaveniu biokatalytických laboratórií	Aktivita 3.2.
1.1.26.	Trepačka s inkubátorom	ks	0	7 000,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Teplovzdušná trepačka s riadeným rozsahom teplôt, vrátane príslušenstva (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné vybavenie pre kontrolované uskutočnenie enzýmatických reakcií	Aktivita 3.2.
1.1.27.	Plynový chromatograf s hmotnostným detektorom	ks	0	69 700,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): plynový chromatograf s hmotnostno-spektrometrickým detektorom s elektrónovou ionizáciou a priamym zavádzaním vzorky, vrátane softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); pre sledovanie priebehu katalyzovaných reakcií a identifikácie štruktúry produktov reakcií	Aktivita 3.2.
1.1.28.	Analytický kvapalinový chromatograf	ks	0	25 700,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Analytický gradientový HPLC chromatograf s príslušenstvom, vrátane dávkovača, UV detektora s vlnovou dĺžkou a refraktometrickým detektorom, odplyňovača, temperovaného kolónového priestoru, softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); umožní analýzu zmesí produktov - štandardné vybavenie pre syntetické laboratória	Aktivita 3.2.
1.1.29.	Polarimetrický spektrometer	ks	0	16 000,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Polarimeter vo vyššej triede presnosti a s príslušenstvom, vrátane HPLC kyvety, temostatovaného priestoru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre základnú charakterizáciu chirálnych látok	Aktivita 3.2.
1.1.30.	Analytické mikrováhy	ks	0	10 400,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Vysokopresná precízna analytické váhy s odčítateľnosťou 0,001 mg (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre presné navažovanie vzoriek pri analýze	Aktivita 3.2.

Príloha č.2/B/zmluvy o partnerstve - Rozpočet projektu - Ramanov spektrometer vyššej triedy na báze viacpásmového FTIR pre partnera DRAM - Slovenská technická univerzita v Bratislave										
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	
	Názov položky rozpočtu	Číselná skupina výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad - daný rozvahou)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu spolu po FADPH	Komentár k rozpočtu - v komentári uviesť aj čísla partnerstva, ktorých sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu - Opiš priradenie	
1.1.31.	Zariadenie pre flash chromatografiu	713004	ks	0	34 400,000	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Automatický gradientový preparatívny flash chromatograf s UV a refraktometrickým (RI) detektorom a zberačom frakcií (cena určená predbežným prieskumom trhu); umožňuje významné zefektívnenie separácii pripravenovaných látok, vrátane neabsorbujúcich v UV oblasti	Aktivita 3.2.	
1.1.32.	Vákuová stanica s rotačnými vákuovými odparníkmi	713004	ks	0	12 700,000	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): komplet dvoch rotačných vákuových odpariek s vákuovou stanicou s elektronickou reguláciou vákuu (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné zariadenie na izoláciu látok z roztokov	Aktivita 3.2.	
1.1.33.	Zariadenie pre ultrarýchlu chromatografiu s UV a kombinovaným hmotnostným detektorom	713004	ks	1	167 000,000	167 000,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): analytický chromatograf s viacolónovým temperovaným priestorom, UV detektor, ESI-APCI hmotnostný detektor, riadiaca jednotka, softvér (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné pre analýzu reakčných zmesí, intermediátov a čistých produktov s určením mólovej hmotnosti zlúčenín	Aktivita 3.3.	
1.1.34.	Ponorový kryostat	713004	ks	1	14 600,000	14 600,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): Kryostat s chladiacim prstom a senzorom pre nízke teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre uskutočňovanie reakcií pri nízkych teplotách aj pri dlhších reakčných časoch	Aktivita 3.3.	
1.1.35.	Destilačné zariadenie	713004	ks	1	43 800,000	43 800,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): automatické destilačné zariadenie na recykláciu rozpúšťadiel (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnuté na prípravu a recykláciu organických rozpúšťadiel vo veľkých množstvách	Aktivita 3.3.	
1.1.36.	Zariadenie Dry box	713004	ks	1	33 000,000	33 000,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): zariadenie pre prácu v inertnom prostredí (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnuté pre prácu so zlúčeninami mimoriadne citlivými na vlhkosť, vzduch a kyslík, ako sú komplexné zlúčeniny prechodných kovov, ktoré sa využívajú ako katalyzátory stereoselektívnych transformácií	Aktivita 3.3.	
1.1.37.	Mikrovlnná rúra pre syntézu	713004	ks	0	30 800,000	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializovaná mikrovlnná rúra s riadenou kontrolou teploty a výkonu, chladením a s príslušenstvom, vrátane kompresora (cena určená predbežným prieskumom trhu); pre uskutočnenie reakcií s riadeným mikrovlnným žiarením	Aktivita 3.4.	
1.1.38.	Planetový mlyn	713004	ks	0	11 550,000	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializovaný guľový planetový mikromlyn s príslušenstvom, vrátane mliečich nádob a guľičiek (cena určená predbežným prieskumom trhu); pre uskutočnenie mechanochémických reakcií	Aktivita 3.4.	
1.1.39.	Ramanov spektrometer	713004	ks	0	142 300,000	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Ramanov spektrometer vyššej triedy na báze viacpásmového FTIR spektrometra s príslušenstvom, vrátane umožňovania meranie viacerých druhov vzoriek, softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre charakterizáciu pripravených látok	Aktivita 3.4.	

Príloha C/B / mŕuvy oparativne: korpocelprojektna komentat: vztuho: PROJEKTIEN KRAJ: Slovenska technicka univerzita Bratislava										
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	Opravné výdavky (prírodné, spolu poškodenie)	Opravné výdavky (prírodné, spolu poškodenie)	G	H
	Nazov ponuky, rozpisu	Číslo skúšky, výdavky	Príklad jednotky (predpísaná jednotka)	Jednotková cena (max. cena)	Voliteľná projekčná poloha				Komentár: (vzťah: komentár: vztuho: korpocelprojektna komentat: vztuho: PROJEKTIEN KRAJ: Slovenska technicka univerzita Bratislava)	Príklad jednotky (predpísaná jednotka)
1.1.40.	Elementový analyzátor	713004	ks	0	59 500,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): elementový analyzátor pre C,H,N,S,O s integrovanými váhami a príslušenstvom, vrátane softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie umožňuje elementárnu analýzu zlúčenín, ktorá patrí k vyžadovaným štandardom	Aktivita 3.4.
1.1.41.	Automatický bodotávok	713004	ks	0	4 900,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): automatický bodotávok s možnosťou stanovenia teploty topenia viacerých vzoriek, s príslušenstvom, vrátane displeja a digitálnej kamery (cena určená predbežným prieskumom trhu); pre presné a efektívne stanovenie teploty topenia	Aktivita 3.4.
1.1.42.	Vákuová stanica s rotačnými vákuovými odpadkami	713004	ks	0	12 700,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): komplet dvoch rotačných vákuových odpadiek s vákuovou stanicou s elektronickou reguláciou vákua (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné zariadenie na izoláciu látok z roztokov	Aktivita 3.4.
1.1.43.	Špecializované laboratórne stoly	713004	projekt	0	18 450,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializované laboratórne stoly v laboratóriách aplikácie netradičných metód v syntéze, vrátane likvidácie pôvodných (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné na realizáciu aktivity vzhľadom na opotrebenie pôvodných	Aktivita 3.4.
1.1.44.	Plynový chromatograf s viacrozmerným kvadrupólovým hmotnostným detektorom	713004	ks	0	225 700,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): plynový chromatograf s viacrozmerným kvadrupólovým hmotnostným detektorom a príslušenstvom, vrátane softvéru, riadiacej a dávkovacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); ťažiskový unikátny prístroj laboratória pre metabolické analýzy	Aktivita 3.5.
1.1.45.	Napáťový zdroj a detektor pre planárne elektroforetické techniky úpravy vzoriek pre HPLC-IT-TOF	713004	ks	0	13 150,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Napáťový zdroj a detektor pre planárne elektroforetické techniky úpravy vzoriek pre HPLC-IT-TOF (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.6.
1.1.46.	Kapilárny mikropreparatívny elektroforetický analyzátor s frakčionálnym kohútom	713004	ks	0	43 400,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Kapilárny mikropreparatívny elektroforetický analyzátor s frakčionálnym kohútom určený pre preparatívnu kapilárnu izotachofóru (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre rozšírenie parku zariadení pre mikropreparatívne elektroforetické metódy na off-line spojenie s MS	Aktivita 3.6.
1.1.47.	Spektrofotometer pre absorpčnú spektroskopiu (UV-VIS) dvojúčový pre kontrolu vzoriek pred HPLC-IT-TOF	713004	ks	0	10 950,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Dvojúčový UV-VIS spektrofotometer s PC výstupom, náhradnými kvyetami (2 páry) a softvérovou kompatibilitou s IT-TOF pre meranie a kontrolu bio- a envirovzoriek (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.6.
1.1.48.	Presné analytické mikrováhy	713004	ks	0	6 200,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Vysokopresné analytické váhy (presnosť 0,01 mg); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre vysokopresné navažovanie látok pre chemické analýzy	Aktivita 3.6.

Príloha č.2B / zmluva o partnerstve - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRÁR PARTNERA 1. Slovenskej republiky Bratislava									
A	B	C	D	E	F1=D+E	F2	F3	G	H
Názov položky, rozpočet	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (pre položky - dávkové rozloženie)	Jednotková cena (musí byť)	Výdavky projekt - spolu	Opravné výdavky projekt - spolu (v EUR)	Opravné výdavky projekt - spolu (v EUR)	Komentár k rozpočtu - komentár uvádzať a jeho partnerstvo: (komentár k výdavku (v EUR) (ak je to relevantné))	Priradenie k aktivite projektu (tabuľka) Opis projektu
1.1.49. Zariadenie pre vysokotlakovú preparatívnu frakčionáciu chromatografu riadením kompatibilnú s elektrosepáráciami a IT-TOF	713004	ks	0	48 900,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Automatizovaný modulárny systém pre HPLC preparatívnu chromatografiu s príslušenstvom (autosamplerom, s gradientom a UV-VIS detekciou, zberačom frakcií a softvérom kompatibilným s ES a IT-TOF systémom); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre vysoko efektívnu izoláciu zlučien a odsolenie zo zložitých matric (vo svete patrí k štandardom v analytických laboratóriách zaoberajúcich sa riešením náročných problémov zelenej chémie a bioanalýzy)	Aktivita 3.6.
1.1.50. Koncentrátor kvapalných mikrozoriek	713004	ks	0	8 750,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): koncentrátor kvapalných mikrozoriek v Eppendorfových vialkách (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie je nevyhnutné pre úpravu kvapalných vzoriek a koncentrovanie analytov definovaných podmienok pred ich analýzou ES a LC metódami za definovaných podmienok	Aktivita 3.6.
1.1.51. Zariadenie na meranie priemeru molekúl polymérov a častíc v roztoku na báze rozptylu laserového svetla ELLSD ako detektor s prietokovou mikrokvetou pre kvapalinovú chromatografiu	713004	ks	0	52 050,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Zariadenie na meranie hydrodynamického priemeru molekúl polymérov (humínové látky, proteíny, polysacharidy), ich asociátov a častíc v roztoku na báze rozptylu laserového svetla ako detektor s prietokovou mikrokvetou pre mnohodetektorovú HPLC (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.7.
1.1.52. Zariadenie pre rýchlu chromatografiu (HPLC) s prepínaním kolón (SW) a DAD detektorom	713004	ks	0	56 600,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): analytický chromatograf s automatickým dávkovačom, viaccolónovým prepínačom a temperovaným priestorom, DAD detektor, riadiaca jednotka, softvér (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné pre multidetektorový systém s existujúcim FLD a ELSD pre riešenie širokej škály problémov ultrastopovej analýzy zložitých zmesí látok v environmentálnych a biologických vzorkách	Aktivita 3.7.
1.1.53. Analytická ultrafiltrácia a dialyzačná jednotka pre úpravu biologických a environmentálnych vzoriek	713004	ks	0	8 750,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Analytická ultrafiltrácia a dialyzačná jednotka je nevyhnutná pre frakčionáciu úpravu biologických a environmentálnych vzoriek, cena určená predbežným prieskumom trhu	Aktivita 3.7.
1.1.54. Detektor elektrónového záchytu a hmotnostný detektor pre dvojrozmerný plynový chromatograf	713004	ks	1	110 900,000	110 900,00	110 900,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): Doplnenie existujúceho GCxGC chromatografu o prietokový modulátor, detektor elektrónového záchytu (mikro ECD) a hmotnostné spektrometrický detektor (MSD). Hmotnostné spektrometrický detektor je nevyhnutný na identifikáciu toxických a biologicky významných organických zlučien v mnohozložkových vzorkách. Cena bola určená predbežným prieskumom trhu. Detektor elektrónového záchytu je nevyhnutný na stopovú analýzu extrémne toxických organických zlučien v komplexných matriciach.	Aktivita 3.8.

