

Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie:
Právna forma:
Adresa/Sídlo:
IČO: 00166898
Zapísaná v:
Telefón/fax: 055 7287841/7287842
Štatutárny zástupca:
(ďalej len „hlavný partner“)

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
rozpočtová organizácia
Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice
DIČ: 2021375059
zriaďovacia listina P SAV č. 299/G/12/2008
E-mail: faix@saske.sk [Http://www.saske.sk/UFHZ/](http://www.saske.sk/UFHZ/)
Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc.

a

2. Názov :
Právna forma:
Adresa/Sídlo:
IČO: 00166812
Zapísaná v:
Telefón/fax: 055 7922200/6336292
Štatutárny zástupca:
(ďalej len „partner 1“)

Ústav experimentálnej fyziky SAV
rozpočtová organizácia
Watsonova 47, 040 01 Košice
DIČ: 2021364752
zriaďovacia listina P SAV č. 464/G/12/2008
E-mail: flachb@saske.sk [Http://www.saske.sk/Uef/](http://www.saske.sk/Uef/)
Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

a

3. Názov :
Právna forma:
Adresa/Sídlo:
IČO: 00166880
Zapísaná v:
Telefón/fax: 055 6785069/6785074
Štatutárny zástupca:
(ďalej len „partner 2“)

Neurobiologický ústav SAV
rozpočtová organizácia
Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice
DIČ: 2021372067
zriaďovacia listina P SAV č. 504/G/12/2008
E-mail: vanicky@saske.sk [Http://inb.saske.sk/](http://inb.saske.sk/)
MVDr. Ivo Vanický, CSc.

a

(ďalej partner 1 a partner 2 v texte spolu len „partner“)

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

PROJEKTU č. 26220120043

Názov projektu: Rozvoj centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu – CEFT II. etapa
(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 5 pracovných dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
3. **Členovia partnerstva** – hlavný partner a partneri
4. **Deň** – za deň sa považuje pracovný deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
5. **Hlavný partner** – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
6. **Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“)** - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôsobenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a zaostávajúcich regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia ES 1080/2006);
7. **Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“)** - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
8. **Neoprávnené výdavky** - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;

9. **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej pomerov;
10. **Operačný program (ďalej aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl.2 Nariadenia Rady ES 1083/2006);
11. **Oprávnené výdavky** - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES) č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže Poskytovateľ uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii Poskytovateľa;
12. **Partner** – osoba, ktorá sa spolupodieľa na príprave projektu so žiadateľom a ktorá sa spolupodieľa na realizácii projektu s prijímateľom podľa zmluvy o poskytnutí NFP a podľa zmluvy o partnerstve.
13. **Partnerstvo** - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Partnerstvo je tvorené hlavným partnerom a partnermi.
14. **Poskytovateľ** - orgán, ktorý je zodpovedný za pridelenie nenávratného finančného príspevku schválenému a vybranému projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. V rámci Operačného programu Výskum a vývoj je Poskytovateľom Ministerstvo školstva Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a vývoj zo dňa 13.12.2007;
15. **Štátna pomoc** - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá naruša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Spoločenstva;
16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky ES využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
17. **Verejné obstarávanie** - postupy definované v zákone č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pre zadávanie zákaziek na dodanie tovaru, na uskutočnenie stavebných prác a na poskytnutie služieb;
18. **Výzva na predkladanie žiadostí o NFP** - východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.
19. **Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „zmluva o NFP“)** - právny akt stanovujúci práva a povinnosti zmluvných strán ako aj podmienky platné pre podporu projektu prostriedkami verejných rozpočtov najmä v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;

20. **Zverejnenie** - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch Poskytovateľa a/alebo na internetovej stránke Poskytovateľa alebo inou, podľa úvahy Poskytovateľa vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.
21. **Žiadosť o platbu** - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú hlavnému partnerovi uhrádzané prostriedky štrukturálnych fondov/Kohézneho fondu a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere a je v súlade so Systémom finančného štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.

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

Článok II

Predmet a účel Zmluvy

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

Názov projektu : Rozvoj centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu – CEFT II. etapa

ITMS kód Projektu : 26220120043

Miesto realizácie projektu :
Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, 04001 Košice, Šoltésovej 4-6, Pri hati 10
Ústav experimentálnej fyziky SAV, 04001 Košice, Bulharská 2-6
Neurobiologický ústav SAV, 04001 Košice, Šoltésovej 4-6

Číslo Výzvy : OPVaV-2009/2.1/02-SORO

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

2. Účelom Zmluvy o partnerstve je vytvoriť podmienky pre naplnenie globálneho cieľa Operačného programu Výskum a vývoj v rámci pomoci poskytnutej z prostriedkov ERDF.
3. Zmluvné strany sa záväzne dohodli na pravidlách týkajúcich sa postavenia a vzájomných zmluvných vzťahov medzi členmi partnerstva a k Poskytovateľovi tak, aby bola zabezpečená realizácia plánovaných aktivít a dosiahnutie cieľov stanovených v schválenom projekte. Uzatvorením Zmluvy o partnerstve nie sú dotknuté práva a povinnosti hlavného partnera ako Prijímateľa voči Poskytovateľovi v zmysle zmluvy o NFP, a to najmä nie je dotknutá celková zodpovednosť hlavného partnera ako prijímateľa NFP za implementáciu a realizáciu Projektu.
4. Partnerstvo je neformálnym spojením členov partnerstva vytvorené za účelom zefektívnenia spolupráce zmluvných strán za účelom lepšieho a efektívnejšieho naplnenia špecifických cieľov Operačného programu Výskum a vývoj. Prehľad aktivít a ukazovateľov Projektu (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 povinností znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - d) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinností znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
 - e) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácii aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy Slovenskej republiky alebo Európskeho Spoločenstva,
 - f) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 10% oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle zmluvy o NFP,
 - g) vrátiť príjem z Projektu hlavnému partnerovi, v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 4 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
 - h) vrátiť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos“); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania.

Na postup pri vysporiadaní finančných vzťahov sa primerane použijú ustanovenia článku 10 VZP, a na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 10

VZP a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok IV

Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

1. Partneri sú zodpovední hlavnému partnerovi a ostatným partnerom za realizáciu im zverených aktivít Projektu v zmysle Zmluvy o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za realizáciu Projektu v zmysle Zmluvy o NFP.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k Poskytovateľovi v plnom rozsahu zodpovedný za koordináciu a riadenie realizácie všetkých aktivít schváleného Projektu a za plnenie povinností partnerov vyplývajúcich a súvisiacich so Zmluvou o partnerstve. Tým nie je dotknutá zodpovednosť jednotlivých partnerov voči hlavnému partnerovi alebo voči ostatným partnerom.
3. Na zabezpečovaní jednotlivých aktivít realizácie Projektu sa okrem hlavného partnera podieľajú aj ostatní partneri, pričom ich podiely a účasť na zabezpečovaní jednotlivých aktivít na realizácii Projektu sú uvedené v Prílohe č.1b Zmluvy o partnerstve.
4. Každý člen partnerstva sa zaväzuje plniť si svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve riadne a včas, pričom vystupuje v úlohe realizátora jemu prislúchajúcej aktivity Projektu a zodpovedá hlavnému partnerovi a Poskytovateľovi za riadne a včasné plnenie svojich záväzkov.
5. Každý partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o začatí realizácie prislúchajúcej aktivity Projektu predložením čestného vyhlásenia o začatí realizácie aktivity Projektu do desať (10) pracovných dní odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.
6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami Poskytovateľa tak, aby riadne splnili všetky svoje povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve a súčasne aby umožnili hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti v zmysle Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
7. Každý člen partnerstva má právo v rámci dohodnutého podielu jeho účasti na Projekte zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu príslušnej aktivity Projektu, a to za podmienok stanovených v Zmluve o partnerstve.
8. Každý partner je oprávnený a povinný v rámci realizácie schváleného Projektu uzatvárať zmluvy s Dodávateľmi výlučne v písomnej forme, ak Zmluva o partnerstve a/alebo VZP neustanovujú inak.
9. Výdavky partnera na dodávky uskutočnené na základe zmluvného vzťahu, ktorý nespĺňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.
10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní realizovať Zmluvou o partnerstve im zverené aktivity v určenom rozsahu, hlavný partner navrhne po konzultácii s ostatnými partnermi zmenu Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sú povinní rokovať o novom rozdelení jednotlivých aktivít a finančných prostriedkov, prípadne o odstúpení partnera od Zmluvy o partnerstve a pristúpení tretej osoby k Zmluve o partnerstve namiesto odstupujúceho partnera, a za týmto účelom sa v prípade potreby členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety

schvália všetci partneri, hlavný partner navrhne 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 obstarat' 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 sedem (7) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej (5) dní vopred Poskytovateľovi.
7. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a 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 nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
9. Poskytovateľ zasiela partnerovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy o partnerstve do dvadsaťjeden (21) dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania spolu so

stanoviskom hlavného partnera, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ je vo výzve oprávnená určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.

10. V prípade, ak Poskytovateľ nezašle výzvu na úpravu v lehote uvedenej v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve, partner môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
11. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsať jeden (21) dní partnerovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21 dní) prestáva plynúť. Partner v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení overenia procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie partner uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za porušenie Zmluvy o partnerstve. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plyní Poskytovateľovi nová lehota dvadsať jedna (21) dní. Poskytovateľ bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
12. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnené preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
13. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
14. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a Poskytovateľ nie je povinný zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
15. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

1. Partner je povinný vo všetkých dokumentoch, ktoré je na základe Zmluvy o partnerstve a Zmluvy o NFP povinný predkladať hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi alebo inému orgánu finančného riadenia uvádzať úplne a pravdivé informácie.
2. Partner je povinný počas platnosti Zmluvy o partnerstve písomne informovať hlavného partnera a predkladať mu monitorovacie správy v rozsahu a spôsobom určenom pre hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP. Monitorovaciu správu predkladá partner na predpísanom formulári, ktorého vzor je prílohou Príručky pre Prijímateľa.
3. Partner je povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, a to do desiatich (10) pracovných dní od ich vzniku alebo od okamihu, keď sa o nich partner dozvedel. Zmluvné strany následne bez zbytočného odkladu prerokujú ďalšie možnosti a spôsoby plnenia predmetu a účelu tejto Zmluvy o partnerstve. Hlavný partner je povinný všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, o ktorých sa dozvedel hlavný partner alebo mu boli oznámené partnerom bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi.

4. Zmluvné strany prehlasujú a súhlasia, že akékoľvek dokumenty súvisiace so Zmluvou o partnerstve a všetky zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu môžu byť zverejnené podľa zákona č. 211/2001 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a zmluvné strany sú povinné zabezpečiť, aby sa na dokumenty a zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu nevzťahovali ustanovenia o obchodnom tajomstve podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení.

Článok VII

Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

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

Článok VIII

Oprávnené výdavky

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

Článok IX

Rozpočet projektu

1. Hlavný partner je v plnom rozsahu zodpovedný za zostavenie a plnenie rozpočtu Projektu, jeho rozpísanie na jednotlivé aktivity a rozhoduje o pridelení prostriedkov pre partnerov na zabezpečenie im 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 predstupových 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 nepoužijú.
6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.
8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

Článok XI

Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:
 - a) zálohové platby:¹
 - b) ~~predfinancovanie:~~²
 - c) refundácia:³
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

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

Článok XII

Kontrola realizácie Projektu

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

Článok XIII

Informovanie a publicita

1. Partner je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy o partnerstve získal, respektíve získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v článku 4 VZP.
2. Partner je povinný uviesť do všetkých ním vypracovaných podkladov (najmä vo forme oznámenia v projektovej dokumentácii) a počas realizácie Projektu na mieste realizácie projektu (vlajku EÚ a logo OP Výskum a vývoj) a zreteľne, jasne a čitateľne umiestniť oznam, že sa na financovaní zámerov, 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 prevezený 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

- Projekt, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd:
 - a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
 - b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to bezodkladne po podpísaní Zmluvy o partnerstve.
 8. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve.
 9. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.
 10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner Poskytovateľovi.
 11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v ods. 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmich (7) pracovných dní od jej vzniku alebo od okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške 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 upravujú ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.
4. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti stanovenej členovi partnerstva v Zmluve o partnerstve sa považuje za porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi Poskytovateľom, alebo iných orgánov verejnej moci), taktiež je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak mu túto povinnosť ukladá Zmluva o partnerstve.
6. Člen partnerstva nezodpovedá za porušenie zmluvnej povinnosti v prípade, ak preukáže, že porušenie je priamym dôsledkom okolností vylučujúcej zodpovednosť.
7. Každý člen partnerstva berie na vedomie, že vzhľadom na povahu NFP poskytnutého hlavnému partnerovi na základe zmluvy o NFP (prostriedky štátneho rozpočtu) je orgán príslušný v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR, oprávnený vymáhať od hlavného partnera NFP aj bez podnetu Poskytovateľa alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnenne použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiní hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.
8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do piatich (5) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do troch (3) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany 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 prístupím 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