Príloha 2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRIEDKINUTRA (Slovenská technická univerzita, Bratislava)										
A	B	BI	C	D	E	Výdavky projektu podľa FI = D * E	Opis výdavku podľa spoločnej DPH	Opis výdavku podľa spoločnej DPH	Komentár k rozpočtu - výdavok na projekt (max. 20 znakov)	Príslušnosť k rozpočtu projektu podľa FI = D * E
1.2	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00		
1.3	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00		
1.4	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00		
1.5	Projektová činnosť					0,00	0,00	0,00		
1.6	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Laboratórna sušiareň	633004	ks	0	950,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): sušiareň na laboratórne sklo s kontrolou teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné vybavenie syntetických laboratórií	Aktivita 3.1.
1.6.2.	Membránová vakuová pumpa	633004	ks	0	1 180,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): dvojitupňová membránová vakuová pumpa (cena určená predbežným prieskumom trhu); zdroj vakuu v laboratóriu bez spotreby vody	Aktivita 3.1.
1.6.3.	Magnetické miešadlo s ohrevom	633004	ks	0	725,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): spoľahlivé digitálne magnetické miešadlo s elektronickou kontrolou teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné vybavenie syntetických laboratórií	Aktivita 3.1.
1.6.4.	Laboratórna sušiareň	633004	ks	0	950,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): sušiareň na laboratórne sklo s kontrolou teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné vybavenie syntetických laboratórií	Aktivita 3.4.
1.6.5.	Membránová vakuová pumpa	633004	ks	0	1 180,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): dvojitupňová membránová vakuová pumpa (cena určená predbežným prieskumom trhu); zdroj vakuu v laboratóriu bez spotreby vody	Aktivita 3.4.
1.6.6.	Magnetické miešadlo s ohrevom	633004	ks	0	725,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): spoľahlivé digitálne magnetické miešadlo s elektronickou kontrolou teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné vybavenie syntetických laboratórií	Aktivita 3.4.
1.6.7.	Monolitové a vysokotlakové kolóny pre HPLC	633004	ks	0	920,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Kolóny pre HPLC s monolitovou stacionárnou fázou, vrátane predkolón (cena určená predbežným prieskumom trhu) pre vysokotlakovú HPLC; potrebné pre stanovenie cudzorodých látok v prostredí (náhrada opotrebovaných kolón)	Aktivita 3.7.
1. Spolu						369 300,00	369 300,00	0,00		
2.A. ** Efektívny manažment centra a prebiehanie jeho spoločensko-hospodárskeho a medzinárodného významu										
2.A.1.	Personálne výdavky - interné					0,00	0,00	0,00		
2.A.1.1.	Odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborné konzultácie integrácie a výskumných aktivít v centre	Aktivita 1.1.
2.A.1.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín a	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborné konzultácie prípravy prednášok; vedenie vedeckého výboru konferencie, podpora prepojenia centra do spolupráce s hospodárskou praxou a medzinárodnej spolupráce	Aktivita 1.1.
2.A.1.1.2.	Odborný garant vedeckých aktivít centra a jeho externého prepojenia (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín a	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná garancia prípravy prednášok zahraničných prednášateľov	Aktivita 1.1.
2.A.1.3.	Odborný pracovník pre organizáciu a prípravu prednášok centra (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín a	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná garancia prípravy prednášok zahraničných prednášateľov	Aktivita 1.1.

Príloha č. 2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu (v EUR pre PARTNERA, Slovenská republika, Európske centrum Bratislava)										
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Práca jednotiek (predpoklad, dní v rozsah)	Jednotková cena (mim. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky preložené spolu po F2, DPH	Opravné výdavky projektu spolu (OPH)	Komentár k rozpočtu: výklad k číslu a číslu partnerstva, ktorého výdavky sú súčasťou rozpočtu	Priradenie k aktivite projektu (číslo aktivy a opis projektu)
2.A.1.4.	Odborný pracovník pre prípravu materiálov pre konferenciu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná príprava materiálov konferencie, napr. recenzia zborníka	Aktivita 1.1.
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00		
2.A.4.1.	Nájom konferenčných priestorov	636001	projekt	0	7 000,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): celkový prenájom Kongresového centra SAV v Smoleniciach s kapacitou 100-200 osôb pre konanie konferencie v rozsahu 4 dní (cena bola určená na základe predbežného prieskumu trhu, cena je výrazne nižšia ako bežná cena konferenčných priestorov, nakoľko ide o priestory SAV (partner 2 je z SAV))	Aktivita 1.1.
2.A.4.2.	Tlač zborníka konferencie	637004	projekt	0	1 000,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): tlač zborníka abstraktov pre konferenciu (cena bola určená na základe predbežného prieskumu trhu)	Aktivita 1.1.
2.A. Celkom						0,00	0,00	0,00		
2.B. Aplikačný výsledok výskumu centra do vzdelávacej činnosti a ich disseminácia k odbornej verejnosti										
2.B.1. Personálne výdavky interne										
2.B.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä príprava a konzultácia materiálov a prednášok s obsahom zelenej chémie	Aktivita 1.2.
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00		
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00		
2.B. Celkom						0,00	0,00	0,00		
2.C. Dobudovanie IKT siete a dátového centra										
2.C.1. Personálne výdavky interne										
2.C.1.1.	Manažér špecialista pre dátovú infraštruktúru	610620	osobohodín	0	8,100	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity a odborne práce pri príprave, naplnení a fungovaní siete a databázy	Aktivita 2.1
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00		
2.C. Celkom						0,00	0,00	0,00		
2.D. Zabezpečenie elektronických databáz s prístupom k najnovším poznatkom										
2.D.1. Personálne výdavky interne										
2.D.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä manažment systému elektronickej knižnice, využívanie odborného softvéru	Aktivita 2.2.

Príloha 2B 7 miliónov parametrov: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (60 10) PRO PRÁRINTRALES OVESKARACIOHUBH VZELV BARSIV										
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	
Účelové skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (pri predpoklade rozvahy)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu podľa F2/DPH	Opravené výdavky projektu podľa F3	Komentár k rozpočtu (konkrétne uvede sa aj tá časť, ktorá je relevantná)	Priradenie k aktivite projektu (číslo aktivity)		
2.F.1.2. pracovník výskumu a vývoja	osobohodin	610620	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); implementácia výpočtového laboratória na riešenie súvisiacich úloh výskumu a vývoja	Aktivita 2.4.		
2.F.1.3. a vývoja	osobohodin	610620	6,750	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná správa laboratória počítačovej chémie, inštalácia a údržba hardvéru, operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, bezpečnosť a implementácia laboratória pre úlohy výskumu a vývoja.	Aktivita 2.4.		
2.F.2. Odborný pracovník pre implementáciu počítačového laboratória a jeho implementáciu pre úlohy výskumu a vývoja (začínajúci pracovník výskumu a vývoja)	osobohodin	610620	6,750	0,00	0,00	0,00				
2.F.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)	osobohodin	610620	6,750	0,00	0,00	0,00				
2.F.4. Ostatné výdavky - prame	osobohodin	610620	6,750	0,00	0,00	0,00				
2.F.4.1. Elektrina spotrebovaná výpočtovým laboratóriom	projekt	632001	4 860 000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): spotreba elektrickej energie vo výpočtovom laboratóriu pri nepretržitej prevádzke, cena vychádza z odhadu príkonu 1,5 kW (x 24 h x 30 dní x 30 mesiacov = 32 400 kWh)	Aktivita 2.4.		
2.F. Celkom				0,00	0,00	0,00				
2.G. Rozšírenie vyhlásenia pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexmi kovov a organokatalyzátorov										
2.G.1. Odborné výdavky - interné										
2.G.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	osobohodin	610620	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity	Aktivita 3.1.		
2.G.1.2. Odborný pracovník pre implementáciu elektrónového absorpčného spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	osobohodin	610620	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia elektrónového absorpčného spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.		
2.G.1.3. Odborný pracovník pre implementáciu doplneného spektropolarimetra cirkulárneho dichroizmu a polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	osobohodin	610620	5,040	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia štipendia doktoranda (výška obvyklá v organizácii); najmä implementácia doplneného CD spektropolarimetra a polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.		
2.G.1.4. Implementácia plynového chromatografu a preparatívnych chromatografov pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	osobohodin	610620	5,040	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia štipendia doktoranda (výška obvyklá v organizácii); najmä implementácia plynového chromatografu a preparatívnych chromatografov pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.		
2.G.1.5. Odborný pracovník pre implementáciu autoklavov pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	osobohodin	610620	5,040	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia štipendia doktoranda (výška obvyklá v organizácii); najmä implementácia autoklavov pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.		

Príloha 2B/Intervju o partnerstve: Rozpočet projektu a komponenty (CEUR) PRI PARTNER, LE Slovenská technická univerzita, Bratislava										
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	
	Názov pôsobľivého rozpočtu	Číslo štátného výdavku	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu spolu po EADPH	Opravené výdavky projektu spolu po EADPH	Komponenty rozpočtu - komentár k investíciám partnerstva (rozpočet výdavkových úloh a vývoju)	Priradenie k aktivitám projektu (Gle aktivita - Opis projektu)
2.1.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	450	10,125	4 556,25	4 556,25	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity	Aktivita 3.3.
2.1.1.2.	Odborný pracovník pre implementáciu dry-boxu a automatického destilačného zariadenia pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	750	8,775	6 581,25	6 581,25	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia dry-boxu a automatického destilačného zariadenia pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.3.
2.1.1.3.	Odborný pracovník pre implementáciu kvapalinového chromatografu s hmotnostným detektorom pre riešenie úloh výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	750	7,425	5 568,75	5 568,75	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia kvapalinového chromatografu s hmotnostným detektorom pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.3.
2.1.1.4.	Vytvorenie postdoktorandského miesta - rozvíjanie metód stereoselektívnej syntézy prírodných látok a ich analógov (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	36	1 237,500	44 550,00	44 550,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia celkových nákladov práce pri 100 % úväzku pre projekt (výška obvyklá v organizácii); najmä rozvíjanie metód stereoselektívnej katalýzy a implementácia zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.3.
2.1.2.	Gestovanie nádrží					0,00	0,00	0,00		
2.1.3.	Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.1.4.	Výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.1.4.	Ostatné výdavky - pranie					0,00	0,00	0,00		
2.1.	Celkom					61 256,25	61 256,25	0,00		
2.1.	Doväzovanie centrálného pracoviska pre aplikáciu neelastických zdrojov energie a rozpušťadiel									
2.1.1.	Personálne výdavky interne					0,00	0,00	0,00		
2.1.1.	Odborné činnosti									
2.1.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborné zastrešenie aktivity a rozvíjanie netradičných metód syntézy, ako aj implementácia mechanického mlyna pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.
2.1.1.2.	Odborný pracovník pre implementáciu mikrovlnnej rúry pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia mikrovlnnej rúry pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.
2.1.1.3.	Odborný pracovník pre implementáciu spektrometrov infračervenej a Ramanovej spektroskopie pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia infračerveného a Ramanovho spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.
2.1.1.4.	Odborný pracovník pre implementáciu elementárneho analyzátoru pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia elementárneho analyzátoru pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.

Príloha 2/B/znova oparimentálne Rozpočet projektu a komponentov a rozpočet projektu a komponentov v EUR (EUR) PARIN DPA - Slovenská technická univerzita Bratislava										
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
2.J.2	Gestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.J.3	Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.J.4	Ostatné výdavky - prame					0,00	0,00	0,00		
2.J.	Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.K. Výbudovanie experimentálneho pracoviska pre metabolické analýzy										
2.K.1	Personálne výdavky interne					0,00	0,00	0,00		
2.K.1.1	Zodpovedná osoba odborné					0,00	0,00	0,00		
2.K.1.1.1	zastrešujúca aktivita (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné	Aktivita 3.5.
2.K.1.2	Odborný pracovník pre implementáciu plynového chromatografu v kombinácii s hmotnostnou spektroskopiou pre úlohy výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia plynového chromatografu v kombinácii s dvojrozmernou hmotnostnou spektroskopiou pre úlohy výskumu a vývoja	Aktivita 3.5.
2.K.2	Gestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.K.3	Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.K.4	Ostatné výdavky - prame					0,00	0,00	0,00		
2.K.	Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.L. Rozšírenie infraštruktúry pracoviska pre pokročilé elektrosepáracie v kapilárach a na čínoch										
2.L.1	Personálne výdavky interne					0,00	0,00	0,00		
2.L.1.1	Zodpovedná osoba odborné					0,00	0,00	0,00		
2.L.1.1.1	zastrešujúca aktivita (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné	Aktivita 3.6.
2.L.1.2	Odborný pracovník pre implementáciu vysokotlakového preparatívneho frakčionálneho LC pre úlohy výskumu a vývoja v IT-TOF (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia preparatívneho LC a koncentrátoru vzoriek pre úlohy výskumu a vývoja v IT-TOF	Aktivita 3.6.
2.L.1.3	Odborný pracovník pre implementáciu preparatívnych elektrosepárácií pre úlohy výskumu a vývoja ES IT-TOF (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia preparatívnych elektrosepárácií pre úlohy výskumu a vývoja v ES IT-TOF	Aktivita 3.6.
2.L.1.4	Odborný pracovník pre implementáciu elektroforetických analyzátorov a UV-VIS detektora pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia elektroforetického analyzátoru a UV-VIS spektrometra pre úlohy výskumu a vývoja	Aktivita 3.6.

Príloha 2B-Zmluva o partnerstve- Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (6.FEB) PRO-PARTNERA 1-1. OVEŠŤAČNÉ DOKUMENTY										
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
	Názov položky rozpočtu	Číslo účtovníkového výdavku	Jednotka	Príjemnosť (príjemnosť - výdavok)	Refundácia (fin. - cena)	Výdavky projektu spolu	Opavnenie výdavky projektu spolu (FA/DDH)	Odvodenie výdavky projektu spolu (ODH)	Komentár k rozpočtu (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov)	Príjemnosť (príjemnosť - výdavok)
2.N.1.3	Odborný pracovník pre implementáciu detektorov s GCxGC chromatografom pre riešenie ťižh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín ^a	750	8,775	6 581,25	6 581,25	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia detektorov s GCxGC chromatografom pre riešenie ťižh výskumu a vývoja	Podporná aktivita riadenie projektu
2.N.2	Čestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.N.3	Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.N.4	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00		
2.N.	Celkom					28 350,00	28 350,00	0,00		Aktivita 3.8
2.	Spolu					89 606,25	89 606,25	0,00		
Rozpočet projektu a publicita - 3. nepriame výdavky										
3.1	Personálne výdavky interné					7 087,50	7 087,50	0,00		
3.1.1.	Expert pre verejné obstarávanie	610620	osobohodín ^a	0	9,072	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov), príprava podkladov a odborné poradenstvo verejného obstarávania pre projekt	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie partnera 2	610620	osobohodín ^a	0	9,072	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); príprava podkladov a odborné poradenstvo verejného obstarávania	Podporná aktivita riadenie projektu
									Výdavok žiadateľa (UK): náklady na celkovú cenu práce pri 100% pracovného času práce pre projekt (výška obvyklá v organizácii). Komunikácia so SORO. Zodpovednosť za priebežnú finančnú kontrolu. Podpora pre manažment projektu, finančné zabezpečenie chodu projektu, zodpovednosť za efektívne a správne vynaloženie finančných prostriedkov v rámci poskytnutého NFP. Zodpovednosť za dodržanie zmluvných podmienok dohodnutých v Zmluve o poskytnutí NFP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobomesia ^c	0	1 237,500	0,00	0,00	0,00	Zmluva o poskytnutí NFP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodín ^a	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov), manažment projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Odborný administrátor projektu A	610620	osobomesia ^c	0	990,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): náklady na celkovú cenu práce pri 100% pracovného času práce pre projekt (výška obvyklá v organizácii). Zabezpečuje organizačné a administratívne práce na projekte. Podpora pre manažment a monitoring projektu. Zabezpečuje komunikáciu so SORO a partnermi projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Odborný administrátor projektu B	610620	osobomesia ^c	0	990,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): náklady na celkovú cenu práce pri 100% pracovného času práce pre projekt. Zabezpečuje organizačné a administratívne práce na projekte. Podpora pre manažment projektu. Zabezpečuje komunikáciu so SORO a partnermi projektu. Zabezpečuje publicitu projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu

Príloha č. 2B: Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu: Komunitná rozvojová projektová iniciatíva: Slovenská spoločnosť občianskeho práva									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov položky rozpočtu	Číselný skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladávaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu podľa VADPH	Opravené výdavky projektu podľa VADPH	Komentár k rozpočtu - významné zmeny (ak je relevantné)	Priradenie aktivít projektu (celoskupinové)
3.1.7. Správca webovej stránky projektu	610620	osobohodina	0	7,055	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); vytvorenie a správa webovej stránky projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8. Koordinátor projektu partnera 1	610620	osobohodina	300	10,125	3 037,50	3 037,50	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); koordinácia realizácie projektu v organizácii partnera 1	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.9. Odborný administrátor a finančný manažér partnera 1	610620	osobohodina	750	5,400	4 050,00	4 050,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä spracovanie administratív pre projekt, príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov pre projekt v organizácii partnera 1	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.10. Koordinátor projektu partnera 2	610620	osobohodina	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); koordinácia realizácie projektu v organizácii partnera 2	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.11. Odborný administrátor a finančný manažér partnera 2	610620	osobohodina	0	5,400	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä spracovanie administratív pre projekt, príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov pre projekt v organizácii partnera 2	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2. Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
3.3. Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00		
3.4. Ostatné výdavky - neupravené					2 906,50	2 906,50	0,00		
3.4.1. Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	700,000	700,00	700,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK), partnera 1 (STU) a partnera 2 (CHÚ SAV): náklady na kancelárske potreby a tlač projektovnej dokumentácie (cena stanovená na základe predbežného prieskumu trhu).	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.2. Telekomunikačné poplatky, poštovné	632003	projekt	1	360,000	360,00	360,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK), partnera 1 (STU) a partnera 2 (CHÚ SAV): náklady na telekomunikačné poplatky a poštovné pre realizáciu projektu (cena stanovená na základe predbežného prieskumu trhu).	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.3. Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	1 846,500	1 846,50	1 846,50	0,00	Výdavok žiadateľa (UK), partnera 1 (STU) a partnera 2 (CHÚ SAV): Poistné položiek 1.1. a 1.6. počas trvania projektu, podľa doby obstarania, 2% ceny zariadenia ročne (nápočet: položka 1.1.1. na 1,5 roka, ostatný hmotný majetok na 2,5 roka) (cena stanovená na základe predbežného prieskumu trhu).	Podporná aktivita riadenie projektu
3.5. Publicita a informovanosť					0,00	0,00	0,00		
3.5.1. Letáky, skladačky	637003	projekt	0	150,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): vytlačenie letákov a skladačiek propagujúcich centrum odbornej verejnosti	Podporná aktivita publicita
3.5.2. Plagáty	637003	projekt	0	999,990	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): vytlačenie plagátov propagujúcich centrum odbornej verejnosti a označujúcich centrum	Podporná aktivita publicita a informovanosť

Kód projektu - číslo projektu - číslo podprojektu - číslo podprojektu - číslo podprojektu - číslo podprojektu - číslo podprojektu - číslo podprojektu - číslo podprojektu - číslo podprojektu									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
3.5.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	0	500,000	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): označenie všetkých miestností názvom projektu, znakom EÚ a odkazom na ERDF, označenie majetku projektu znakom EÚ a odkazom na ERDF	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.6.1.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					0,00	0,00		
3.6.1.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00		
3.6.1.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	0	10,125	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov), zamestnanec zabezpečuje monitorovanie projektu a s tým súvisiace práce.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.	Čestovné náhrady ***					0,00	0,00		
3.6.3.	Dotácia služieb - personálne výdavky					0,00	0,00		
3.	Spolu				9 994,00	9 994,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU									
					468 900,25	468 900,25	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****	2,13%	max. 7%, resp. 3%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0,00%	max. 10,00%
KE3	Subdodávky	0,00%	max. 20,00%

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

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

- *Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.
- ** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)
- *** preplatenie PHM podľa potreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest
- ****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu, inak hlavná položka 3.

Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

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

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

A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
	Názov položky a vzťah	Číslo položky	Objekt	Podobjekt	Jednotková cena (eur)		Výdavok na projekt	Výdavok na projekt	Výdavok na projekt	
							EUR	EUR	EUR	
1.1.1.1	Doplnenie dátového centra	713002	projekt	0	24 050,000	0,00	0,00	0,00		Aktivita 2.1.
1.1.2	Licencia na prístup k elektronickým databázam	711004	projekt	0	1 57 000,000	0,00	0,00	0,00		Aktivita 2.2.
1.1.3	Multiprocessorový počítačový klastor	713002	ks	1	44 600,000	44 600,00	44 600,00	0,00		Aktivita 2.3.
1.1.4	Záložný zdroj napätia	713004	ks	1	8 700,000	8 700,00	8 700,00	0,00		Aktivita 2.3.
1.1.5	Softvér na multiprocessorové výpočty	711003	projekt	1	5 000,000	5 000,00	5 000,00	0,00		Aktivita 2.3.
1.1.6	Licencia na chemický softvér	711004	ks	1	8 700,000	8 700,00	8 700,00	0,00		Aktivita 2.3.

Príloha č.2B/Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PREPARINERA 2: Chemický ústav Slovenskej akadémie vied									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov položky rozpočtu	Číslo položky rozpočtu	Učtovník	Počet jednotiek (množstvo jednotiek)	Technická cena (max. cena)	Výdavky projektu	Opätovné rozúčtovanie projektu	Opätovné rozúčtovanie projektu	Komentár k rozpočtu (vlastný text a/alebo odkaz)	Priradenie aktivít projektu (časová tabuľka)
1.1.7. chémia	713002	projekt	0	28 600,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): dodanie počítačového laboratória na kľúč: úprava elektroinštalácie, klimatizácia, záložný zdroj, výkonný server na obsluhu 10 tenkých klientov (pracovných staníc s monitorom, klávesnicou a myšou) komunikujúcich na 1 Gbitovej sieti, sieťový switch (komunikácia medzi klientmi a serverom), softvérové vybavenie (Open Source serverová licencia a pripájacie VMWare licencie pre 10 tenkých klientov), prepojenia, dve tlačiarne, skener. Minimálna špecifikácia klienta: dual core CPU (1 GHz), RAM 1 GB, ROM 1 GB, operačný systém, monitor, klávesnica, myš. (cena určená predbežným prieskumom trhu). Laboratórium umožní efektívne využitie výpočtových kapacít doktorandami a výskumníkmi.	Aktivita 2.4.
1.1.8. Polarimetrický spektrometer	713004	ks	0	20 350,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Polarimeter s viacerými vlnovými dĺžkami vo vyššej triede presnosti a s príslušenstvom, vrátane kvývlet, termostatovaného priestoru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre základnú charakterizáciu chirálnych látok	Aktivita 3.1.
1.1.9. Doplnky spektrometra elektrónového cirkulárneho dichroizmu	713004	projekt	0	48 700,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Výbrané doplnky k CD spektrometru pre rozšírenie možnosti meraní, ako automatický titrátor, stop-flow, fluorescenčný monochromátor, cirkulačný termostát (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre širšie možnosti využitia unikátneho prístroja	Aktivita 3.1.
1.1.10. Elektrónový absorpčný spektrometer	713004	ks	0	39 800,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): diode array dvojlúčový UV-VIS spektrofotometer vyššej triedy so špecifikáciou pre kinetické merania, vrátane termostatovaného kvývetového priestoru, "stop-flow" jednotky, softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebný pre štúdium priebehu katalyzovaných reakcií	Aktivita 3.1.
1.1.11. Laboratórny tlakový mikroreaktor	713004	projekt	0	24 650,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): hydrogenná tlaková nádoba s ventilmi, tlakomerom, miešadlom a príslušenstvom, vrátane zohrievania, motora, riadiacej jednotky, stojana (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie pre uskutočnenie katalyzovaných reakcií pod tlakom prídavných merítok	Aktivita 3.1.
1.1.12. Laboratórny tlakový mikroreaktor	713004	ks	0	25 600,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): certifikovaný hydrogenný autokláv z kyselinovzdorného materiálu s príslušenstvom, vrátane zohrievania, miešania, ventilov, tlakomera, kompatibilný s existujúcou riadiacou jednotkou (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie pre uskutočnenie katalyzovaných reakcií pod tlakom prídavného plynu v semi-preparatívnom merítke	Aktivita 3.1.

Príloha 62B / mlyno-o-partnerstvo- Rozpočet projektov na koncepty a rozvojom projekta (UK) PRI PARTNERA 2. Chemický ústav Slovenskej akadémie vied									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	G	H	I	J
Názov projektu, rozpočet	Číslo projektu	Jednotka	Počet jednotiek (pre jednotky daný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavok projektu spolu	Opis projektu	Opis projektu	Opis projektu	Opis projektu
1.1.13. Tlaková nádoba	713004	ks	0	9 350,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Set pre kombinatóriálnu syntézu a separáciu	713004	projekt	0	17 000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.15. Dewarova nádoba na kvapalný dusík	713004	ks	0	4 200,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.16. Výrobník ľadu	713004	ks	0	3 650,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.17. Plynový chromatograf	713004	ks	0	24 500,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.18. Zariadenie pre flash chromatografiu	713004	ks	0	29 700,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vákuová stanica s rotačnými vákuovými odparníkmi	713004	ks	0	12 700,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.20. Digestorová stena s odsávaním	713004	ks	0	16 900,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.21. Laboratórne digestory s odsávaním	713004	ks	0	4 700,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Päťročný rozpočet výskumného ústavu na rok 2025 (v eurách)									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
1.1.22. Špecializované laboratórne stoly	713004 projekt	0	29 700,000	0,00	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializované laboratórne stoly v laboratóriách stereoselektívnej katalýzy, vrátane likvidácie pôvodných (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné na realizáciu aktivity vzhľadom na opotrebenie pôvodných	Aktivita 3.1.
1.1.23. Extraktor pre superkritický oxid uhličitý	713004 projekt	1	19 800,000	19 800,00	19 800,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Zariadenie pre extrakcie a reakcie v superkritickom CO ₂ s možnosťou riadenia procesov (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie umožňuje uskutočnenie enzýmových reakcií a efektívnu izoláciu produktov, CO ₂ je alternatívou toxických rozpúšťadiel	Aktivita 3.2.
1.1.24. Ponorný kryostat	713004 ks	1	7 000,000	7 000,00	7 000,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): ponorný chladiaci systém s reguláciou teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); umožňuje kontrolované dosiahnutie veľmi nízkych teplôt	Aktivita 3.2.
1.1.25. Termomixer	713004 ks	1	3 250,000	3 250,00	3 250,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Univerzálny termoblok pre prísušenie (vrátane chladenia) a vibračné miešanie s temperovaním (cena určená predbežným prieskumom trhu); patrí k bežnému vybaveniu biokatalytických laboratórií	Aktivita 3.2.
1.1.26. Trepáčka s inkubátorom	713004 ks	1	7 000,000	7 000,00	7 000,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Teplovzdušná trepačka s riadeným rozsahom teplôt, vrátane prísušenia (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné vybavenie pre kontrolované uskutočnenie enzýmatických reakcií	Aktivita 3.2.
1.1.27. Plynový chromatograf s hmotnostným detektorom	713004 ks	1	69 700,000	69 700,00	69 700,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): plynový chromatograf s hmotnostno-spektrometrickým detektorom s elektrónovou ionizáciou a priamym zavádzaním vzorky, vrátane softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); pre sledovanie priebehu katalyzovaných reakcií a identifikácie štruktúry produktov reakcií	Aktivita 3.2.
1.1.28. Analytický kvapalinový chromatograf	713004 ks	1	25 700,000	25 700,00	25 700,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Analytický gradientový HPLC chromatograf s príslušenstvom, vrátane dávkovača, UV detektora s voliteľnou vlnovou dĺžkou a refraktometrickým detektorom, odplyňovača, temperovaného kolónového priestoru, softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); umožní analýzu zmesí produktov - štandardné vybavenie pre syntetické laboratória	Aktivita 3.2.
1.1.29. Polarimetrický spektrometer	713004 ks	1	16 000,000	16 000,00	16 000,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Polarimeter vo vyššej triede presnosti a s príslušenstvom, vrátane HPLC kyvety, temostatovaného priestoru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre základnú charakterizáciu chirálnych látok	Aktivita 3.2.
1.1.30. Analytické mikrováhy	713004 ks	1	10 400,000	10 400,00	10 400,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Vysokopresné analytické váhy s odčítateľnosťou 0,001 mg (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre presné navážanie vzoriek pri analýze	Aktivita 3.2.

Príloha 2B/múly o partnerstve Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (EUR) PRE PARTNERA 2 - Chemický ústav Slovenskej akadémie vied									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov položky rozpočtu	Číslo skúpy zariadenia	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu spolu podľa DPH	Opravené výdavky projektu podľa DPH	Komentár k rozpočtu - komentár rozpisu a kľúčna partnerstva, ktorých sa týka položka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (ak je aktivita) (ak je to relevantné)
1.1.31. Zariadenie pre flash chromatografiu	713004	ks	1	34 400,000	34 400,00	34 400,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): Automatický gradientový preparatívny flash chromatograf s UV a refraktometrickým (RI) detektorom a zberačom frakcií (cena určená predbežným prieskumom trhu); umožňuje významné zefektívnenie separácií pripravovaných látok, vrátane neabsorbujúcich v UV oblasti	Aktivita 3.2.
1.1.32. Vákuová stanica s rotačnými vákuovými odpadkami	713004	ks	1	12 700,000	12 700,00	12 700,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): komplet dvoch rotačných vákuových odpariek s vákuovou stanicou s elektronickou reguláciou vákua (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné zariadenie na izoláciu látok z roztokov	Aktivita 3.2.
1.1.33. Zariadenie pre ultrarýchlu chromatografiu s UV a kombinovaným hmotnostným detektorom	713004	ks	0	167 000,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): analytický chromatograf s viacolónovým temperovaným priestorom, UV detektor, ESI-APCI hmotnostný detektor, riadiaca jednotka, softvér (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnuté pre analýzu reakčných zmesí, intermediátov a čistých produktov s určením mólovej hmotnosti zličenín	Aktivita 3.3.
1.1.34. Ponorný kryostat	713004	ks	0	14 600,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): Kryostat s chladiacim prstom a senzorom pre nízke teploty (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre uskutočňovanie reakcií pri nízkych teplotách aj pri dlhších reakčných časoch	Aktivita 3.3.
1.1.35. Destilačné zariadenie	713004	ks	0	43 800,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): automatické destilačné zariadenie na recykláciu rozpúšťadiel (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnuté na prípravu a recykláciu organických rozpúšťadiel vo veľkých množstvách	Aktivita 3.3.
1.1.36. Zariadenie Dry box	713004	ks	0	33 000,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): zariadenie pre prácu v inertnom prostredí (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnuté pre prácu so zličeninami mimoriadne citlivými na vlhkosť, vzduch a kyslík, ako sú komplexné zličeniny prechodných kovov, ktoré sa využívajú ako katalyzátory stereoselektívnych transformácií	Aktivita 3.3.
1.1.37. Mikrovlnná rúra pre syntézu	713004	ks	0	30 800,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializovaná mikrovlnná rúra s riadenou kontrolou teploty a výkonu, chladením a s príslušenstvom, vrátane kompresora (cena určená predbežným prieskumom trhu); pre uskutočnenie reakcií s riadeným mikrovlnným žiarením	Aktivita 3.4.
1.1.38. Planetový mlyn	713004	ks	0	11 550,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializovaný guľový planetový mlyn s príslušenstvom, vrátane mliečich nádob a guľičiek (cena určená predbežným prieskumom trhu); pre uskutočnenie mechanochémických reakcií	Aktivita 3.4.
1.1.39. Ramanov spektrometer	713004	ks	0	142 300,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Ramanov spektrometer vyššej triedy na báze viacpásmového FTIR spektrometra s príslušenstvom, vrátane umožnenia merania viacerých druhov vzoriek, softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); potrebné pre charakterizáciu pripravených látok	Aktivita 3.4.