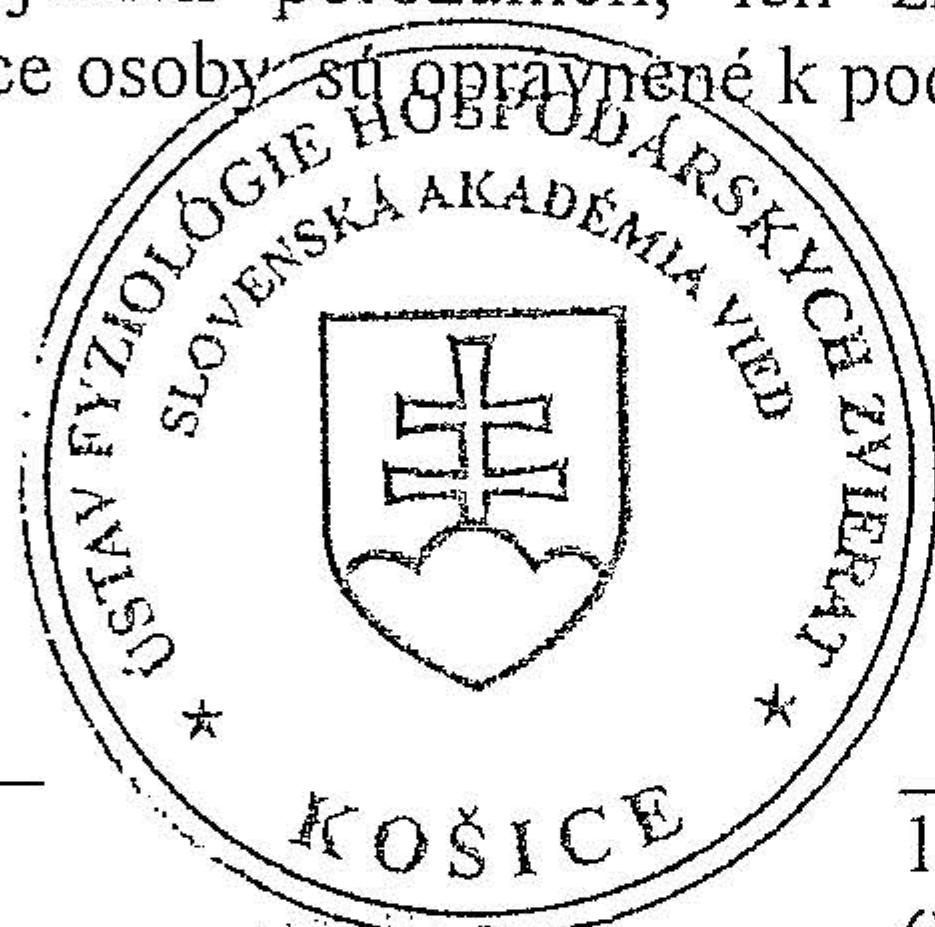
Záverečné ustanovenia

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 VZPa tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.
5. Pre prípad odstránenia akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli a berú na vedomie, že porušenie ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán sa považuje za porušenie ustanovení príslušnej zmluvy o NFP hlavným partnerom ako prijímateľom podľa zmluvy o NFP a Poskytovateľ je oprávnený v prípade porušenia ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán postupovať tak, ako keby sám hlavný partner ako prijímateľ podľa zmluvy o NFP porušil ustanovenia príslušnej zmluvy o NFP.
6. V prípade zmeny zmluvy o NFP a v prípade následnej potreby zmeny Zmluvy o partnerstve sa zmluvné strany zaväzujú na výzvu hlavného partnera bezodkladne uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorý bude riešiť zmenu zmluvy o NFP.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený Zmluvou o partnerstve, sa bude riadiť počas celej doby trvania záväzkov z nej vyplývajúcich príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu ustanovení Zmluvy o partnerstve uzatvárajú v zmysle ustanovenia § 50 Občianskeho zákonníka zmluvu v prospech Poskytovateľa resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
9. Zmluvu o partnerstve je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného dodatku k Zmluve o partnerstve, ak nie je v Zmluve o partnerstve uvedené inak. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, že zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve. Akýkoľvek dodatok k Zmluve o partnerstve musí byť vopred písomne schválený Poskytovateľom. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu Poskytovateľom, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy Poskytovateľa potrebné.
10. Členovia partnerstva si navzájom poskytnú osobné údaje nevyhnutné na realizáciu Projektu. Hlavný partner sa zaväzuje, že zabezpečí informácie o členoch partnerstva pred zneužitím, a že ich bude využívať len v súlade s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve a s cieľom dosiahnuť jej účel.
11. Akékoľvek zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera, je partner povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi.

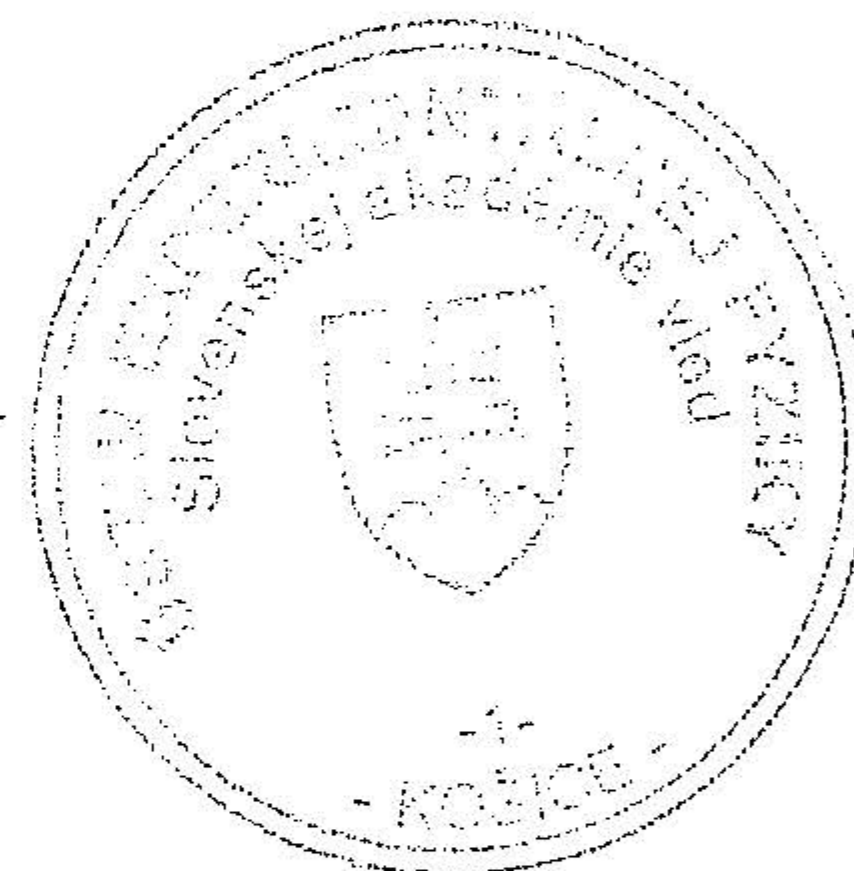
- V prípade zmien osôb oprávnených konať v mene partnera (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) je partner povinný doručiť hlavnému partnerovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc. V prípade zmeny zástupcu je partner povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu. Hlavný partner zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera bezodkladne oznámi Poskytovateľovi a súčasne doručí Poskytovateľovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.
12. Akékoľvek písomnosti si členovia partnerstva doručujú na adresu sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy o partnerstve. Písomnosť podľa predchádzajúcej vety sa považuje za doručení v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
 13. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v siedmych rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán a štyri rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
 14. Prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o partnerstve. Prílohy sú rovnako záväzné ako Zmluva o partnerstve. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu Zmluvy o partnerstve uloženého u Poskytovateľa.
 15. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané Poskytovateľovi musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. Originál alebo úradne overenú kópiu plnej moci je potrebné doložiť s predkladaným dokumentom.
 16. Zmluvné strany prehlasujú, že si ku dňu podpisu Zmluvy o partnerstve prečítali aj formulár zmluvy o NFP a súčasne prehlasujú, že jej obsahu porozumeli v celom rozsahu a v plnej miere ho akceptujú a berú na vedomie.
 17. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu o partnerstve riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy o partnerstve a na znak súhlasu ju podpísali.

V Košiciach dňa 30. 11. 2009

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca ÚFHZ SAV)



1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca ÚEF SAV)



2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca NbÚ SAV)

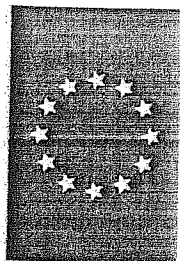
Súhlas so Zmluvou: 4. 1. 2010

Poskytovateľ
(štatutárny zástupca)

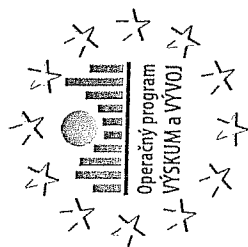
AGENTÚRA
Ministerstva školstva Slovenskej
republiky
PRE ŠTRUKTURÁLNE FONDY EÚ
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
-10-

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



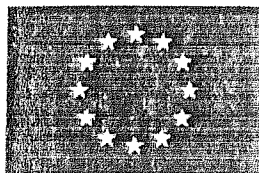
Prehľad partnerov v projekte

Rozvoj Centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu – CEFT II. etapa
ITMS kód Projektu: 26220120043

Hlavný partner (názov)		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	Aktivita 1.1	Vybavenie CEFT unikátnymi prístrojmi, nevyhnutnými k príprave a účasti na významných projektoch	82,06
	Aktivita 1.2	Účasť odborných pracovníkov CEFT na príprave významných národných a medzinárodných projektov	93,98
Partner 1			
Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	Aktivita 1.1	Vybavenie CEFT unikátnymi prístrojmi, nevyhnutnými k príprave a účasti na významných projektoch	7,52
	Aktivita 1.2	Účasť odborných pracovníkov CEFT na príprave významných národných a medzinárodných projektov	3,01
Partner 2 ¹			
Neurobiologický ústav SAV, Košice	Aktivita 1.1	Vybavenie CEFT unikátnymi prístrojmi, nevyhnutnými k príprave a účasti na významných projektoch	10,42
	Aktivita 1.2	Účasť odborných pracovníkov CEFT na príprave významných národných a medzinárodných projektov	3,01

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.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Vybavenie CEFT unikátnymi prístrojmi, nevyhnutnými k príprave a účasti na významných projektoch
Cieľ aktivity	Doplnením pracoviska špičkovými prístrojmi a vytvorením kryobanky so vzorkami mikroorganizmov pre účely výskumu maximalizovať kvalitu výskumného pracoviska CEFT na konkurencieschopnú úroveň s vyspelými výskumnými pracoviskami v európskom a svetovom meradle v oblasti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2010 – I/2013
Opis aktivity	Centrum excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu (CEFT) pozostáva zo štyroch pracovísk: pracovisko ÚFHZ SAV, Šoltésovej 4-6; pracovisko ÚFHZ SAV, Pri hati 10; pracovisko UEF SAV, Bulharská 2-6, pracovisko NbÚ SAV, Šoltésovej 4-6. Jednotlivé pracoviská CEFT sú charakteristické tým, že sú tam zriadené laboratória, ktoré riešia jedinečné výskumné úlohy pre daný špecifický cieľ: <u>Pracovisko ÚFHZ SAV, Šoltésovej 4-6</u> - Laboratórium molekulárnej diagnostiky - Laboratórium regulačnej fyziológie - Laboratórium mikrobiálnej genomiky a proteomiky - Laboratórium bunkovej biológie <u>Pracovisko ÚFHZ SAV, Pri hati 10</u> - Laboratórium mikrobiológie tráviaceho traktu - Laboratórium metabolizmu a výživy <u>Pracovisko UEF SAV, Bulharská 2-6</u> - Laboratórium štruktúry a stability makromolekúl <u>Pracovisko NbÚ SAV, Šoltésovej 4-6</u>

- Laboratórium bunkovej signalizácie

Partneri okrem vlastných laboratórií s prístrojovým vybavením budú využívať všetky pracoviská centra excelentnosti CEFT.

Pri špecifikácii prístrojového vybavenia CEFT sa vychádzalo zo súčasného stavu vybavenia jednotlivých laboratórií, zo stavu po realizácii schváleného projektu z predchádzajúcej výzvy OPVaV-2008/2.1/01-SORO a z potreby doplnenia infraštruktúry o vysoko špecializované a unikátne prístroje, ktoré sú nevyhnutné pre riešenie náročných výskumných projektov (viď. Povinná príloha č. 2. Rozpočet projektu).

Postup realizácie aktivity je nasledovný: v prvej fáze realizácie uvedenej aktivity sa vykoná verejné obstaranie vyšpecifikovaných prístrojov. Tieto sa potom umiestnia na vopred určené a pripravené miesta pracoviska. Niektoré špeciálne prístroje sa pripoja na pridružené prístroje a technologické zariadenia a/alebo sa prepoja s interoperatíbnymi prístrojmi IKT. Po kompletizácii pripojenia a prepojenia prístrojov sa vykoná testovanie funkčnosti a kompatibility.