Príloha 2.2B Zmluva o partnerstve - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (EUR) PRE-PARTNER-2. Chemický ústav Slovenskej akadémie vied									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov podzadania, označenie	Číslo štátnej rozpočtovej položky	Jednotka	Počet jednotiek (prepočet podľa jednotky)	Jednotková cena (netto-cena)	Výdavok projektu spolu	Opravené výdavky projektu (spolu po EAFBPH)	Opravené výdavky projektu (spolu po EAFBPH)	Komentár k výdavku - s komentárom v súvislosti s výdavkami (ak je potrebné)	Príloha 2.2B Zmluva o partnerstve - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (EUR) PRE-PARTNER-2. Chemický ústav Slovenskej akadémie vied
1.1.40. Elementový analyzátor	713004	ks	0	59 500,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): elementový analyzátor pre C ₂ H ₂ N ₂ O s integrovanými váhami a príslušenstvom, vrátane softvéru a riadiacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie umožňuje elementárnu analýzu zlúčenín, ktorá patrí k vyžadovaným štandardom	Aktivita 3.4.
1.1.41. Automatický bodotávk	713004	ks	0	4 900,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): automatický bodotávk s možnosťou stanovenia teploty topenia viacerých vzoriek, s príslušenstvom, vrátane displeja a digitálnej kamery (cena určená predbežným prieskumom trhu); pre presné a efektívne stanovenie teploty topenia	Aktivita 3.4.
1.1.42. Vákuová stanica s rotačnými vákuovými odpadkami	713004	ks	0	12 700,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): komplet dvoch rotačných vákuových odpariek s vákuovou stanicou s elektronickou reguláciou vákuu (cena určená predbežným prieskumom trhu); štandardné zariadenie na izoláciu látok z roztokov	Aktivita 3.4.
1.1.43. Špecializované laboratórne stoly	713004	projekt	0	18 450,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): špecializované laboratórne stoly v laboratóriách aplikácie netradičných metód v syntéze, vrátane likvidácie pôvodných (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné na realizáciu aktivity vzhľadom na opotrebenie pôvodných	Aktivita 3.4.
1.1.44. Plynový chromatograf s viacrozmerným kvadrupólovým hmotnostným detektorom	713004	ks	0	225 700,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): plynový chromatograf s viacrozmerným kvadrupólovým hmotnostným detektorom a príslušenstvom, vrátane softvéru, riadiacej a dávkovacej jednotky (cena určená predbežným prieskumom trhu); ťažiskový unikátny prístroj laboratória pre metabolické analýzy	Aktivita 3.5.
1.1.45. Napáťový zdroj a detektor pre plánované elektroforetické techniky úpravy vzoriek pre HPLC-IT-TOF	713004	ks	0	13 150,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Napáťový zdroj a detektor pre plánované elektroforetické techniky úpravy vzoriek pre HPLC-IT-TOF (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.6.
1.1.46. Kapilárny mikroprepárny elektroforetický analyzátor s frakčionálnym kohútom	713004	ks	0	43 400,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Kapilárny mikroprepárny elektroforetický analyzátor s frakčionálnym kohútom určený pre preparatívnu kapilárnu izotachofóru (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie potrebné pre rozšírenie parku zariadení pre mikroprepárne elektroforetické metódy na off-line spojenie s MS	Aktivita 3.6.
1.1.47. Spektrofotometer pre absorpciu spektroskopiu (UV-VIS) dvojúčový pre kontrolu vzoriek pred HPLC-IT-TOF	713004	ks	0	10 950,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Dvojúčový UV-VIS spektrofotometer s PC výstupom, náhradnými kvetami (2 páry) a softvérovým kompatibilným s IT-TOF pre meranie a kontrolu bio- a enviro-vzoriek (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.6.
1.1.48. Presné analytické mikrováhy	713004	ks	0	6 200,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Vysokopresné analytické váhy (presnosť 0,01 mg); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre vysokopresné navažovanie látok pre chemické analýzy	Aktivita 3.6.

Príloha č.2B Zmluva o partnerstve Rozpočet projektu: komentár k rozpočtu projektu (EUR) PRE PARTNERA 2: Chemický ústav Slovenskej akadémie vied										
	Názov položky rozpočtu	Číselná skupina výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu spolu po F1+DPP	Opravné výdavky projektu spolu (DPP)	Komentár k rozpočtu: s komentárom výdavkov je dôležité jasne partnerstvom, ktorého zväčšujú výdavky (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít) Opis projektu
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
1.1.49.	Zariadenie pre vysokotlakovú preparatívnu frakčionáciu chromatografiu riadením kompatibilnú s elektroseparáciami a IT-TOF	713004	ks	0	48 900,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Automatizovaný modulárny systém pre HPLC preparatívnu chromatografiu s príslušenstvom (autosamplerom, s gradientom a UV -VIS detekciou, zberačom frakcií a softvérom kompatibilným s ES a IT-TOF systémom); cena určená predbežným prieskumom trhu; potrebné pre vysoko efektívnu izoláciu zlučienin a odsolenie zo zložitých matric (vo svete patrí k štandardom v analytických laboratóriách zaoberajúcich sa riešením náročných problémov zelenej chémie a bioanalýzy)	Aktivita 3.6.
1.1.50.	Koncentrátor kvapalných mikrovzoriek	713004	ks	0	8 750,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): koncentrátor kvapalných mikrovzoriek v Eppendorfových vialkách (cena určená predbežným prieskumom trhu); zariadenie je nevyhnutné pre úpravu kvapalných vzoriek a koncentrovanie analytov definovaným odparovaním rozptýšadiel za definovaných podmienok pred ich analýzou ES a LC metódami	Aktivita 3.6.
1.1.51.	Zariadenie na meranie priemeru molekúl polymérov a častíc v roztoku na báze rozptylu laserového svetla ELLSD ako detektor s prietokovou mikrokryvetou pre kvapalinovú chromatografiu	713004	ks	0	52 050,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Zariadenie na meranie hydrodynamického priemeru molekúl polymérov (humínové látky, proteíny, polysacharidy), ich asociátov a častíc v roztoku na báze rozptylu laserového svetla ako detektor s prietokovou mikrokryvetou pre mnohodetektorovú HPLC (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.7.
1.1.52.	Zariadenie pre rýchlu chromatografiu (HPLC) s prepínaním kolón (SW) a DAD detektorom	713004	ks	0	56 600,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): analytický chromatograf s automatickým dávkovačom, viackolónovým prepínačom a temperovaným priestorom, DAD detektor, riadiaca jednotka, softvér (cena určená predbežným prieskumom trhu); nevyhnutné pre multidetektorový systém s existujúcim FLD a ELSD pre riešenie širokej škály problémov ultrastopovej analýzy zložitých zmesí látok v environmentálnych a biologických vzorkách	Aktivita 3.7.
1.1.53.	Analytická ultrafiltračná a dialyzačná jednotka pre úpravu biologických a environmentálnych vzoriek	713004	ks	0	8 750,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): Analytická ultrafiltračná a dialyzačná jednotka je nevyhnutná pre frakčionáciu úpravu biologických a environmentálnych vzoriek, cena určená predbežným prieskumom trhu	Aktivita 3.7.
1.1.54.	Detektor elektrónového zachytu a hmotnostný detektor pre dvojrozmerný plynový chromatograf	713004	ks	0	110 900,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): Doplnenie existujúceho GCxGC chromatografu o prietokový modulátor, detektor elektrónového zachytu (mikro ECD) a hmotnostné spektrometrický detektor (MSD). Hmotnostné spektrometrický detektor je nevyhnutný na identifikáciu toxických a biologicky významných organických zlučienin v mnohohoľkových vzorkách. Cena bola určená predbežným prieskumom trhu. Detektor elektrónového zachytu je nevyhnutný na stopovú analýzu extrémne toxických organických zlučienin v komplexných matriciach.	Aktivita 3.8.
1.2.	hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00		

Názov položky výdavku											Číslo skupiny výdavku	Jednotka	Príčet jednotiek (množstvo)	Jednotková cena (množstvo)	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu (výdavky na doplnenie)	Opravné výdavky projektu (výdavky na doplnenie)	Klimatizácia vzduchu - komponenty (výdavky na doplnenie)	Prírodné aktivity (výdavky na doplnenie)				
B											BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H				
1.3. Stavebné úpravy																							
1.4. Stavebný dozor																							
1.5. Projektová činnosť																							
1.6. Zariadenie a vybavenie - iné																							
1.6.1. Laboratórna sušiareň											633004	ks	0	950,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.6.2. Membránová vakuová pumpa											633004	ks	0	1 180,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.6.3. Magnetické miešadlo s ohrevom											633004	ks	0	725,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.6.4. Laboratórna sušiareň											633004	ks	0	950,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.6.5. Membránová vakuová pumpa											633004	ks	0	1 180,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.6.6. Magnetické miešadlo s ohrevom											633004	ks	0	725,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.6.7. HPLC											633004	ks	0	920,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1. Spolu															272 950,00	272 950,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.A** Efektívny manažment centra a prehlásenie jeho spoločensko-hospodárskeho a medzinárodného významu																							
2.A.1. Osobné výdavky interne																							
2.A.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1. Osobné výdavky																							
2.A.1																							

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu - koncept a rozpočet projektu (VÚJER) - PREPARATIVERA 2: Chemický a stav Slovenskej akadémie vied									
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov spoločnosti rozpracovan	Číslo skupiny výdavkov	Jednotka: osôb/hodín	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky na materiál spolu	Opravené výdavky projektu spolu po FAD&H	Opravené výdavky projektu spolu (DPH)	Koncept a rozpočet: koncept a rozpočet projektu (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná príprava materiálov konferencie, napr. recenzia zborníka	Priradené k aktivitám projektu (oslobovávajúce) - Opis projektu
2.A.1.4. Odborný pracovník pre prípravu materiálov pre konferenciu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	a	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (ÚK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná príprava materiálov konferencie, napr. recenzia zborníka	Aktivita 1.1.
2.A.2.2. Gestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.A.3.3. Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.A.3.3.3. výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.A.4.4. Ostatné výdavky - príame					0,00	0,00	0,00		
2.A.4.1. Nájom konferenčných priestorov	636001	projekt	0	7 000,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (ÚK): celkový prenájom Kongresového centra SAV v Smoleniciach s kapacitou 100-200 osôb pre konanie konferencie v rozsahu 4 dni (cena bola určená na základe predbežného prieskumu trhu, cena je výrazne nižšia ako bežná cena konferenčných priestorov, nakoľko ide o priestory SAV (partner 2 je z SAV))	Aktivita 1.1.
2.A.4.2. Tlač zborníka konferencie	637004	projekt	0	1 000,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (ÚK): tlač zborníka abstraktov pre konferenciu (cena bola určená na základe predbežného prieskumu trhu)	Aktivita 1.1.
2.A. Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.B. Aplikácia výsledkov výskumu centra do vzdelávacej činnosti a ich diseminácia k odbornej verejnosti									
2.B.1.1. Personálne výdavky interne					0,00	0,00	0,00		
2.B.1.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	a	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (ÚK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä príprava a konzultácia materiálov a prednášok s obsahom zelenej chémie	Aktivita 1.2.
2.B.2.2. Gestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.B.3.3. Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.B.3.3.3. výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.B.4.4. Ostatné výdavky - príame					0,00	0,00	0,00		
2.B. Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.C. centra									
2.C.1.1. Personálne výdavky interne					0,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.1. Manažér špecialista pre dátovú infraštruktúru	610620	a	0	8,100	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (ÚK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity a odborné práce pri príprave, naplnení a fungovaní siete a databázy	Aktivita 2.1
2.C.2.2. Gestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.C.3.3. Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.C.3.3.3. výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.C.4.4. Ostatné výdavky - príame					0,00	0,00	0,00		
2.C. Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.D. Zabezpečenie elektronických databáz s prístupom k najnovším poznatkom									
2.D.1.1. Personálne výdavky interne					0,00	0,00	0,00		
2.D.1.1.1. Odborné činnosti					0,00	0,00	0,00		

Príloha č.2B/Zmluva o partnerstve- Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRIPRÁVENÉ 21. Chemický ústav, Slovenskej akadémie vied										
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	
Názov prílohy/rozpočtu	Číslo projektu	Technická	Pracovná jednotka (priemerne 1 týždeň)	Technická cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opis práce (spolu podľa FADDE)	Opis práce (spolu podľa FADDE)	Komentár k výdavku (v prípade potreby uviesť aj meno partnera, ak to relevant)	Priradenie k aktivitám projektu	Opis projektu
2.D.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä manažment systému elektronickej knižnice, využívanie odborného softvéru	Aktivita 2.2.	
2.D.2.1. Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			
2.D.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			
2.D.4. Ostatné výdavky - prídanie					0,00	0,00	0,00			
2.D. Celkom					0,00	0,00	0,00			
2.E. Skvalifikovanie prechodu reakcií a vlastností látok										
2.E.1. Personálne výdavky - interné odborné činnosti					55 687,50	55 687,50	0,00			
2.E.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	450	10,125	4 556,25	4 556,25	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity	Aktivita 2.3.	
2.E.1.2. Odborný pracovník pre implementáciu výpočtového klastra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	750	8,775	6 581,25	6 581,25	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); implementácia klastra na riešenie úloh výskumu a vývoja pre celé centrum	Aktivita 2.3.	
2.E.1.3. Vytvorenie nového postdoktorandského miesta - technická správa klastra a implementácia klastra pre vedecké výpočty (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	36	1 237,500	44 550,00	44 550,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia celkových nákladov práce pri 100 % úväzku pre projekt (výška obvyklá v organizácii); najmä: implementácia klastra na riešenie úloh výskumu a vývoja pre celé centrum a postavenie klastra, inštalácia operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, odstraňovanie havárií, výmena dielov, bezpečnosť operačného systému a užívateľského rozhrania	Aktivita 2.3.	
2.E.2. Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			
2.E.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			
2.E.4. Ostatné výdavky - prídanie					32 400,00	32 400,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): podiel na spotrebe elektrickej energie vo výpočtovom laboratóriu pri nepretržitej prevádzke (rozpočítaný podľa podielu klastra na kapacite laboratória), cena vychádza z odhadu podielu príslušajúcemu klastru 10 kW (x 24 h x 30 dní x 30 mesiacov = 216 000 kWh)	Aktivita 2.3.	
2.E.4.1. Elektrina spotrebovaná výpočtovým klastrom	632001	projekt	1	32 400,000	32 400,00	32 400,00	0,00			
2.E. Celkom					88 087,50	88 087,50	0,00			
2.F. Vytvorenie výpočtového laboratória pre počítačové modelovanie chemie polutantov										
2.F.1. Personálne výdavky - interné odborné činnosti					0,00	0,00	0,00			
2.F.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity a odborné práce pri rozvoji výpočtových metód	Aktivita 2.4.	

Príloha 2B/Analýza o partnerstve Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (PUR) PREPARATIVA 2: Chemické analýzy Slovenskej akadémie vied										
A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	
Názov položky rozpočtu	Číslo skúpy výdavkov	Účtovníka	Prac. jednotiek (predpokladaný rozsah)	Ľudskosť (max. cena)	Ľudskosť (max. cena)	Opravené výdavky projektu spolu (F2DPH)	Opravené výdavky projektu spolu (F3DPH)	Komentár k rozpočtu - výdavky (ak je relevantné)	Priradené aktivity (ak je relevantné)	Opis projektu
2.F.1.2. Odborný pracovník pre implementáciu výpočtového klastra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); implementácia výpočtového laboratória na riešenie súvisiacich úloh výskumu a vývoja	Aktivita 2.4.	
2.F.1.3. Odborný pracovník pre správu počítačového laboratória a jeho implementáciu pre úlohy výskumu a vývoja (začínajúci pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	6,750	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná správa laboratória počítačovej chémie, inštalácia a údržba hardvéru, operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, bezpečnosť a implementácia laboratória pre úlohy výskumu a vývoja	Aktivita 2.4.	
2.F.2. Odborný pracovník pre správu počítačového laboratória a jeho implementáciu pre úlohy výskumu a vývoja	610620	osobohodin	0	6,750	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná správa laboratória počítačovej chémie, inštalácia a údržba hardvéru, operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, bezpečnosť a implementácia laboratória pre úlohy výskumu a vývoja	Aktivita 2.4.	
2.F.3. Odborný pracovník pre správu počítačového laboratória a jeho implementáciu pre úlohy výskumu a vývoja	610620	osobohodin	0	6,750	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná správa laboratória počítačovej chémie, inštalácia a údržba hardvéru, operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, bezpečnosť a implementácia laboratória pre úlohy výskumu a vývoja	Aktivita 2.4.	
2.F.4. Odborný pracovník pre správu počítačového laboratória a jeho implementáciu pre úlohy výskumu a vývoja	610620	osobohodin	0	6,750	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborná správa laboratória počítačovej chémie, inštalácia a údržba hardvéru, operačného systému a softvérov, zálohovanie dát, bezpečnosť a implementácia laboratória pre úlohy výskumu a vývoja	Aktivita 2.4.	
2.F.4.1. Elektrina spotrebovaná výpočtovým laboratóriom	632001	projekt	0	4 860,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): spotreba elektrickej energie vo výpočtovom laboratóriu pri nepretržitej prevádzke, cena vychádza z odhadu príkonu 1,5 kW (x 24 h x 30 dní x 30 mesiacov = 32 400 kWh)	Aktivita 2.4.	
2.F. Celkom	632001	projekt	0	4 860,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): spotreba elektrickej energie vo výpočtovom laboratóriu pri nepretržitej prevádzke, cena vychádza z odhadu príkonu 1,5 kW (x 24 h x 30 dní x 30 mesiacov = 32 400 kWh)	Aktivita 2.4.	
2.G. Rozšírenie vybavenia pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov										
2.G.1. Rozšírenie vybavenia pracoviska pre stereoselektívnu katalýzu komplexami kovov a organokatalyzátorov										
2.G.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity	Aktivita 3.1.	
2.G.1.2. Odborný pracovník pre implementáciu elektrónového absorpčného spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia elektrónového absorpčného spektrometra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.	
2.G.1.3. Odborný pracovník pre implementáciu doplneného spektropolarimetra cirkulárneho dichroizmu a polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodin	0	5,040	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia štipendia doktoranda (výška obvyklá v organizácii); najmä implementácia doplneného CD spektropolarimetra a polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.	
2.G.1.4. Implementácia plynového chromatografu a preparatívnych chromatografov pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodin	0	5,040	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia štipendia doktoranda (výška obvyklá v organizácii); najmä implementácia plynového chromatografu a preparatívnych chromatografov pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.	
2.G.1.5. Odborný pracovník pre implementáciu autoklávov pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodin	0	5,040	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia štipendia doktoranda (výška obvyklá v organizácii); najmä implementácia autoklávov pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.	

Príloha č.2B/Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (V EUR) PRE PARTNERA 2: Chemický ústav, Slovenská akadémia vied										
	Názov položky a rozpočtu	Číslo skupiny (výdavky)	Jednotka	Práca jednotka (predpokladaná úroveň výdavkov)	Refundované (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu spolu po FADPH	Opravné výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k výdavku - vykonaná práca a ďalšie podrobnosti, ktorého sa výdavok týka (či je relevantný)	Priradené skutočné príjmy (či sú skutočné príjmy rovnako opísané)
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
2.G.1.6.	Vytvorenie postdoktorandského miesta - rozvíjanie metód stereoselektívnej katalýzy (skúsený pracovník výskumu katalýzy a vývoja)	610620	osobomesia	0	1 237,500	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia celkových nákladov práce pri 100 % úvazku pre projekt (výška obvyklá v organizácii); najmä rozvíjanie metód stereoselektívnej katalýzy a implementácia zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.1.
2.G.2.	Gestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00		
2.G.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odbornej činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.G.4.	Ostatné výdavky - prémie					0,00	0,00	0,00		
2.G.4.1.	Prenájom tlakových fliaš	636002	ks	0	167,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): prenájom tlakových fliaš po dobu 30 mesiacov (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.1.
2.G.	Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.H. Dobudovanie pracoviska biokatalýzy, vrátane aplikácie netradičných zdrojov energie a rozpúšťadiel										
2.H.1.	Personálne výdavky interne - odborné činnosti					20 891,25	20 891,25	0,00		
	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	450	8,775	3 948,75	3 948,75	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity	Aktivita 3.2.
	Odborný pracovník pre implementáciu automatizovanej flash chromatografie a extraktora pre superkritický CO ₂ (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	750	8,775	6 581,25	6 581,25	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia flash chromatografie, extraktora pre superkritický CO ₂ a ďalších obstaraných laboratórnych zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.2.
2.H.1.3.	Odborný pracovník pre implementáciu plynového chromatografu s hmotnostným detektorom a polarimetra pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	750	8,775	6 581,25	6 581,25	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia plynovej chromatografie s hmotnostným detektorom, polarimetra a ďalších obstaraných zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.2.
2.H.1.4.	Odborný pracovník pre implementáciu kvapalinového chromatografu a termozariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja (doktorand)	610620	osobohodín	750	5,040	3 780,00	3 780,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia štipendia doktoranda (výška obvyklá v organizácii); najmä implementácia kvapalinového chromatografu a ďalších obstaraných zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.2.
2.H.2.	Gestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00		
2.H.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odbornej činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.H.4.	Ostatné výdavky - prémie					501,00	501,00	0,00		
2.H.4.1.	Prenájom tlakových fliaš	636002	ks	3	167,000	501,00	501,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): prenájom tlakových fliaš po dobu 30 mesiacov (cena určená predbežným prieskumom trhu)	Aktivita 3.2.
2.H.	Celkom					21 392,25	21 392,25	0,00		
2.I. Skvalitnenie infraštruktúry pracoviska pre stereoselektívnu syntézu prírodných látok a ich analýz										
2.I.1.	Personálne výdavky interne - odborné činnosti					0,00	0,00	0,00		