Súčasťou aktivity je aj vytvorenie kryobanky anaeróbnych črevných mutualistických mikroorganizmov-ciliat a baktérií pre účely výskumu, ich podielu na trávení rastlinného materiálu hostiteľom. Keďže tieto mikroorganizmy nevytvárajú odpočinkové štádiá a ich in-vitro kultivácia je pracná, časovo zdĺhavá a finančne nákladná kryobanka bude slúžiť ako zdroj týchto mikroorganizmov pre širokú vedeckú obec. Dlhodobá kultivácia nie je možná nakoľko sa mikroorganizmy postupne degenerujú a odumierajú. Aj preto sa v Európe kultivácii bachorových ciliat venujú len dve laboratóriá, jedno na našom pracovisku CEFT a druhé v Poľsku.

Uskladnenie v tekutom dusíku je jeden z najúspornejších spôsobov dlhodobého uchovania mikroorganizmov v súvislosti z ich využitím pre vedu. Na vytvorenie kryobanky bude potrebný približne jeden rok z druhov kultivovaných in-vitro, bežne dostupných z domácich preživavcov. Tieto sa budú priebežne dopĺňať črevnými mikroorganizmami z koní a iných bylinožravcov. Materiál sa bude využívať na genetický, molekulárny, biochemický a morfológický výskum vzťahov hostiteľa a jeho symbiontov.

Na zmrazovanie sa bude používať zmrazovacie zariadenie (položka 1.1.32 z predchádzajúceho projektu), na izoláciu a kultiváciu anaeróbny box (položka 1.1.1 z predchádzajúceho projektu), lab. box s laminárnym prúdením (položka 1.1.16 z predchádzajúceho projektu), na prípravu veľkého počtu buniek potrebných na zmrazovanie sa použije biofermentor (položka 1.1.10 z tohto projektu), laboratórna chladená centrifúga (položka 1.1.18 z tohto projektu), fluorescenčný mikroskop (položka 1.1.11 z tohto projektu) a kryobox (položka 1.1.1 z tohto projektu). Prežívateľnosť kryovzoriek je závislá na druhu mikroorganizmov a je v priemere niekoľko rokov. Preto bude potrebná neustála obnova kryovzoriek.

Aktivita bude priamo previazaná a bude podporovať aktivitu 1.2.

Táto aktivita potrvá 36 mesiacov, predpoklad ukončenia je december 2012.

Realizáciou aktivity vznikne pracovisko s kompaktnou modernou a

	kvalitnou prístrojovou a technologickou infraštruktúrou, ktorá svojimi parametrami presnosti, rýchlosti a spoľahlivosti zabezpečí excelentné možnosti výskumných operácií s výstupmi vo vysokej presnosti. Takto vybavené pracovisko bude spĺňať technické kritériá kladené na pracovisko excelentného výskumu, zdokonalia sa podmienky pre zavádzanie nových výskumných metód a zvýši sa konkurencieschopnosť so špičkovými výskumnými pracoviskami v európskom a svetovom meradle. Nové výskumné metódy budú cieľené hlavne na oblasť zdravie, biotechnológie a biologické zdroje (poľnohospodárstvo). Realizácia uvedenej aktivity nepredpokladá žiadne vážne riziká. V prípade že po obstaraní sa zistia určité operačné problémy, alebo nefunkčnosť niektorých činností prístroja, tieto podliehajú záruke. Okrem toho obstarané prístroje budú poistené pre prípad výskytu iných nepredvídaných poistných udalostí (viď. Povinná príloha č.2 Rozpočet projektu). <u>Výstupy aktivity sú priamo previazané a vo veľkej miere podporujú aktivitu 1.2 Účasť odborných pracovníkov CEFT na príprave významných národných a medzinárodných projektov.</u> Aktivita 1.1 v tomto projekte účinne dopĺňa a zvyšuje kvalitu aktivity 1.1 a 1.2 z predchádzajúceho projektu. Skúsenosti z realizácie aktivít z výzvy OPVaV-2008/2.1/01-SORO prispievajú k zamedzeniu prípadných, v tejto aktivite možných chýb a nedostatkov.
Výstupy (výsledky) aktivity	Z hľadiska prístrojového vybavenie bola navrhnutá inovácia niektorých morálne zastaralých prístrojov resp. vybavenie pracoviska CEFT novými prístrojmi v predchádzajúcej výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO, ktorá bola schválená a v najbližších dňoch dôjde k samotnej realizácii projektu. Súčasný projekt v aktivite 1.1 nadväzuje na predchádzajúci projekt a rieši dobudovanie pracoviska unikátnymi prístrojmi, tak aby sa rozšírila prístrojová infraštruktúra na maximálne možnú úroveň umožňujúcu zavádzanie nových výskumných metód a v neposlednom rade aby svojím špičkovým prístrojovým vybavením maximalizovala konkurencieschopnosť pracoviska v porovnaní so špičkovými výskumnými pracoviskami v európskom a svetovom meradle. <u>Realizácia aktivity vyúsťuje do piatich výstupov:</u> <u>1.Prístrojové vybavenie pracoviska ÚFHZ SAV, Šoltésovej 4-6</u> Pracovisko sa zaoberá molekulárnym profilovaním mikroorganizmov a fyziologických procesov. Predkladaný projekt v aktivite 1.1 svojím prístrojovým vybavením generuje vysoko kvalitné podmienky, ktoré zabezpečia zavedenie nových výskumných metód: • Zariadenie na jednoznačnú identifikáciu mikroorganizmov na báze hmotnostného spektrometra MALDI TOF – hmotnostný spektrometer pre mikrobiologické analýzy detekuje proteíny a peptidy

charakteristické pre daný druh mikroorganizmu (baktérie, kvasinky a huby). Integrálnou súčasťou je softvér s databázou referenčných mikroorganizmov, ktorý má možnosť zadávania vlastných kmeňov. Ide o unikátny prístroj v rámci stredného a východného Slovenska, dôležitý na rýchlu diagnostiku mikroorganizmov, akými sú napr. fakultatívne a striktne anaeróbne bachorové a črevné baktérie. Doterajšie systémy na určovanie spektra unikavých mastných kyselín sú pracné, zdĺhavé a drahé. Prístroj umožní väčšiu konkurencieschopnosť pri príprave zahraničných projektov a súčasne výrazne pomôže aj pri riešení mikrobiálnej diagnostiky pre prax.

- Súbor špecializovaných zobrazovacích systémov (univerzálny zobrazovací systém) pre molekulovú biológiu – umožní detekovať a kvantifikovať všetky bežne používané typy signálov (kolorimetria, fluorescencia, chemiluminiscencia, rádioaktivita) z membrán a gélov. Tieto systémy sa budú využívať pri genomických a proteomických štúdiách cieľových tkanív a mikroorganizmov, pričom umožnia detekciu a kvantifikáciu nukleových kyselín a proteínov v aplikáciách ktoré vyžadujú separáciu molekúl na géle, alebo uloženie molekúl na membráne. Ide o unikátny systém v rámci východného Slovenska, ktorý výrazne pomôže pri príprave domácich a zahraničných vedeckých projektov.
- Inverzný svetelný mikroskop + semiautomatický injektor pre adherentné bunky – bude využívaný pre kvalitné dokumentovanie výsledkov vyžadujúcich inverznú mikroskopiu za účelom publikovania resp. verejnej prezentácie. Mikroskop sa uplatní tak pri špeciálnych aplikáciách (monitorovanie buniek po experimentálnych zásahoch...) ako aj pri rutinných manipuláciách s bunkovými kultúrami, čo prispeje k zvýšeniu kapacity laboratória bunkových kultúr. Pridanie injektora pre adherentné bunky ďalej zvýši efektívnosť využitia tohoto mikroskopu, pričom umožní aplikáciu žiadaných molekúl do adherentných buniek v rôznych typoch experimentov.
- Zostava pre mikromanipulácie buniek v suspenzii a mikrodisekciu – mikromanipulátorová zostava bude využívaná v rôznych typoch experimentov vyžadujúcich manipuláciu buniek v suspenzii za účelom injikácie rôznych molekúl, alebo separácie vybraných typov buniek. Zaradenie mechanického mikrodisektora do zostavy umožní vyrezanie žiadaných oblastí tkaniva alebo jednotlivých buniek z histologických rezov, živých tkanív a bunkových kultúr. Separované bunky môžu byť ďalej kultivované, alebo analyzované rôznymi biochemickými a molekulárno – biologickými technikami.
- Systém pre PCR v reálnom čas – prístroj nahradí doteraz používaný systém Mx 3000P a spolu s prístrojom zabezpečeným pre partnerské pracovisko (NbÚ) v rámci prvej výzvy zvýši kapacitu meraní. Prístroj umožňuje vysoko citlivú detekciu a presnú kvantifikáciu špecifických sekvencií nukleových kyselín v roztokoch a bude využívaný najmä

pri štúdiu exprese génov na úrovni mRNA v cieľových tkanivách, ale aj pre kvantifikáciu bakteriálnej, vírusovej a eukaryotickej DNA vo vzorkách. Prístroj bude taktiež využitý pri štúdiu polymorfizmov v sekvencii cieľových génov.

- Proteomické laboratórium – umožní základnú analýzu proteínov vrátane vyrezania žiadaných proteínov z gélu pre účely následnej analýzy na pracovisku hmotnostnej spektroskopie. Vybavenie laboratória umožní izoláciu a purifikáciu proteínov zo vzorky cieľového tkaniva, alebo buniek, elektroforetickú separáciu proteínov a transfer proteínov na membránu, alebo vyrezanie žiadaného proteínu z gélu. Gély alebo membrány budú analyzované pomocou zobrazovacieho systému a vybrané proteíny budú ďalej analyzované na pracoviskách hmotnostnej spektroskopie v rámci Košíc (UVL Košice, LF UPJŠ).
- Ultracentrifúga s príslušenstvom – vysokootáčková centrifúga umožňujúca separáciu bunkových organel a biomakromolekúl. Nevyhnutný a základný prostriedok pre prípravu vzoriek pre proteomiku, ale aj genetiku a molekulovú biológiu. V tejto chvíli sú všetky podobné dostupné centrifúgy na ústavoch SAV v Košiciach minimálne 20 rokov staré, morálne zastaralé a na hranici životnosti, bez možnosti opráv. Ultracentrifúga skvalitní metodickú úroveň ústavu a zvýši možnosti pre prípravu a realizáciu medzinárodných projektov.
- Veľkokapacitná chladená centrifúga – umožní súčasné spracovanie veľkého objemu biologického materiálu pre následné spracovanie a využitie najmä v proteomickej analýze. V tejto chvíli sú všetky podobné dostupné centrifúgy na ústavoch SAV v Košiciach minimálne 20 rokov staré, morálne zastaralé a na hranici životnosti, bez možnosti opráv.
- Biofermentor – prístroj určený k pestovaniu rôznych druhov buniek (baktérie, iné mikroorganizmy, živočíšne bunky) za sterilných podmienok, nastaviteľnej teploty, veľkosti otáčok miešadla a pH. Získanie dostatočného množstva biologického materiálu je základnou podmienkou najmä pre následné proteomické analýzy. V Košiciach v tejto chvíli nie je dostupný žiadny porovnateľný prístroj.
- Zostava pre priamu fluorescenčnú mikroskopiu: Priamy fluorescenčný mikroskop s príslušenstvom - Laboratória UFHZ SAV využívajú možnosti fluorescenčnej mikroskopie vo viacerých oblastiach výskumu (morfológia mikroskopických štruktúr, detekcia proteínov, nukleových kyselín, špecifických druhov buniek, mikroorganizmov, atď.). Pracovisko má k dispozícii jeden funkčný fluorescenčný mikroskop, ktorý ale kapacitne a technickými parametrami už nestačí uspokojovať potreby vedeckých

zamestnancov troch vedeckých ústavov. Fluorescenčný mikroskop novej generácie umožní aplikáciu a riešenie kvalitatívne náročnejších projektov, ktoré zvýšia kvalitu vedeckých výstupov: má napr. plne motorizované ovládanie stolčeka (čo umožňuje vyhodnocovať optické rezy, zadávať opakované úlohy a uľahčuje orientáciu vo vzorke). Jeho automatizované časti navyše umožňujú odstrániť nepresnosti, ktoré vznikali pri ručnom nastavovaní svetelných parametrov. Táto zostava je prínosom pre široké spektrum vedeckej obce, aj mimo UFHZ SAV.