Príloha 6.2B Zmluva o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtomu projektu (EUR) PRÉPARATION 2: Chimický ústav Slovenskej akadémie vied										
A	Název položky rozpočtu	Číslo šifry výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad, ktorý rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky spolu	Opravené výdavky projektu spolu po F4/DDP	Opravené výdavky projektu spolu (DDP)	Komentár k rozpočtu: výdavky uvedené v rámci partnerstva, ktorého sa výdavky týkajú (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v rámci projektu)
2.1.1.1	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity	H
2.1.1.2	Odborný pracovník pre implementáciu dry-boxu a automatického destilačného zariadenia pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia dry-boxu a automatického destilačného zariadenia pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.3.
2.1.1.3	Odborný pracovník pre implementáciu kvapalinového chromatografu s hmotnostným detektorom pre riešenie úloh výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia kvapalinového chromatografu s hmotnostným detektorom pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.3.
2.1.1.4	Vytvorenie postdoktorandského miesta - rozvíjanie metód stereoselektívnej syntézy prírodných látok a ich analógov (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobomesia	0	1 237,500	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia celkových nákladov práce pri 100 % úväzku pre projekt (výška obvyklá v organizácii); najmä rozvíjanie metód stereoselektívnej katalýzy a implementácia zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.3.
2.1.2	Gestovanie náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.1.3	Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.1.4	Výdavky (odborne činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.1.4	Ostatné výdavky - pranie					0,00	0,00	0,00		
2.1	Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.3	Doväbavenie centrálneho pracoviska pre aplikáciu na lastických zdrojov energie a rozpušťadiel					0,00	0,00	0,00		
2.3.1	Personálne výdavky interne odborne činnosti					0,00	0,00	0,00		
2.3.1.1	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä odborné zastrešenie aktivity a rozvíjanie netradičných metód syntézy, ako aj implementácia mechanického mlyna pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.
2.3.1.2	Odborný pracovník pre implementáciu mikrovlnnej rúry pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia mikrovlnnej rúry pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.
2.3.1.3	Odborný pracovník pre implementáciu spektrometrov infračervenej a Ramanovej spektroskopie pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.
2.3.1.4	Odborný pracovník pre implementáciu elementárneho analyzátoru pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodin	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia elementárneho analyzátoru pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.4.

Príloha 2: Zmluva o partnerstve - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) - PRE PARUNPRA2 - Chemický ústav Slovenskej akadémie vied									
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G
	Mzdy, náhrady, príspevky	Číslo účtu výdavkov	Uznanosť	Prírodné zdroje (preprava, iné zdroje)	Uznanosť (uznanosť)		Uznanosť podľa F2/F3	Uznanosť podľa F3/F4	Komentár k rozpočtu - komentár k výdavku, ak je relevantný
2.J.1.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00	
2.J.1.3.	Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00	
2.J.1.4.	Ostatné výdavky - prímie					0,00	0,00	0,00	
2.J.1.	Celkom					0,00	0,00	0,00	
2.K. Vybúvanie experimentálneho pracoviska pre metabolické analýzy									
Personálne výdavky interne									
2.K.1.	Odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	
2.K.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity
2.K.1.2.	Odborný pracovník pre implementáciu plynového chromatografu v kombinácii s hmotnostnou spektroskopiou pre úlohy výskumu a vývoja (uznaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia plynového chromatografu v kombinácii s dvojrozmernou hmotnostnou spektroskopiou pre úlohy výskumu a vývoja
2.K.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00	
2.K.3.	Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00	
2.K.4.	Ostatné výdavky - prímie					0,00	0,00	0,00	
2.K.	Celkom					0,00	0,00	0,00	
2.L. Rozšírenie infraštruktúry pracoviska pre pokročilú elektrošeparáciu v kapilárach a na tĺpoch									
Personálne výdavky interne									
2.L.1.	Odborné činnosti					0,00	0,00	0,00	
2.L.1.1.	Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity
2.L.1.2.	Odborný pracovník pre implementáciu vysokotlakového preparatívneho frakčionálneho LC pre úlohy výskumu a vývoja v IT-TOF (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia preparatívneho LC a koncentrátoru vzoriek pre úlohy výskumu a vývoja v IT-TOF
2.L.1.3.	Odborný pracovník pre implementáciu preparatívnych elektrošeparácií pre úlohy výskumu a vývoja v ES IT-TOF (uznaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia preparatívnych elektrošeparácií pre úlohy výskumu a vývoja v ES IT-TOF
2.L.1.4.	Odborný pracovník pre implementáciu elektrošeparácií analyzátorov a UV-VIS detektora pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodín	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia elektrošeparácie analyzátorov a UV-VIS spektrometra pre úlohy výskumu a vývoja

Príloha 2B: Zmluva o partnerstve - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (CER) PRE PARTNERA 2: Chemická ústava Slovenskej akadémie vied									
A	B	BI	C	D	E	FI = D * E	F2	F3	G
Názov položky rozpočtu	Číslo skupiny výdavkov	Relatívna hodnota	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu spolu (DPH)	Opravné výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - výdavky (ak je to relevantné)	Vrátane aktivít projektu (ak je to relevantné)
Vytvorenie postdoktorandského miesta rozvíjanie metód elektrosepárácii a hmotnostnej spektroskopie (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	0	1 237,500	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia celkových nákladov práce pri 100 % úväzku pre projekt (výška obvyklá v organizácii); najmä rozvíjanie metód elektrosepárácii a hmotnostnej spektroskopie a implementácia zariadení pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.6.
2.1.1.5. Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.1.1.3. Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.1.1.4. Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00		
2.1. Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.M. Skvalitnenie vybavenia pracoviska pre rýchlu ultrastopovú analýzu pokročilými technikami HPLC									
2.M.1. Personálne výdavky interne					0,00	0,00	0,00		
2.M.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity	Aktivita 3.7.
2.M.1.2. Odborný pracovník pre implementáciu ELLSD detektora pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); implementácia ELLSD detektora pre úlohy výskumu a vývoja	Aktivita 3.7.
2.M.1.3. Odborný pracovník pre implementáciu rýchleho HPLC-SW-DAD pre úlohy výskumu a vývoja (skúsený pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	0	7,425	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); implementácia HPLC-SW-DAD detektora pre úlohy výskumu a vývoja	Aktivita 3.7.
2.M.2. Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.M.3. Dodávka služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.M.4. Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00		
2.M. Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.N. Skvalitnenie vybavenia pracoviska metód komprehensívnej plynovej chromatografie									
2.N.1. Personálne výdavky interne					0,00	0,00	0,00		
2.N.1.1. Zodpovedná osoba odborne zastrešujúca aktivitu (excelentný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); odborné zastrešenie aktivity a najmä rozvíjanie metód súvisiacich s komprehensívnou plynovou chromatografiou	Aktivita 3.8.
2.N.1.2. Odborný pracovník pre implementáciu detektorov s GCxGC chromatografom pre riešenie úloh výskumu a vývoja (uznávaný pracovník výskumu a vývoja)	610620	osobohodina	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia detektorov s GCxGC chromatografom pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.8.

Príloha 2B/Zmluvy o partnerstve - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRÍPARNÁ PRÁZA 24 Oremický ústav Slovenskej akadémie vied										
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
	Názo: položky rozpočtu	Číslo kód skúpiy rozpočtu	Forma	Podpísaný (prírodný, právny, fyzický)	Prírodný (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Operatívne výdavky projektu spolu (F4/DPH)	Operatívne výdavky projektu spolu (DPA)	Komentár k rozpočtu, v ktorom sú uvedené aj údaje partnerstva, ktoré sa týkajú výdavkov (výška) (v eur)	Prírodný aktívny projekt (v eur)
2.N.1.3.	vývoja	610620	osobohodin	0	8,775	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä implementácia detektorov s GCxGC chromatografom pre riešenie úloh výskumu a vývoja	Aktivita 3.8.
2.N.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00		
2.N.3.	Dotácia služieb - personálne					0,00	0,00	0,00		
2.N.3.	výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.N.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00		
2.N.	Celkom					109 479,75	109 479,75	0,00		
2.	Spolu					109 479,75	109 479,75	0,00		
Riadene projektu a publicita -										
3. nepriame výdavky										
3.1.	Personálne výdavky interné					8 496,90	8 496,90	0,00		
3.1.1.	Expert pre verejné obstarávanie	610620	osobohodin	0	9,072	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov), príprava podkladov a odborné poradenstvo verejného obstarávania pre projekt	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie partnera 2	610620	osobohodin	200	9,072	1 814,40	1 814,40	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); príprava podkladov a organizácia verejného obstarávania.	Podporná aktivita riadenie projektu
									Výdavok žiadateľa (UK): náklady na celkovú cenu práce pri 100% pracovného času práce pre projekt (výška obvyklá v organizácii). Komunikácia so SORO. Zodpovednosť za priebežnú finančnú kontrolu. Podpora pre manažment projektu, finančné zabezpečenie chodu projektu, zodpovednosť za efektívne a správne vynaloženie finančných prostriedkov v rámci poskytnutého NFP. Zodpovednosť za dodržanie zmluvných podmienok dohodnutých v Zmluve o poskytnutí NFP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobomesia	0	1 237,500	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov), manažment projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodin	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): náklady na celkovú cenu práce pri 100% pracovného času práce pre projekt (výška obvyklá v organizácii). Zabezpečuje organizačné a administratívne práce na projekte. Podpora pre manažment a monitoring projektu. Zabezpečuje komunikáciu so SORO a partnermi projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Odborný administrátor projektu A	610620	osobomesia	0	990,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): náklady na celkovú cenu práce pri 100% pracovného času práce pre projekt. Zabezpečuje organizačné a administratívne práce na projekte. Podpora pre manažment projektu. Zabezpečuje komunikáciu so SORO a partnermi projektu, publicitu projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Odborný administrátor projektu B	610620	osobomesia	0	990,000	0,00	0,00	0,00		