- Analyzátor celotelovej magnetickej rezonancie u myší a potkanov. Prístroj bude slúžiť na meranie magnetickej rezonancie u laboratórnych zvierat (potkany a myši) počas vývoja. Môžeme ním stanovovať celkový obsah vody, tuku a beztukového tkaniva. Tieto parametre môžu významnou mierou prispieť k včasnej a priebežnej diagnostike metabolických porúch vzniknutých ako dôsledok včasných postnatálnych dietárnych zásahov. Prístroj je unikátny v rámci KE regiónu, a jeho používanie zabezpečí lepšie podmienky pre prípravu a získanie významných domácich ako i zahraničných projektov. Táto prístrojová technika zároveň prispeje k zvýšeniu prestíže aj v súčasnosti riešených vedeckých projektov v rámci nášho pracoviska (VEGA a APVV) zameraných na výskum v oblasti fyziológie tráviaceho traktu.
- Neinvazívny tlakomer pre laboratórne zvieratá. Prístroj má slúžiť na meranie krvného tlaku u laboratórnych zvierat (potkany a myši) počas vývoja. Môžeme ním merať systolický, diastolický a stredný krvný tlak, tepovú frekvenciu a prietok krvi. Tieto parametre môžu významnou mierou prispieť k rozšíreniu základných poznatkov súvisiacich so vznikom a vývojom obezity. Vybavenie pracoviska týmto unikátnym prístrojom nielen rozšíri škálu metodických prístupov ústavu ale prispeje aj k zvyšovaniu úrovne a konkurencieschopnosti našej publikačnej činnosti ako jednej zo základných podmienok získania významných domácich a zahraničných projektov.

2. Prístrojové vybavenie pracoviska ÚFHZ SAV, Pri hati 10

Pracovisko sa zaoberá mikrobiológiou tráviaceho traktu, metabolizmom a výživou zvierat. Jedná sa o metodiky kultivácie črevných baktérií, pre ktoré je potrebný:

- Biofermentor – prístroj určený k pestovaniu rôznych druhov buniek (baktérie, iné mikroorganizmy, živočíšne bunky) za sterilných podmienok, nastaviteľnej teploty, veľkosti otáčok miešadla a pH. Získanie dostatočného množstva biologického materiálu je základnou podmienkou najmä pre následné proteomické analýzy. V Košiciach v tejto chvíli nie je dostupný žiadny porovnateľný prístroj.
- Ultracentrifúga s príslušenstvom 2 ks. Vysokootáčková centrifúga

umožňujúca separácia bunkových organel a biomakromolekúl. Nevyhnutný a základný prostriedok pre prípravu vzoriek pre proteomiku, ale aj genetiku a molekulovú biológiu. V tejto chvíli sú všetky podobné dostupné centrifúgy na ústavoch SAV v Košiciach minimálne 20 rokov staré, morálne zastaralé a na hranici životnosti, bez možnosti opráv. Ultracentrifúga skvalitní metodickú úroveň ústavu a zvýši možnosti pre prípravu a realizáciu medzinárodných projektov.

- Atómový absorbčný spektrofotometer s príslušenstvom. Prístroj prinesie úplne nové možnosti pri analýze kovových a nekovových prvkov s vysokým rozlíšením, ktoré zohrávajú veľmi významnú úlohu pri metabolických procesoch u zvierat a ľudí, hlavne čo sa týka enzýmových reakcií. Tento prístroj bude skompletizovaný zariadením na mikrovlnné spracovanie biologických vzoriek pre atómovú absorpčnú spektrofotometriu. Podobné zariadenia na stanovovanie kovových a nekovových prvkov v biologickom materiáli sa nenachádzajú na žiadnom ústave SAV v Košiciach.
- Kvapalinový chromatograf s príslušenstvom. Vysokotlakový kvapalinový chromatograf bude využitý najmä pre analýzu biologického materiálu a vzoriek krmiva, na separáciu a detekciu aditív a kontaminantov, ktoré sa sledujú v rámci fyziologických procesov v tráviacom trakte zvierat a ľudí. Separácia a detekcia látok biologickej podstaty si vyžaduje spracovanie bez zmeny teploty a preto jediným zatiaľ dostupným metodickým postupom je vysokotlaková kvapalinová chromatografia. Vysokotlakový extraktor bude využitý na extrakciu požadovaných vzoriek biologického materiálu pre chromatografickú analýzu. Prístroj umožňuje spracovanie vzoriek rádovo v desiatkách minút oproti klasickému laboratórnemu spracovaniu rádovo v desiatkách hodín. Je nevyhnutným zariadením pri predpokladanom množstve vzoriek v spojení s vysokotlakou kvapalinovou chromatografiou. Uvedené zariadenie je unikátne v rámci Košíc.
- Laboratórna chladená centrifúga s príslušenstvom 2 ks. Tieto centrifúgy sa budú používať pri spracovávaní vzoriek pre biochemické merania a frakcionáciu pri mikrobiologickej analýze biologického materiálu.
- Kryobox. Kryobox bude slúžiť na uchovávanie živých buniek pri nízkych teplotách. Takto bude vytvorená unikátna kryobanka črevných komenzálnych prvkov.
- Analyzátor dusíka a proteínov: Tento prístroj bude využitý na stanovenie dusíka, resp. proteínov v krmive, v biologických vzorkách ako aj pri fermentačných experimentoch. Jeho výhodou je, že umožňuje analýzy dusíka, resp. proteínov u širokej škály vzoriek v suchom, tekutom, resp. polotekutom stave.

- Hematologický analyzátor Prístroj umožňuje automaticky stanoviť hodnoty krvného obrazu u rôznych druhov zvierat. Výhodou je potreba veľmi malého množstva krvi (10 µl), ako aj vyhodnotenie niekoľkých desiatok vzoriek za hodinu. Pomocou tohto analyzátora bude možné rozšíriť spektrum testovaných parametrov pri biologických experimentoch. Uvedený prístroj poskytne širšie možnosti pri získaní spolupráce v rámci medzinárodných projektov.

3. Prístrojové vybavenie pracoviska ÚEF SAV, Bulharská 2-6

Pracovisko sa zaoberá metodikami orientovanými na štruktúru a stabilitu makromolekúl, pre ktoré v predchádzajúcej výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO bol navrhnutý vyspelý multifunkčný reader pre snímanie absorpcie, fluorescencie, fluorescenčnej polarizácie, time-resolved fluorescencie a luminiscencie. V tomto projekte pracovisko doplníme prístrojovou technikou, ktorá umožní vyššiu úroveň a lepšiu dostupnosť metodík analýz biologicky aktívnych substancií:

- Fourierov transformačný infračervený spektrometer s príslušenstvom. Tento infračervený spektrometer umožňuje charakterizáciu konformačných zmien na úrovni sekundárnej štruktúry biomakromolekúl a to aj u vzoriek, ktoré sú agregované prípadne u biomakromolekúl lokalizovaných v membránach. Tento prístroj umožňuje veľmi citlivé charakterizácie spektier a to aj v skanovacích režimoch zaznamenávajúcich spektrá v mikro a nanosekundových intervaloch. Navrhované zariadenie okrem týchto režimov bude umožňovať meranie teplotných denaturačných procesov od teplôt kvapalného dusíka až do teplôt vyšších ako je bod varu vody. Dobudovanie infraštruktúry pracoviska týmto zariadením podstatne skvalitní výskum, pretože sa dostane vybavením na úroveň popredných vedeckých európskych pracovísk v tejto oblasti.

4. Prístrojové vybavenie pracoviska NbÚ SAV, Šoltésovej 4-6

Pracovisko sa zaoberá bunkovými receptormi a prenosom signálov medzi bunkami. V predchádzajúcej výzve OPVaV-2008/2.1/01-SORO bolo navrhnuté prístrojové vybavenie pracoviska klasickým gradientovým termocyklérom a real time PCR systémom, ktorý je potrebný pre štúdium expresie bunkových receptorov a iných signálnych molekúl. Nižšie uvedená prístrojová technika v rámci tohto projektu umožní lepšiu vizualizáciu jednotlivých štruktúr a vyššiu kvalitu výstupov:

- Konfokálny mikroskop. Zariadenie umožňuje vizualizáciu selektívne značených štruktúr buniek a tkanív. Je možné pracovať so živými bunkami (čerstvo izolované alebo bunkové kultúry), ako aj so štandardnými histologickými preparátmi (rezy z tkaniva). Zariadenie umožňuje vizualizáciu jednotlivých štruktúr na subcelulárnej úrovni, čím umožňuje študovať distribúciu a vzájomné interakcie proteínov v

tkanive. Možnosť zobrazovať zmeny jednotlivých proteínov v tkanive zásadným spôsobom zvýši konkurencieschopnosť a úspešnosť projektov podávaných pracovníkmi Centra.

- Digitálny zobrazovací systém pre mikroskopiu. Ide o digitálnu kameru, ktorá rozšíri využitie existujúceho fluorescenčného mikroskopu. Jej technické parametre (rozlíšenie, citlivosť) zvýšia kvalitu vedeckých výstupov Centra.

5. Vytvorenie kryobanky mikroorganizmov a baktérií pre účely výskumu

Na vytvorenie kryovzoriek, t.j. mikroorganizmov a baktérií pre účely výskumu sa bude podieľať laboratórium živočíšnej mikrobiológie a laboratórium výživy a trávenia. Vytvorí sa dostatočný počet kryovzoriek, ktoré sa uložia do kryoboxu (viď. položka 1.1.19 v Rozpočte projektu), ktorý bude slúžiť ako zdroj mikroorganizmov pre širokú vedeckú obec.

Hlavné medzníky realizácie aktivity:

Nakoľko sa určil flexibilný harmonogram prác, aj medzníky sú stanovené flexibilne, odvíjajúc sa od aktuálneho plnenia harmonogramu. Medzníky nemajú predpísané poradie sú však stanovené pri splnení nasledujúcich podmienok, ktoré sú totožné s výstupmi projektu:

1. Prístrojové vybavenie pracoviska ÚFHZ SAV, Šoltésovej 4-6
2. Prístrojové vybavenie pracoviska ÚFHZ SAV, Pri hati 10
3. Prístrojové vybavenie pracoviska UEF SAV, Bulharská 2-6
4. Prístrojové vybavenie pracoviska NbÚ SAV, Šoltésovej 4-6
5. Vytvorenie kryobanky

Transfer výstupu aktivity 1.1 bude prenášaný do kvality prípravy projektov v rámci aktivity 1.2, ako aj do konkrétnych výskumných procesov.

Výdavky na realizáciu aktivity

Výška oprávnených výdavkov na aktivitu 1.1 sú 2 053 510,88 € (z čoho 2 015 580,- € tvoria náklady na nákup prístrojového vybavenia, 31 610,88 € tvoria mzdové náklady výskumného personálu a 6 320,- € prevádzkové náklady na výskum).

Výška neoprávnených výdavkov na aktivitu 1.1 je 0,- €.

V rámci aktivity 1.1 nebudú generované príjmy.

Výdavky na Aktivitu 1.1:

Predpokladané trvanie aktivity je 36 mesiacov.

Počas trvania aktivity dôjde k postupnému nákupu prístrojového vybavenia. Hneď na začiatku budú prirátané nakúpené prístroje potrebné na vytváranie kryobanky.

Predpokladáme, že výskumná aktivita tvorba kryobanky začne v 09/2010 a bude trvať 12 mesiacov. V rámci aktivity budú hrazené mzdové náklady 4 výskumných pracovníčok, ktoré budú vytvárať kryobanku (16 hodín/týždeň x 4 týždne = 64 hodín /mesiac x 12 mesiacov = 768 hodín /1 pracovníka).

Pracovníkom bude preplácaná mzda na základe počtu skutočne odpracovaných a dokladovaných hodín v príslušnom mesiaci.

Výpočet mzdových nákladov na realizáciu aktivity je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Por. č.	Mzdové náklady v €:	€/ hod.	Vrátane odvodov (34,95%)	počet hod./ 1.rok	počet hod./ 2.rok	počet hod./ 3.rok	Spolu €:
	Odborný personál						
1.	RNDr. Kišidayová Svetlana, CSc.	8,00	10,80	256	512	0	8 294,40
2.	MVDr. Váradová Zora, PhD.	7,50	10,12	256	512	0	7 772,16
3.	MVDr. Lauková Andrea, CSc.	8,50	11,47	256	512	0	8 808,96
4.	MVDr. Stropfová Viola, PhD.	6,50	8,77	256	512	0	6 735,36
	Odborný personál spolu:			1 024	2 048	0	31 610,88

Touto výskumnou aktivitou bude vytvorená kryobanka anaerobných črevných mutualistických mikroorganizmov-ciliat a baktérií pre účely výskumu ich podielu na trávení rastlinného materiálu hostiteľom. Bude slúžiť ako zdroj týchto mikroorganizmov pre širokú vedeckú obec. V Európe sa kultivácii napríklad bachorových ciliat venujú iba dve laboratória, jedno v našom ústave a druhé v Poľsku. Vytvorenie takejto kryobanky možno teda považovať za jedinečné v rámci európskeho výskumu.

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	Obstaranie prístrojov a technologických zariadení a ich umiestnenie na vopred určené a pripravené miesta pracoviska. Výstupom aktivity bude vybavenie pracoviska partnera unikátnymi prístrojmi, nevyhnutnými k príprave a účasti na významných projektoch.	82,06
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	Žiadateľ obstará a partner prevezme a umiestni prístroj (1 ks Fourierovský transformačný infračervený spektrometer s príslušenstvom) vo svojom laboratóriu. Výstupom aktivity bude vybavenie pracoviska partnera unikátnym prístrojom, nevyhnutným k príprave a účasti na významných projektoch.	7,52
Partner č. 2 Neurobiologický	Žiadateľ obstará a partner prevezme a umiestni prístroje (1 ks Konfokálny mikroskop	10,42

ústav SAV, Košice	s príslušenstvom a 1 ks Digitálny zobrazovací systém pre mikroskopiu) vo svojom laboratóriu. Výstupom aktivity bude vybavenie pracoviska partnera unikátnymi prístrojmi, nevyhnutnými k príprave a účasti na významných projektoch.	
Spolu		100,00

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
Číslo a Názov aktivity	1.2 Účasť odborných pracovníkov CEFT na príprave významných národných a medzinárodných projektov	
Cieľ aktivity	Nadväzovanie kontaktov, vytváranie partnerstiev a príprava významných projektov pre spoločný výskum na národnej a medzinárodnej úrovni.	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	III/2010 – I/2013	
Opis aktivity	Strategickým cieľom navrhovaného Centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu, CEFT je vyšší stupeň integrácie pracoviska do medzinárodnej spolupráce, hlavne v európskom výskumnom priestore. Z tohto hľadiska sa CEFT zameria predovšetkým na prípravu a aplikáciu významných národných a medzinárodných projektov, a to v oblastiach Zdravie – kvalita života, Biotechnológie a Využívanie, ochrana a reprodukcia biologických zdrojov. Tieto pripravované projekty súčasne integrujú v sebe okrem špičkového výskumu aj vzdelávanie študentov, pretože sa na nich zúčastnia aj PhD študenti a diplomanti školení na pracoviskách CEFT. Okrem toho odborní pracovníci CEFT sú vyučujúcimi na viacerých univerzitách a cez Spoločné laboratórium funkčnej morfológie je do CEFT zapojená aj Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach. Preto navrhované aktivity projektu budú organicky integrovať výskum a vzdelávanie. Úloha partnerov v tejto aktivite je najmä pri zabezpečení nevyhnutného multidisciplinárneho a komplementárneho prístupu riešenia uvedenej výskumnej problematiky (viď bližšiu charakterizáciu v časti C2 Opisu). Okrem toho do prípravy projektov bude aktívne zapojené aj Spoločné laboratórium funkčnej morfológie LF UPJŠ a ÚFHZ SAV, založené na princípe efektívnej spolupráce v rámci riešenia spoločnej výskumnej problematiky na dvoch úrovniach – veterinárnej a humánnej medicíny. Dnešné a budúce výskumné projekty sú založené na interdisciplinarite a multidisciplinarite, ktorú je možné efektívne dosiahnuť na základe takéhoto široko koncipovaného partnerstva. V rámci predloženého projektu CEFT plánuje prípravu viacerých významných projektov v závislosti na konkrétnych podmienkach výziev na podávanie projektov. V ďalšom texte uvádzame stručné projektové zámery 10 najdôležitejších projektov zameraných na 3 prioritné témy: V oblasti <i>Zdravie – kvalita života</i> sa jedná o štyri projekty týkajúce sa fyziológie tenkého čreva. Dva z nich budú riešiť vzťah mikrobioty	

tráviaceho traktu a tenkého čreva pri regulácii telesnej hmotnosti a ako zdroja komenzálnych baktérií obsahujúcich faktory virulencie a rezistencie pre ľudskú populáciu. Ďalšie dva projekty sa budú zaoberať zápalovými procesmi v tenkom čreve a ich vplyvu na celkové zdravie makroorganizmu.

V oblasti *biotechnológií* sú to **tri** projekty. Dva sú zamerané na využitie fyziologickej mikróflóry tráviaceho traktu ako zdroja pre produkčné kmene probiotík resp. na molekulárny dizajn nových antibakteriálnych látok. Tretí projekt je zameraný na reguláciu základných fyziologických procesov aktiváciou bunkových receptorov

V oblasti *Využívanie, ochrana a reprodukcia biologických zdrojov* je to príprava **troch** projektov zameraných na fyziológiu a výživu hospodárskych zvierat vo vzťahu k produkcii zdravých potravín. Jedná sa o úlohu selénu, polynenasýtených mastných kyselín a o antioxidačnú ochranu steny tráviaceho traktu.

Zdravie – kvalita života

Úloha tenkého čreva a mikróflóry v regulácii telesnej hmotnosti

Úlohou budúceho projektu bude získanie nových poznatkov o fyziológii tenkého čreva počas vývoja s možnosťou odhaliť črevné pozadie u diétou vyvolaných porúch v energetickom metabolizme v ďalších obdobiach života. Budú sa sledovať parametre funkčnosti (aktivita mikrovilózných enzýmov; alkalická fosfatáza, maltáza, aminopeptidáza) tenkého čreva (duodenum, jejunum) budú stanovené v kryostatových rezoch a kvantifikované pomocou obrazovej analýzy. Stanovenie intestinálnej mikrobiálnej populácie (*Bacteriodes/Prevotella*, *Bifidobacterium* genus, *Lactobacillus/Enterococcus*) bude uskutočnené pomocou FISH metódy. Získané výsledky otvoria možnosť analyzovať a zhodnotiť tieto procesy vo vzťahu k rýchlosti rastu, telovej hmotnosti, objemu telového tuku zvierat, ako aj k ich zdravotnému stavu a zvyšovaniu efektívnosti chovu.

Fyziologická mikróflóra tráviaceho traktu zvierat ako zdroj faktorov virulencie a rezistencie.

Črevná mikróflóra teliat je potenciálnym zdrojom verotoxických *Escherichia coli* a črevná mikróflóra hydínových brojlerov zase potenciálnym zdrojom uropatogénnych *E.coli*. Podobne aj laktobacily a enterokoky ako probiotiká môžu byť zdrojom rezistencie. Metodicky sa bude robiť molekulárno-biologická charakterizácia mechanizmov rezistencie (betalaktamázy, rezistencia na chinolóny, tetracyklíny, aminoglykozidy a makrolidy, integróny) a virulencie (u STEC: verotoxíny VT1 a VT2, eae, u UPEC: P fimbrie, kapsula, invazín, rezistencia na sérum, termosenzitívny hemaglutinín, aerobaktín). Získané výsledky umožnia zistiť skutočný stav na Slovensku a využiť ich v ochrane zdravia zvierat a ľudí.

Tenké črevo a syndróm multiorgánovej dysfunkcie

Projekt je zameraný na bližšiu analýzu zápalových zmien v tenkom čreve

po ischemicko-reperfúznom poškodení tenkého čreva s následným vývojom syndrómu multi zlyhania. Cieľom je komplexnejší popis vývoja zápalových procesov a významu programovanej bunkovej smrti - apoptózy pri vzniku a vývoji syndrómu multiorgánovej dysfunkcie v rôznych experimentálnych modeloch na úrovni bunky, jednotlivých tkanív a v konečnom dôsledku celého organizmu. Zápalové a apoptotické zmeny sú skúmané z hľadiska histologického resp. imunohistochemického, mikrobiologického, biochemického, imunologického a na úrovni expresie génov.

Vplyv ochorení tráviacej sústavy na iné orgánové systémy vrátane reprodukčného traktu

V tomto projekte bude na experimentálnych modeloch laboratórnych zvierat testovaný vplyv špecifických ochorení tráviaceho traktu na bunkové a molekulárne zmeny vo vybraných orgánových sústavách, so zameraním na bunkovú smrť, pričom budú využité pokročilé histologické a biochemické detekčné metódy. Výstupom tohto projektu bude objasnenie vplyvu zápalových a degeneratívnych ochorení tráviaceho traktu na celkovú homeostázu dospelého organizmu a na reprodukčné zdravie matky.

Biotechnológie

Molekulárny dizajn nových antibakteriálnych látok

Bakteriálne infekcie predstavujú stále závažný medicínsky problém vo veterinárnej i humánnej medicínskej praxi. Závažnosť tohoto problému v posledných rokoch prudko narástla v dôsledku dramatického nárastu antibiotickej rezistencie u týchto baktérií a nedostatku nových tried antibiotík. Cieľom projektu je izolácia a molekulová charakterizácia hydroláz degradujúcich bunkovú stenu baktérií a molekulárny dizajn nových antibakteriálnych látok odvodených z týchto enzýmov. Nové lytické enzýmy z troch rôznych zdrojov - bakteriolyzíny, fágové lyzíny a bakteriálne endolyzíny - budú podrobne charakterizované na funkčnej, biochemickej a molekulovej úrovni. Tieto enzýmy a ich funkčné domény budú overprodukované pomocou rekombinantných DNA techník, testované na biologickú aktivitu voči vybraným cieľovým mikroorganizmom a cielenou kombináciou domén budú pripravené a analyzované nové deriváty enzýmov so zvýšenou bakteriolytickou aktivitou a spektrom použiteľnosti.

Selekcia probiotických bakteriocinogénnych izolátov pre aplikáciu v potrave

Cieľom budúceho projektu je sledovanie a testovanie možností pre využitie schopnosti tzv. užitočných mikroorganizmov produkovať antimikrobiálne látky pre ich uplatnenie sa v prevencii chorôb tráviaceho traktu pri ich priamej aplikácii alebo cez reťazec krmivo, zviera ako aj pre prevenciu zdravého trávenia ľudí cez potraviny živočíšneho pôvodu. Veľkou záťažou v oboch smeroch v zdraví zvierat i ľudí sú stále stafylokokové infekcie vyvolané hlavne zárodkami *S. aureus*. V tomto

smere budeme pokračovať v testovaní už doposiaľ na našom pracovisku charakterizovaných substancií či probiotických kmeňov na inhibíciu *S. aureus*, a najmä sa zameriame na testovanie prítomnosti aureocínov v samotných netoxigénnych kmenoch *S. aureus*.

Molekulárne mechanizmy regulácie vývinu buniek

Tento projekt bude zameraný na štúdium molekulárnych mechanizmov uplatňujúcich sa pri regulácii základných fyziologických procesov aktiváciou bunkových receptorov vo vybraných typoch buniek v rôznom štádiu ontogenetického vývinu a vo vybraných typoch kmeňových buniek. V rámci projektu bude v daných bunkových typoch skúmaná expresia vybraných génov na úrovni mRNA ako aj na úrovni proteínu, budú charakterizované zložky signálnych dráh relevantných receptorov, ako aj vplyv aktivácie týchto signálnych dráh na základné bunkové aktivity ako sú proliferácia, diferenciácia a bunková smrť. Budú použité metodické postupy molekulárnej biológie a molekulárnej fyziológie. Výsledkom tohto projektu bude objasnenie úlohy rôznych typov bunkových receptorov pri kontrole ontogenetického vývinu vybraných typov buniek, ako aj pri regulácii aktivít kmeňových buniek a udržiavaní vlastností typických pre bunky s vysokým vývinovým potenciálom.

Využívanie, ochrana a reprodukcia biologických zdrojov

Produkcia konjugovanej linolovej kyseliny u prežúvavcov

Cieľom budúceho projektu je sledovať vplyv netradičných zdrojov krmív- inokulovaných siláží, agro-industriálnych substrátov obohatených o mikrobiálne PUFA na lipidový metabolizmus in vitro a in vivo. V posledných rokoch sa venuje zvýšená pozornosť štúdiu konjugovanej linolovej kyseliny, keďže sú známe jej anti-karcinogénne účinky, schopnosť ovplyvňovať imunitu, diferenciáciu buniek a lipidový metabolizmus. Existujú rôzne spôsoby zvyšovania koncentrácie žiadúcich mastných kyselín v krmných produktoch (mäso, mlieko) prežúvavcov, napr. zvyšovaním množstva, resp. koncentrácie ich prekursorov v diétach, redukovaním biohydrogenácie v bachore alebo zvyšovaním aktivity $\Delta 9$ – desaturázy, ktorá konvertuje TVA do CLA v mliečnej žľaze.

Úloha selénu pri udržiavaní zdravia a produkcie hospodárskych zvierat

Kľúčovým prínosom budúceho projektu je získanie nových poznatkov o vplyve selénu na zdravie a produkciu zvierat. Sledovanie vplyvov anorganických a organických foriem selénu doplnených do krmív zvierat na antioxidačný status ako aj na vývoj imunokompetencií prinesie nové výsledky. Distribúcia špecifických selénoproteínových aktivít u vysokoproduktívnych zvierat a ich ovplyvnenie vhodným prídavkom selénu vo forme s vysokou biovyužitelnosťou prinesie nové základné poznatky, ktoré môžu byť následne využité v praxi pre prevenciu oxidačného stresu a jeho následkov.

Antioxidačná ochrana steny tráviaceho traktu voči voľným kyslíkovým radikálom

Základnou úlohou projektu je získanie nových poznatkov o funkcii a

metabolizme črevného epitelu zvierat a jeho postavení v antioxidačnej ochrane organizmu. Navrhované experimenty majú aj praktické smerovanie, pretože umožňujú bližšie špecifikovať účinok rastlinných antioxidantov obsiahnutých v éterických olejoch na oxidačný stres vyvolaný patogénnym účinkom mikroorganizmov. Súčasťou projektu je aj získať nové poznatky o aktivite antioxidačných enzýmov v in vitro pokusoch pomocou „Ussing chamber“ metódy.

Súčasťou aktivity sú aj naplánované zahraničné služobné cesty na konferencie a výskumné pracoviská, kde sa okrem odborného prínosu zextenzívnia priame kontakty a spustí sa príprava budúcich výskumných projektov so spoluúčasťou pracoviska CEFT. Okrem toho budú pracovníci CEFTu v rámci svojich zahraničných pracovných ciest prezentovať výsledky svojho doterajšieho výskumu vrátane vedeckých zámerov a hľadať možnosti spolupráce v medzinárodných výskumných projektoch. Rozpis zahraničných ciest je v tab. „Prehľad plánovaných zahraničných ciest“ v časti Náklady/výdavky.

Priamym prínosom týchto pracovných ciest budú konkrétne informácie pre zahraničných partnerov o možnostiach spolupráce s cieľom efektívne zvýšiť zapojenie pracovísk CEFT do prípravy významných medzinárodných projektov.

Pre tieto účely bude v rámci tejto aktivity pripravená odborná prezentačná brožúra „**CEFT – centrum excelentného výskumu fyziológie tráviaceho traktu**“ v anglickom jazyku. Tento materiál bude mať odborný charakter. Budú v ňom prezentované oblasti výskumu excelentného pracoviska CEFT, riešené výskumné úlohy, prístrojové vybavenie pracovísk CEFT (obstarané aj z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ), odborný profil výskumných pracovníkov pracoviska CEFT, ich mailové a telefonické kontakty a možnosti spolupráce v jednotlivých oblastiach výskumu.

Taktiež budú prezentované kryovzorky vytvorené na pracovisku CEFT a pripravené pre účely výskumu (viď. Aktivita 1.1).

V roku 2011 bude žiadateľ - ÚFHZ SAV spoluorganizátorom 7. ročníka konferencie ISAM, ktorý sa bude konať na Slovensku. Séria medzinárodných konferencií ISAM (International Symposium on Anaerobic Microbiology) je venovaná mikrobiológii, genetike a fyziológii anaeróbných mikroorganizmov so zameraním na mikroorganizmy tráviaceho traktu živočíchov. Odborní pracovníci CEFTu využijú 7. ročník konferencie ISAM, pre efektívnu propagáciu centra excelentnosti CEFT a jeho zámerov v medzinárodnej vedeckej komunite. Na uvedenej konferencii sa pravidelne zúčastňuje 60-80 popredných vedeckých pracovníkov z Európy a zo zámoria. Táto konferencia poskytuje vhodný priestor na nadväzovanie a rozširovanie širokej vedeckej spolupráce, čo jednoznačne napomôže pri príprave spoločných medzinárodných projektov v súlade s cieľmi projektu CEFT.

Výstup aktivity 1.2 je priamo závislý na realizácii predchádzajúcej aktivity 1.1. Nákup špičkového prístrojového vybavenia vytvorí priaznivé

	podmienky pre zavedenie najmodernejších metód výskumu. Nakoľko odborný vedecký potenciál pracovníkov CEFT-u je už teraz medzinárodne uznávaný, vybavenie pracoviska špičkovou technikou je naliehavou potrebou a ktorá bude dostatočnou zárukou budúceho úspešného zapojenia sa pracoviska CEFT do medzinárodných projektov. Z tohto pohľadu je aktivita 1.2 lídrom aj v plnení strategického cieľa a zmyslu vyhlásenej výzvy v predkladanom projekte. Realizácia uvedenej aktivity nepredpokladá žiadne závažné riziká. Nepredpokladá sa ani nezáujem zo strany partnerov, alebo iných výskumných inštitúcií. Je reálny predpoklad vyhlásenia výziev v uvedených prioritných oblastiach. Úspešnou realizáciou aktivity 1.1 sa znižujú možné riziká pre aktivitu 1.2 na minimum.
Výstupy (výsledky) aktivity	Realizácia aktivity 1.2 vyústi do výsledkov, ktoré môžeme špecifikovať z časového hľadiska ako krátkodobé a dlhodobé. <u>Krátkodobé výsledky dosiahnuté realizáciou aktivity</u> • podporí sa existujúca spolupráca na regionálnej, národnej a medzinárodnej úrovni • vytvorí sa nová národná a medzinárodná sieť partnerstiev • zlepši sa spolupráca medzi jednotlivými sektormi výskumu a vývoja • pripraví sa nové kvalitné projekty zamerané na excelentný výskum v oblastiach „Zdravie – kvalita života“, „Biotechnológie“, „Využívanie, ochrana a reprodukcia biologických zdrojov“ <u>Dlhodobé výsledky dosiahnuté realizáciou aktivity</u> • transfer výsledkov do praxe • vyššia kvalita a bezpečnosť potravín • zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva • zlepšenie welfare zvierat • zlepšenie ekonomiky a rozvoj regiónu <u>Hlavné medzníky projektu sú určené jednotlivými fázami metódy realizácie projektu</u> <u>V prípade, že nositeľom projektu je CEFT:</u> • zmapované výzvy na podávanie projektov vo výskumnej oblasti žiadateľa • štúdium, konzultácie, kontaktovanie a určenie potenciálnych partnerov • rozhodnutie o príprave konkrétneho projektu, predloženie vedeniu a jeho schválenie • samotná tímová príprava projektu <u>V prípade veľkých medzinárodných projektov, kde nositeľom projektu bude iný subjekt, medzníky sú určené v nasledovnom poradí:</u>

- štúdium, konzultácie s nositeľom projektu a na domácej pôde
- rozhodnutie o účasti na konkrétnej úlohe v projekte, predloženie vedeniu a jeho schválenie
- samotná tímová príprava projektu

Transfer výstupu aktivity, resp. výsledkov aktivity dáva možnosť ďalším výskumným pracoviskám, zaoberajúcim sa výskumom v príbuzných oblastiach zužitkovať výsledky pre vlastné výskumné projekty a pre vytváranie nových vzájomne výhodných partnerstiev. Transfer výstupu do hospodárskej a podnikateľskej sféry pozdvihne hospodársku situáciu v regióne a bude mať aj nadregionálny dosah.

Výdavky na realizáciu aktivity

Výška oprávnených výdavkov na aktivitu 1.2 je 132 520,90 € (z čoho 117 914,90 € tvoria mzdové náklady, 11 656,00 € náklady na pracovné cesty (domáce 1 096,00 €, zahraničné 10 560,00 €) a 2 950,00 € náklady na organizovanie medzinárodnej konferencie ISAM 2011).

Výška neoprávnených výdavkov na aktivitu 1.2 je 0,- €.

V rámci aktivity 1.2 nebudú generované príjmy.

Výdavky na Aktivitu 1.2:

Predpokladané trvanie aktivity je 28 mesiacov. Odborný personál bude počas tohto obdobia aktívne nadväzovať nové a upevňovať existujúce medzinárodné kontakty s cieľom iniciovať a zapojiť sa do medzinárodných výskumných projektov.

Nakoľko túto činnosť nie je možné naplánovať do pravidelných mesačných aktivít, pracovníci budú odmeňovaní na základe počtu skutočne odpracovaných a dokladovaných hodín v príslušnom mesiaci.

Výpočet mzdových nákladov na realizáciu aktivity je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Por.č.	Mzdové náklady v €:	€/hod.	Vrátane odvodov (34,95%)	počet hod./1.rok	počet hod./2.rok	počet hod./3.rok	Spolu
Odborný personál							
1.	MVDr. Baran Vladimír, CSc.	7,50	10,12	0	300	300	6 07
2.	RNDr. Čobanová Klaudia, PhD.	7,00	9,45	100	300	300	6 61
3.	RNDr. Čikoš Štefan, CSc.	8,00	10,80	0	300	300	6 48
4.	MVDr. Fabian Dušan, PhD.	7,00	9,45	0	450	300	7 08
5.	Doc. MVDr. Faix Štefan, CSc.	9,00	12,15	0	300	300	7 29
6.	MVDr. Jalč Dušan, CSc.	8,50	11,47	0	300	300	6 88
7.	Doc. RNDr. Javorský Peter, DrSc.	9,50	12,82	0	400	300	8 97
8.	RNDr. Kišidayová Svetlana, CSc.	8,00	10,80	0	300	300	6 48
9.	Prof. MVDr. Kmeť Vladimír, DrSc.	9,50	12,82	0	300	300	7 69
10.	Doc. Dr. Koppel Juraj, DrSc.	9,00	12,15	100	150	150	4 86

11.	MVDr. Lauková Andrea, CSc.	8,50	11,47	0	300	300	6 882,00
12.	MVDr. Leng Ľubomír, DrSc.	9,50	12,82	0	300	300	7 692,00
13.	MVDr. Mozeš Štefan, CSc.	8,50	11,47	0	300	300	6 882,00
14.	Doc. RNDr. Pristaš Peter, CSc.	8,50	11,47	0	460	360	9 405,40
15.	MVDr. Strompfová Viola, PhD.	6,50	8,77	0	300	300	5 262,00
16.	MVDr. Váradyová Zora, PhD.	7,50	10,12	0	300	300	6 072,00
17.	Prof. Ing. Marián Antalík, DrSc.	9,50	12,82	0	150	150	3 846,00
18.	RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.	8,50	11,47	0	150	150	3 441,00
Odborný personál spolu:				200	5 360	5 010	117 914,90

Pracovníci CEFTu budú na zahraničných pracovných cestách na partnerských výskumných pracoviskách prezentovať výsledky svojho doterajšieho výskumu vrátane budúcich výskumných zámerov, hľadať nové možnosti efektívnej spolupráce na medzinárodných výskumných projektoch, resp. budú prejednávať a pripravovať návrhy významných medzinárodných vedeckých projektov. Pri nadväzovaní odborných kontaktov im bude slúžiť aj odborná prezentačná brožúra: „**CEFT – centrum excelentného výskumu fyziológie tráviaceho traktu**“ v anglickom jazyku. Priamym prínosom týchto pracovných ciest bude lepšia informovanosť zahraničných partnerov o možnostiach spolupráce s excelentnými pracoviskami CEFT s cieľom efektívne zvýšiť zapojenie pracovísk CEFT do prípravy významných medzinárodných projektov.

Prehľad plánovaných zahraničných pracovných ciest je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Por.č.	Účel pracovnej cesty
ZPC 1	Palermo, Taliansko - Cieľ: Konferencia Lancefield 2011 - vo svete najvýznamnejšia konferencia o výskume streptokokov a enterokokov; rok 2011
ZPC 2	Poznaň, Poľsko - Cieľ: August Cieszkowski Agricultural University - pracovné stretnutie na dohodu spoločných výskumných úloh; rok 2011
ZPC 3	Berne, Switzerland - Cieľ: príprava budúceho projektu v oblasti diagnostiky bakteriálnych patogénov a rezistencie na antibiotiká aj s využitím DNA microarray; prof. Frey Joachym, Institute of Veterinary Bacteriology, Vetsuisse Faculty, University of Berne, Langgasstrasse 122-124, CH-3012 Berne, Switzerland; rok 2011
ZPC 4	Wageningen, The Netherlands - Cieľ: príprava budúceho projektu v problematike mikrobiológie tráviaceho traktu s orientáciou na laktobacily aj s využitím DNA microarray; prof. Willem M. de Vos; Laboratory of Microbiology, Dreijenplein 10, 6703 HB Wageningen, The Netherlands; rok 2012

ZPC 5

Madrid, Spain - Cieľ: Príprava spoločného projektu v oblasti využitia bakteriocínov ;
 Departamento de Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos, Avda. Puerta de Hierro s/n, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, 28040 Madrid, Spain ; rok 2012

Výpočet nákladov na plánované zahraničné pracovné cesty je podľa cien leteniek z internetu a Zákona o cestovných náhradách (pri zohľadnení predpokladaného nárastu nákladov v budúcich rokoch) nasledovný:

Por.č	Poplatky	Cestovné	Nocľah	Mena	Stravné v mene	40%-né vreckové v mene	Stravné a vreckové v EUR / deň	Počet dní	Počet prac.	Cestovné celkom v €
ZPC 1	600	1 400	100	EUR	45,00	18,00	63,00	7,00	1,00	3 041,00
ZPC 2		800	60	EUR	37,00	15,00	52,00	6,00	2,00	2 824,00
ZPC 3		700	100	CHF	80,00	32,00	76,00	5,00	1,00	1 480,00
ZPC 4		750	100	EUR	45,00	18,00	63,00	5,00	1,00	1 465,00
ZPC 5		600	60	EUR	43,00	18,00	61,00	10,00	1,00	1 750,00
Cestovné náhrady spolu v €:										10 560,00

Okrem zahraničných pracovných ciest je v rámci tejto aktivity rozpočtovaná tuzemská pracovná cesta 8 pracovníkov CEFTu v rámci organizácie a účasti na medzinárodnej vedeckej konferencii ISAM 2011. Medzinárodná konferencia ISAM 2011, ktorej spoluorganizátorom je ÚFHZ SAV Košice (žiadateľ) bude pravdepodobne zorganizovaná v Kongresovom centre SAV na Smolenickom zámku, pretože je to pre členov SAV cenovo výhodné.

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	Vedeckí pracovníci odpracujú 9970 osobohodín na prípravu významných národných a medzinárodných projektov a zúčastnia sa zahraničných pracovných ciest. Výstupom bude zlepšenie vedecko-výskumnej spolupráce na regionálnej, národnej a medzinárodnej úrovni a účasť na príprave významných národných a medzinárodných projektov.	93,98
Partner č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	Vedúci vedecký pracovník odpracuje 300 osobohodín na prípravu významných národných a medzinárodných projektov. Výstupom bude zlepšenie vedecko-výskumnej spolupráce na regionálnej, národnej a medzinárodnej úrovni a účasť na príprave	3,01

	významných národných a medzinárodných projektov.	
Partner č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	Samostatný vedecký pracovník odpracuje 300 osobohodín na prípravu významných národných a medzinárodných projektov. Výstupom bude zlepšenie vedecko-výskumnej spolupráce na regionálnej, národnej a medzinárodnej úrovni a účasť na príprave významných národných a medzinárodných projektov.	3,01
Spolu		100,00

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku						
4. Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	Eur	0	2009	7 000	2012	28,0
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	Eur	0	2009	0	2012	0
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	Eur	0	2009	18 000	2012	72,0
Spolu	Eur	0	2009	25 000	2012	100,0

Názov ukazovateľa výsledku						
15. Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	6	2012	100,0
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	0	2012	0
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	0	2012	0
Spolu	počet	0	2009	6	2012	100,0

*Názov ukazovateľa výsledku***7. Výskumníci iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu**

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	12	2012	85,8
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	1	2012	7,1
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	1	2012	7,1
Spolu	počet	0	2009	14	2012	100,0

*Názov ukazovateľa výsledku***6. Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a organizácie partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži**

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	13	2012	76,4
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	2	2012	11,8
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	2	2012	11,8
Spolu	počet	0	2009	17	2012	100,0

*Názov ukazovateľa výsledku***5. Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a organizácie partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy**

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	7	2012	46,8
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	4	2012	26,6
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	4	2012	26,6
Spolu	počet	0	2009	15	2012	100,0

Názov ukazovateľa výsledku

2. 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 Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	3	2012	100,0
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	0	2012	0
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	0	2012	0
Spolu	počet	0	2009	3	2012	100,0

Názov ukazovateľa výsledku

1. Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	7	2012	77,8
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	1	2012	11,1
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	1	2012	11,1
Spolu	počet	0	2009	9	2012	100,0

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu

31. Počet publikácií v karentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	54	2017	90,00
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	3	2017	5,00
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	3	2017	5,00
Spolu	počet	0	2009	60	2017	100,0

*Názov ukazovateľa dopadu***27. Počet vytvorených pracovných miest: Výskumníci - muži**

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	1	2017	100,0
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	0	2017	0
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	0	2017	0
Spolu	počet	0	2009	1	2017	100,0

*Názov ukazovateľa dopadu***26. Počet vytvorených pracovných miest: Výskumníci - ženy**

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	1	2017	100,0
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	0	2017	0
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	0	2017	0
Spolu	počet	0	2009	1	2017	100,0

*Názov ukazovateľa dopadu***24. Výskumníci iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu**

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	12	2017	85,8
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	1	2017	7,1
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	1	2017	7,1
Spolu	počet	0	2009	14	2017	100,0

*Názov ukazovateľa dopadu***23. Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a organizácie partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži**

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	13	2017	76,4
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	2	2017	11,8
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	2	2017	11,8
Spolu	počet	0	2009	17	2017	100,0

*Názov ukazovateľa dopadu***22. Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a organizácie partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy**

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	11	2017	73,4
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	2	2017	13,3
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	2	2017	13,3
Spolu	počet	0	2009	15	2017	100,0

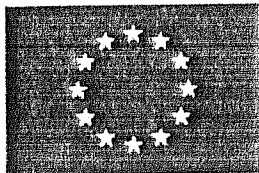
*Názov ukazovateľa dopadu***14. Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži**

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	4	2017	100,0
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	0	2017	0
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	0	2017	0
Spolu	počet	0	2009	4	2017	100,0

*Názov ukazovateľa dopadu**13. Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy*

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Košice	počet	0	2009	17	2017	85
Partner. č. 1 Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	počet	0	2009	1	2017	5,0
Partner. č. 2 Neurobiologický ústav SAV, Košice	počet	0	2009	2	2017	10
Spolu	počet	0	2009	20	2017	100,0

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ROZPOČET PROJEKTU

PERAČNÝ PROGRAM: 2620002 OP Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2009/2.1/02-SORO

Projekt - názov: Rozvoj Centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu – CEFT II. etapa **Projekt – kód projektu z ITMS:** 26220120043

Hlavný partner – prijímateľ: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV

Adresa/Sídlo: Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice

IČO: 00166898

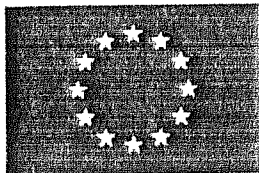
Partner 1: Neurobiologický ústav SAV

Partner 2: Ústav experimentálnej fyziky SAV

Partner 3:

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	1 611 393,79	284 363,61	0,00	0	83,65	1 895 757,40
Partner 1	182 261,74	32 163,84	0,00	0	9,46	214 425,58
Partner 2	132 647,85	23 408,45	0,00	0	6,89	156 056,30
Partner n						
CELKOVÝ	1 926 303,38	339 935,90	0,00	0	100,00	2 266 239,28

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ROZPOČET PROJEKTU

PERAČNÝ PROGRAM: 2620002 OP Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2009/2.1/02-SORO

Projekt - názov: Rozvoj Centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu – CEFT II. etapa **Projekt – kód projektu z ITMS:** 26220120043

Hlavný partner – prijímateľ: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV

Adresa/Sídlo: Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice

IČO: 00166898

Partner 1: Neurobiologický ústav SAV

Partner 2: Ústav experimentálnej fyziky SAV

Partner 3:

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	1 611 393,79	284 363,61	0,00	0	83,65	1 895 757,40
Partner 1	182 261,74	32 163,84	0,00	0	9,46	214 425,58
Partner 2	132 647,85	23 408,45	0,00	0	6,89	156 056,30
Partner n						
CELKOVÝ	1 926 303,38	339 935,90	0,00	0	100,00	2 266 239,28

A	Názov pôžičky / výzvy	B	Číslo účtu operačných výdavkov	C	Jednotka	D	Počet celistvých celistvých	E	Výdavky projektu $F1 = D \times E$	Opravné výdavky projektu $F2$	Komentár k účtu	G	H	I	
1. Zariadenie a vybavenie projektu															
1.1. Zariadenie a vybavenie															
Zariadenie na jednoznačnú identifikáciu mikroorganizmov na báze hmotnostného spektrometra MALDI TOF															
1.1.1	spektrometra MALDI TOF	713005	ks	1	199 880,000	199 880,00	199 880,00	1 654 080,00	1 654 080,00	Zariadenie na báze stolného MALDI-TOF hmotnostného spektrometra. Minimálne požiadavky: s minimálnou rýchlosťou laseru 60Hz s možnosťou jeho softvérovej modulácie v rozmedzí 1-60 Hz pre rýchlu identifikáciu mikroorganizmov rozlíšenia v lineárnom MS móde > 2 000 FWHM pre m/z 1620 (Bombesin) až po > 800 FWHM pre m/z 16 952 (myoglobin) a presnosť meranej hmoty s internou kalibráciou min < 150 ppm, kompatibilita s MALDI terčmi o minimálne 96 pozíciách pre nanášanie vzorky pre identifikáciu, kompletný softvér pre meranie spektier a ich vyhodnocovanie s nasledujúcou identifikáciou mikroorganizmov na základe charakteristických spektier ribozomálnych proteínov, ich porovnaním s referenčnými spektrami z databázy, vrátane pokročilých multirozmerných štatistických nástrojov, kompletná knižnica referenčných spektier o minimálne 3 500 spektrách referenčných mikroorganizmov s možnosťou pridávania vlastných spektier užívateľom, protokoly na prípravu vzoriek a meraní.					Aktivita 1.1
Univerzálny zobrazovací systém pre															
1.1.2	molekulárnu biológiu	713005	ks	1	92 000,000	92 000,00	92 000,00	92 000,00	92 000,00	Minimálne požiadavky: Detekcia a kvantifikácia minimálne nasledovných typov signálov: absorbanca (kolorimetria), fluorescencia, chemiluminiscencia. Možnosť rozšírenia o rádioaktivitu. Typ analyzovaných vzoriek: membrány (bloty, arrays), gély, platne. Dynamický rozsah aspoň 4 rádov. Fluorescenčný detekčný systém umožňujúci excitáciu v modrom, zelenom aj červenom svetle; možnosť multiplexných fluorescenčných aplikácií. Emisné filtre dodané so systémom umožňujúce detekciu širokého spektra bežne používaných fluorochrómov. Analytický softvér umožňujúci okrem zberu dát aj analýzu a kvantifikáciu detegovaného signálu v rôznej forme: pružky na géloch a membránach, body na dot/slot blots a stredne kapacitných zariadeniach (medium-density arrays), počítanie bakteriálnych kolónií.					Aktivita 1.1
Zobrazovací systém s vysokou senzitivitou															
1.1.3	detekcie chemiluminiscencie	713005	ks	1	38 000,000	38 000,00	38 000,00	38 000,00	38 000,00	Minimálne požiadavky: Vysoko senzitivná detekcia a kvantifikácia chemiluminiscenčného signálu z membrán a gélov. Dynamický rozsah aspoň 4 rádov. Vysoko chladená CCD kamera, 16 bit (nad 65 000 gray levels), minimálne 1.4 mega pixel. Analytický softvér umožňujúci okrem zberu dát aj analýzu a kvantifikáciu detegovaného signálu.					Aktivita 1.1

1.1.4	Automatizovaný inverzný mikroskop s fotodokumentačným systémom	713005	ks	1	75 000,000	75 000,00	75 000,00	Minimálne požiadavky: Inverzný mikroskop (bez nutnosti motorizácie) musí umožňovať nasadenie mikromanipulátorov pre bunky v suspenzii a mikrodisekcii. Mikroskop musí mať nasledovnú optickú zostavu: svetlé pole, tmavé pole, polarizáciu, diferenciálny interferenčný kontrast / Nomarského kontrast, fázový kontrast, modulačný kontrast (alebo reliéfny kontrast). Pracovná vzdialenosť kondenzoru s dostatočným priestorom pre mikromanipulačnú techniku. Objektívy 5x, 10x, 20x, 40x, 60x, pričom objektívy vyšších zväčšení (20x až 100x) majú byť vysokej kvality, minimálne plan-fluoritové s korekciou na rozdielnosť hrúbky kultivačnej/pozorovacej nádoby a dostatočne dlhou pracovnou vzdialenosťou. Okuláre 10x. Digitálna CCD kamera (min. 8 megapixel, chladená, vhodná aj na fluorescenciu) so základným spojovacím zariadením a softvérom na snímánie a ukladanie digitálnych fotiek do PC. Inverzný mikroskop musí umožňovať nasadenie mikromanipulátora pre injekciú do adhezičných buniek. Kondenzor (kondenzory) má umožňovať bežné pozorovanie a má tiež poskytovať dostatočný priestor pre manipulácie s uvedeným injektorom.	Aktivita 1.1
1.1.5	Inverzný mikroskop	713005	ks	1	38 000,000	38 000,00	38 000,00	Minimálne požiadavky: Inverzný mikroskop (bez nutnosti motorizácie) musí umožňovať nasadenie mikromanipulátorov pre bunky v suspenzii a mikrodisekcii. Mikroskop musí mať nasledovnú optickú zostavu: svetlé pole, tmavé pole, polarizáciu, diferenciálny interferenčný kontrast / Nomarského kontrast, fázový kontrast, modulačný kontrast (alebo reliéfny kontrast). Pracovná vzdialenosť kondenzoru s dostatočným priestorom pre mikromanipulačnú techniku. Objektívy 5x, 10x, 20x, 40x, 60x, pričom objektívy vyšších zväčšení (20x až 60x) majú byť vysokej kvality, minimálne plan-fluoritové s korekciou na rozdielnosť hrúbky kultivačnej/pozorovacej nádoby a dostatočne dlhou pracovnou vzdialenosťou. Okuláre 10x. Vyhrievaný stolík. Mikroskop musí byť od rovnakého výrobcu a z rovnakej typovej rady ako je automatizovaný mikroskop špecifikovaný v tomto zozname prístrojov v položke číslo 1.1.4. Oba inverzné mikroskopy (položka č. 1.1.4. a položka č. 1.1.5.) musia mať rovnaký objektívový revolver, kamerový port a iné vymeniteľné súčasti, aby bola zabezpečená efektívna využiteľnosť kamery, vybraných objektívov a iných súčastí pre oba mikroskopy.	Aktivita 1.1

1.1.6 Zostava pre mikromanipulácie s bunkami	713005	projekt	1	95 000,000	95 000,00	95 000,00	proprie a in-house mikroskopu v poločke 1.1.5., proporcionálne kinetické ovládanie pomocou joysticku, kontinuálne nastaviteľná ľemnosť pohybu, najjemnejší krok maximálne 50 nm, pamäť pre minimálne 2 pozície, nastaviteľný Z-limit, automatický návrat do pracovnej pozície, držiak dvoch kapilár na injekčnej strane; manuálne mikroinjektory s držiakom sklenených kapilár priemeru 1 mm – 3 kusy: 1 kus vzduchový injektor s maximálnym dávkovaným objemom 3000 ul, minimálnym dávkovaným objemom menším než 200 nl; 1 kus olejový injektor s maximálnym objemom oleja pri jemnej manipulácii 1000 nl / kompletná ovládača, minimálnym dávkovaným objemom menším než 2 nl; 1 kus olejový injektor CellTram vario: po konzultácii doplním špecifikáciu; automatický vzduchový injektor: injikovateľné objemy od jednotiek femtolitrov, kompenzačný a injektážny tlak nastaviteľný minimálne v rozsahu 5-6000 hPa, nastaviteľná doba aplikácie injekčného tlaku, možnosť aktivovať injektáž signálom z mikromanipulátora, možnosť kontroly nožným pedálom, držiak sklenených kapilár priemeru 1 mm; mechanický mikrodisektor s ultrazvukovým Piezo krokovacím a elektronicke kontrolovanou nasávanou pipetou: frekvencia piezopohybu nastaviteľná 25-50kHz, amplitúda piezopohybu nastaviteľná 0-1,5 um, automatizované odsávanie oddelených objektov do pipety s maximálnym	Aktivita 1.1
1.1.7 Antivibračný systém pre stabilizáciu mikromanipulátorevej zostavy	713005	projekt	1	8 000,000	8 000,00	8 000,00	Minimálne požiadavky: Celková pracovná plocha minimálne 120 cm x 70 cm. V strede pracovnej plochy - vibračne odizolovaná stabilizovaná doska s veľkosťou dostatočnou pre umiestnenie inverzného mikroskopu s mikromanipulátormi. Stabilizovaná doska izolovaná od vibrácií z podlažia aj od okolitej pracovnej plochy. Pri použití pneumatického systému izolácie – elektronicke kontrola systému.	Aktivita 1.1
1.1.8 Systém pre PCR v reálnom čase	713005	ks	1	55 000,000	55 000,00	55 000,00	Minimálne požiadavky: Možnosť súčasného merania minimálne 4 fluorochrómov. Teplotná uniformita bloku: rozdiel maximálne $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$. Možnosť výpisu a transferu do Excel softvéru všetkých typov fluorescenčných dát pre jednotlivé reakcie: hrubé fluorescencie, fluorescencie s korekciou na popadie a na pasívny referenčný fluorochróm (ak je tento použitý). Možnosť zadania od 1 do minimálne 10 teplotno-časových úsekov v jednom segmente s počtom cyklov od 1 do minimálne 60, možnosť zadania viacerých segmentov za sebou. Možnosť merania fluorescencie pri ktoromkoľvek zvolenom teplotno-časovom úseku. Možnosť tepelne-denaturačnej analýzy s vysokým rozlíšením. Minimálne 90 reakcií, možnosť použiť jednotlivé skúmavky s vrchnákmi, resp. pasy skúmaviek s vrchnákmi a aj plamienku. Dynamický rozsah minimálne 8 log. Software na analýzu fluorescenčných dát umožňujúci minimálne: určenie „baseline“ a korekciu nameraných hodnôt na pozadie, určenie hodnôt Ct pri manuálnom aj automatickom nastavení prahovej fluorescencie, semilogaritmické vyjadrenie amplifikačnej krivky s číselnými hodnotami fluorescencie, konštrukcia štandardnej priamky Ct vs. log koncentrácie.	Aktivita 1.1

1.1.9	Proteomické laboratórium	713005	projekt	1	46 000,000	46 000,00	46 000,00	Aktivita 1.1
1.1.10	Biofermentor s prísľušenstvom	713005	ks	2	38 000,000	76 000,00	76 000,00	Aktivita 1.1
1.1.11	Priamy fluorescenčný mikroskop s prísľušenstvom	713005	ks	1	86 600,000	86 600,00	86 600,00	Aktivita 1.1
1.1.12	Analyzátor celotelovej magnetickej rezonancie pre laboratórne zvieratá	713005	ks	1	109 000,000	109 000,00	109 000,00	Aktivita 1.1
1.1.13	Neinvazívny tlakomer pre laboratórne zvieratá	713005	ks	1	23 500,000	23 500,00	23 500,00	Aktivita 1.1
1.1.14	Chladená ultracentrifúga s rotormi	713005	ks	2	121 000,000	242 000,00	242 000,00	Aktivita 1.1
1.1.15	Veľkokapacitná chladená centrifúga	713005	ks	1	39 600,000	39 600,00	39 600,00	Aktivita 1.1

[illegible]

1.4.2.	Sťah/stavebný objekt 2								
1.4.2.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu								
1.4.2.2.				0	0,00		0,00		0,00
1.4.2.3.	...						0,00		0,00
...									
1.5.	Stavebný dozor								
1.5.1.	Stavebný dozor						0,00		0,00
1.6.	Projektová činnosť			0	0,00		0,00		0,00
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby						0,00		0,00
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta			0	0,00		0,00		0,00
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné			0	0,00		0,00		0,00
1.7.1.	Počítač						0,00		0,00
1.7.2.	Aplikačný softwar, licencie			0	0,00		0,00		0,00
1.7.3.	... Iné (doplniť)			0	0,00		0,00		0,00

2.A.1.1	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	10,800	8 294,40	31 610,88	31 610,88	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 8,00 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu	Aktivita 1.1
2.A.1.2	vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	10,120	7 772,16		8 294,40	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 7,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu	Aktivita 1.1
2.A.1.3	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	11,470	8 808,96		8 808,96	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu	Aktivita 1.1
2.A.1.4	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	8,770	6 735,36		6 735,36	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 6,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu	Aktivita 1.1
2.A.2	Cestovné náhrady **					0,00		0,00		Aktivita 1.1
2.A.2.1	Prevádzka vozidla organizácie**		projekt	0	0,00	0,00		0,00		
2.A.2.2	Tuzenské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00		0,00		
2.A.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00		0,00		
2.A.2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00		0,00		
2.A.3	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00		0,00		
2.A.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00		0,00		
2.A.3.2	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00		0,00		
2.A.4	Ostatné výdavky - príjame					6 320,00		6 320,00		
2.A.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00		0,00		
2.A.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,00		0,00		
2.A.4.4	Kryokúnavky	633007	projekt	1	4 400,000	4 400,00		4 400,00	Kryokúnavky do tekutého dusíka: 20 balení (teraz 1 balenie 450 ks) x 220,- €	
2.A.4.5	Tekutý dusík	633007	projekt	1	1 920,000	1 920,00		1 920,00	Tekutý dusík : spotreba na vytvorenie kryobanky 200 L / mesiac x 12 mesiacov = 2 400 L x 0,80 €/L = 1 920 €	Aktivita 1.1
2.A.	Spolu					37 930,88		37 930,88		Aktivita 1.1
1.2 Účasť odborných pracovníkov CEFT na príprave významných národných a medzinárodných projektov										
2.B.1	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					110 627,90		110 627,90		
2.B.1.1	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,12	6 072,00		6 072,00	600 hod.; 7,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivít	Aktivita 1.2
2.B.1.2	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	700	9,45	6 615,00		6 615,00	700 hod.; 7,00 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivít	Aktivita 1.2
2.B.1.3	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,80	6 480,00		6 480,00	600 hod.; 8,00 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivít	Aktivita 1.2
2.B.1.4	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	750	9,45	7 087,50		7 087,50	750 hod.; 7,00 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivít	Aktivita 1.2
2.B.1.5	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	12,15	7 290,00		7 290,00	600 hod.; 9,00 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivít	Aktivita 1.2
2.B.1.6	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	11,47	6 882,00		6 882,00	600 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivít	Aktivita 1.2
2.B.1.7	vedúci vedecký pracovník	610620	osobohodina	700	12,82	8 974,00		8 974,00	700 hod.; 9,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivít	Aktivita 1.2
2.B.1.8	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,80	6 480,00		6 480,00	600 hod.; 8,00 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivít	Aktivita 1.2

2.B.1.11	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	12,15	4 860,00	4 860,00	Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity 600 hod.: 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis	Aktivita 1.2
2.B.1.12	vedúci vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	11,47	6 882,00	6 882,00	Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity 600 hod.: 9,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis	Aktivita 1.2
2.B.1.13	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	12,82	7 692,00	7 692,00	Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity 600 hod.: 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis	Aktivita 1.2
2.B.1.14	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	820	11,47	9 405,40	9 405,40	Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity 820 hod.: 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis	Aktivita 1.2
2.B.1.15	vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	8,77	5 262,00	5 262,00	Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity 600 hod.: 6,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis	Aktivita 1.2
2.B.1.16	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,12	6 072,00	6 072,00	Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity 600 hod.: 7,50 €/hod. + odvody 34,95 %, vid' Opis projektu, časť F2 - Popis	Aktivita 1.2
2.B.2.1	Prevádzka vozidla organizácie ****		projekt	0	0,00	0,00	0,00	Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity 11 656,00	Aktivita 1.2
2.B.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 096,000	1 096,00	1 096,00	cestovné odborného personálu - organizácia a účast' na medzinárodnej konferencii ISAM 2011: 8 osôb x (cestovné 60 € - aj miesne pri organizačnom zabezpečení konferencie; stravné 9 € x 5 dní ; ubytovanie 8 € x 4 noci,)	Aktivita 1.2
2.B.2.3	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 1	631002	projekt	1	3 041,000	3 041,00	3 041,00	ZPC1: Palermo, Taliansko; (7 dní, vložné 600 €; cestovné: 1 400 €, nocľah 600 €, stravné a vreckové 441 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2
2.B.2.4	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 2	631002	projekt	1	2 824,000	2 824,00	2 824,00	ZPC2: Poznaň, Poľsko; 2 osoby x (6 dní, cestovné: 800 €, nocľah 300 €, stravné a vreckové 312 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2
2.B.2.5	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 3	631002	projekt	1	1 480,000	1 480,00	1 480,00	ZPC3: Bern, Švajčiarsko; (5 dní, cestovné: 700 €, nocľah 400 €, stravné a vreckové 380 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2
2.B.2.6	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 4	631002	projekt	1	1 465,000	1 465,00	1 465,00	ZPC4: Wageningen, Holandsko; (5 dní, cestovné: 750 €, nocľah 400 €, stravné a vreckové 315 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2
2.B.2.7	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 5	631002	projekt	1	1 750,000	1 750,00	1 750,00	ZPC5: Madrid, Španielsko; (10 dní, cestovné: 600 €, nocľah 600 €, stravné a vreckové 610 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.	Ostatné výdavky - príjmy					2 950,00	2 950,00		
2.B.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity na Organizáciu medzinárodnej odbornej konferencie ISAM 2011	636001	projekt	1	1 750,000	1 750,00	1 750,00	Prenájom priestorov na medzinárodnú konferenciu ISAM 2011 na 3 dni 1 750,- €	Aktivita 1.2
2.B.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.5	Organizácia medzinárodnej odbornej konferencie ISAM 2011	637004	projekt	1	1 200,000	1 200,00	1 200,00	Tlač zborníkov na konferenciu ISAM 2011 (150 ks x 8 €/kus) 1 200,- €	Aktivita 1.2
2.B.	Čelkom					125 233,90	125 233,90		
2.	Spolu					163 164,78	163 164,78		

3.1.2.	Pracovník pre verejné obsluhovanie					10 323,00	10 323,00	pracovný pomer na kratší prac. čas: 900 hod.; 8,50 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	900	11 470		13 764,00	pracovný pomer; 1 200 hod.; 8,50 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 200	11 470		4 050,00	pracovný pomer; 600 hod.; 5,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	600	6 750		4 050,00	pracovný pomer na kratší prac. čas; 600 hod.; 5,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.6.	Asistent finančného manažéra	610620	osobohodina	600	6 750		4 050,00	pracovný pomer na kratší prac. čas; 600 hod.; 6,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.7.	Účtovníctvo	610620	osobohodina	600	8 100		4 860,00	pracovný pomer; 600 hod.; 5,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivity riadenie projektu
3.1.8.	Administrácia projektu	610620	osobohodina	600	6 750		4 050,00	pracovný pomer; 600 hod.; 5,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivity riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady ***						3 375,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00		0,00	pracovné cesty riadiaceho personálu - komunikácia s poskytovateľom NFP: (cestovné vlakom KE-BL-KE 60 €; stravné: 9 €; ostatné výdavky: 5 €; spolu: 74 € na 1 cestu) x 5 pracovných ciest	Podporná aktivity riadenie projektu
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	370 000		370 000		
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00		0,00		
3.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00		0,00		
3.3.	Personálne výdavky externé						3 375,00		Podporná aktivity riadenie projektu
3.3.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	250	13 500		3 375,00	Externý dodávateľ vybraný verejným obstarávaním	
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00		0,00		
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00		0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00		0,00		
3.3.5.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00		0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame						10 485,12		Podporná aktivity riadenie projektu
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	2 730 000		2 730 000	kancelársky papier (150 bal. x 4,- €); tóny do 6b tlačiarň (12 x 80,- €); náplne do farebnej tlačiarne (8 x 140,- €); šanóny, obálky a iné 50,- €	
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00		