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
Názov položky rozpočtu	Číslo skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po F2/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uviesť aj čísla partnerstva, ktorého a vyúčtovanie týka (ak je to relevantné)	Priradená aktivita projektu (ak je aktivita v rámci projektu)
3.1.7. Správca webovej stránky projektu	610620	osobohodin	0	7,055	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); vytvorenie a správa webovej stránky projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8. Koordinátor projektu partnera 1	610620	osobohodin	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); koordinácia realizácie projektu v organizácii partnera 1	Podporná aktivita riadenie projektu
Odborný administrátor a finančný manažér partnera 1	610620	osobohodin	0	5,400	0,00	0,00	0,00	Výdavok partnera 1 (STU): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä spracovanie administratív pre projekt, príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov pre projekt v organizácii partnera 1	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.10. Koordinátor projektu partnera 2	610620	osobohodin	300	8,775	2 632,50	2 632,50	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); koordinácia realizácie projektu v organizácii partnera 2	Podporná aktivita riadenie projektu
Odborný administrátor a finančný manažér partnera 2	610620	osobohodin	750	5,400	4 050,00	4 050,00	0,00	Výdavok partnera 2 (CHÚ SAV): refundácia mzdových prostriedkov (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov); najmä spracovanie administratív pre projekt, príprava a spracovanie účtovných a mzdových podkladov pre projekt v organizácii partnera 2	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2. Časové náklady					0,00	0,00	0,00		
3.3. Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00		
3.4. Ostatné výdavky - neuplatne					2 356,50	2 356,50	0,00		
3.4.1. Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	700,000	700,00	700,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK), partnera 1 (STU) a partnera 2 (CHÚ SAV): náklady na kancelárske potreby a tlač projektovej dokumentácie (cena stanovená na základe predbežného prieskumu trhu)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.2. Telekomunikačné poplatky, poštovné	632003	projekt	1	360,000	360,00	360,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK), partnera 1 (STU) a partnera 2 (CHÚ SAV): náklady na telekomunikačné poplatky a poštovné pre realizáciu projektu (cena stanovená na základe predbežného prieskumu trhu)	Podporná aktivita riadenie projektu
Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	1 296,500	1 296,50	1 296,50	0,00	Výdavok žiadateľa (UK), partnera 1 (STU) a partnera 2 (CHÚ SAV): Poistné položiek 1.1. a 1.6. počas trvania projektu, podľa doby obstarania, 2% ceny zariadenia ročne (nápočet: položka 1.1.1. na 1,5 roka, ostatný hmotný majetok na 2,5 roka) (cena stanovená na základe predbežného prieskumu trhu).	Podporná aktivita riadenie projektu
3.5. Publicita a informovanosť					0,00	0,00	0,00		
3.5.1. Letáky, skladačky	637003	projekt	0	150,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): vytláčenie letákov a skladačiek propagujúcich centrum odbornej verejnosti	Podporná aktivita publicita
3.5.2. Plagáty	637003	projekt	0	999,990	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): vytláčenie plagátov propagujúcich centrum odbornej verejnosti a označujúcich centrum	Podporná aktivita publicita a informovanosť

Hlavná časť zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (VÝDAVY PRE PARTNERA V2 - Chemická ústava Slovenskej akadémie vied)										
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
	Názov projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	Číslo šifry výdavkov	Číslo šifry výdavkov	Prírodné zdroje (mil. eur)	Finančné zdroje (mil. eur)	Výdavky projektu spolu	Finančné zdroje projektu spolu podľa VMDP	Opravné výdavky projektu spolu (DPA)	Komentár k rozpočtu, v ktorom sú uvedené všetky príjmy a výdavky, ktoré sa týkajú daného projektu	Prírodné zdroje projektu
3.5.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	0	500,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): označenie všetkých miestností názvom projektu, znakom EÚ a odkazom na ERDF, označenie majetku projektu znakom EÚ a odkazom na ERDF	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					0,00	0,00	0,00		
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	0	10,125	0,00	0,00	0,00	Výdavok žiadateľa (UK): pracovnoprávny vzťah na základe zákonníka práce (výška obvyklá v organizácii, vrátane odvodov), zabezpečuje monitorovanie projektu a s tým súvisiace práce.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.2.	Cestovné náhrady ****					0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	Dotácia služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00		
3.	Spolu					10 853,40	10 853,40	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						393 283,15	393 283,15	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****	2,76%	max. 7%, resp. 3%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0,00%	max. 10,00%
KE3	Subdotácie	0,00%	max. 20,00%

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

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

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

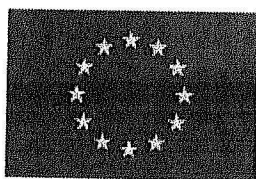
** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

*** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest
 ****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

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

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

Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
Hlavný partner: Univerzita Komenského v Bratislave	CE 8-Zelená chémia 2 PriFuk	Štátna pokladnica			
	BÚ-pr. ES-Štrukturálne fondy, Prírodoved. fa UK BA	Štátna pokladnica			
	BÚ-mzdový účet-Prírodoved. fakulta UK BA	Štátna pokladnica			
	Bežný účet Prírodovedecká fakulta UK BA	Štátna pokladnica			
	Bún – Dotačný účet PrírFaUK Bratislava	Štátna pokladnica			
Partner 1: Slovenská technická univerzita v Bratislave	BÚ CEGreen II - GRACZA	Štátna pokladnica			
	Bežný účet neúročený-dotácia FCHPT STU BA	Štátna pokladnica			
	Prijmy za prenájom	Štátna pokladnica			
	Podnikateľská činnosť RSTU	Štátna pokladnica			

Partner 2: Chemický ústav Slovenskej akadémie vied	Zelená chémia 2, Chemický ústav SAV	Štátna pokladnica	
	Bežný účet Chemický ústav SAV	Štátna pokladnica	

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: doc. PhDr. František Gahér, CSc.

Podpis:

Dátum: 30.11.2009

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV****PODPISOVÉ VZORY****Hlavný partner**

názov : Univerzita Komenského v Bratislave
 sídlo : Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava
 zapísaný v : zriadená zákonom č. 375/1919 Zb. z. zo dňa 11. júla 1919
 konajúci : Doc. PhDr. František Gahér, CSc.
 IČO : 00397865

Kód projektu /ITMS/: 26240120025

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

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Gahér	Priezvisko: Gáplovský
Meno: František	Meno: Anton
Titul : doc. PhDr., CSc.	Titul : prof. RNDr., DrSc.
Funkcia: rektor UK	Funkcia: dekan PriF UK
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Splnomocnený zástupca	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Rajnáková	Priezvisko: Trizna
Meno: Beata	Meno: Milan
Titul : Ing.	Titul : doc. RNDr., PhD.
Funkcia: tajomníčka PriF UK	Funkcia: 1. prodekan PriF UK
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Hlavný partner

názov : Univerzita Komenského v Bratislave

sídlo : Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava

zapísaný v : zriadená zákonom č. 375/1919 Zb. z. zo dňa 11. júla 1919

konajúci : Doc. PhDr. František Gahér, CSc.

IČO : 00397865

Kód projektu /ITMS/: 26240120025

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

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Gahér	Priezvisko: Putala
Meno: František	Meno: Martin
Titul : doc. PhDr., CSc.	Titul : doc. RNDr., PhD.
Funkcia: rektor UK	Funkcia: projektový manažér
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

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

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV**

Partner 1

názov : Slovenská technická univerzita v Bratislave

sídlo : Vazovova 5, 812 43 Bratislava

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

v súčasnosti sa riadi zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách

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

IČO : 00397687

Kód projektu /ITMS/: 26240120025

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

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

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

Partner 2

názov : Chemický ústav Slovenskej akadémie vied

sídlo : Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava

zapísaný v : Štatistický register organizácií

(Zriaďovacej listine Chemického ústavu SAV č. 488/G/12/2008)

konajúci : Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

IČO : 00166618

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

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Tvaroška	Priezvisko: Mastihubová
Meno: Igor	Meno: Mária
Titul : Ing., DrSc.	Titul : Ing., PhD.
Funkcia: riaditeľ Chemického ústavu SAV	Funkcia: koordinátor projektu partnera 2
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

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

Partner 2

názov : Chemický ústav Slovenskej akadémie vied

sídlo : Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava

zapísaný v : Štatistický register organizácií

(Zriaďovacej listine Chemického ústavu SAV č. 488/G/12/2008)

konajúci : Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

IČO : 00166618

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

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Tvaroška	Priezvisko: Mastihubová
Meno: Igor	Meno: Mária
Titul : Ing., DrSc.	Titul : Ing., PhD.
Funkcia: riaditeľ Chemického ústavu SAV	Funkcia: koordinátor projektu partnera 2
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

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

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

Bratislava, 18.11.2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **doc. PhDr. František Gahér, CSc.**, narodený
, rektor (štatutárny zástupca) Univerzity Komenského v Bratislave
so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

prof. RNDr. Antona Gáplovského, DrSc., narodeného
dekana Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave na
realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreen II)“, kód projektu 26240120025, ktorý bol predložený Univerzitou Komenského v Bratislave v rámci opatrenia 4.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

doc. PhDr. František Gahér, CSc.
rektor
Univerzita Komenského v Bratislave

prof. RNDr. Anton Gáplovský, DrSc.
dekan
Prírodovedecká fakulta
Univerzita Komenského v Bratislave

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Bratislava, 18.11.2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **doc. PhDr. František Gahér, CSc.**, narodený
rektor (štatutárny zástupca) Univerzity Komenského v Bratislave
so sídlom v Bratislave

spĺnomocňujem

doc. RNDr. Milana Triznu, PhD., narodeného

1. prodekana Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreen II)“, kód projektu 26240120025, ktorý bol predložený Univerzitou Komenského v Bratislave v rámci opatrenia 4.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

doc. PhDr. František Gahér, CSc.

rektor

Univerzita Komenského v Bratislave

doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.

1. prodekan

Prírodovedecká fakulta
Univerzita Komenského v Bratislave

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Bratislava, 18.11.2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **doc. PhDr. František Gahér, CSc.**, narodený
, rektor (štatutárny zástupca) Univerzity Komenského v Bratislave
so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

Ing. Beatu Rajnákovú, narodenú
tajomníčku Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave na
realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreen II)“, kód projektu 26240120025, ktorý bol predložený Univerzitou Komenského v Bratislave v rámci opatrenia 4.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

doc. PhDr. František Gahér, CSc.
rektor
Univerzita Komenského v Bratislave

Ing. Beata Rajnáková
tajomníčka
Prírodovedecká fakulta
Univerzita Komenského v Bratislave

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Bratislava, 25. novembra 2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **Ing. Igor Tvaroška, DrSc.**, narodený
riaditeľ (štatutárny zástupca) na Chemickom ústave Slovenskej
akadémie vied so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

Ing. Máriu Mastihubovú, PhD., narodenú
koordinátorku projektu partnera 2, zamestnankyňu na Chemickom
ústave Slovenskej akadémie vied v Bratislave na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreen II)“, kód projektu 26240120025, ktorý bol predložený Univerzitou Komenského v Bratislave v rámci opatrenia 4.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.
riaditeľ
Chemický ústav
Slovenskej akadémie vied

Ing. Mária Mastihubová, PhD.
koordinátorka projektu partnera 2
Chemický ústav
Slovenskej akadémie vied

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Bratislava, 18.11.2009

Plnomocenstvo

Podpísaný **doc. PhDr. František Gahér, CSc.**, narodený
, rektor (štatutárny zástupca) Univerzity Komenského v Bratislave
so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

doc. RNDr. Martina Putalu, PhD., narodeného
, projektového manažéra, zamestnanca Prírodovedeckej fakulty
Univerzity Komenského v Bratislave na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreen II)“, kód projektu 26240120025, ktorý bol predložený Univerzitou Komenského v Bratislave v rámci opatrenia 4.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

doc. PhDr. František Gahér, CSc.
rektor
Univerzita Komenského v Bratislave

doc. RNDr. Martin Putala, PhD.
projektový manažér
Prírodovedecká fakulta
Univerzita Komenského v Bratislave

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

V Bratislave, 23. 11. 2009

Plnomocenstvo

Podpísaný prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., narodený
, rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave,

spĺnomocňujem

doc. Ing. Roberta Redhammera, narodeného
, prorektora Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, na realizáciu
týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreen II)“, kód projektu 26240120025, ktorý bol predložený Univerzitou Komenského v Bratislave v rámci opatrenia 4.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

prof. Ing. Vladimír Bálež,
DrSc.
rektor

Doc. Ing. Robert Redhammer,
PhD.
prorektor

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo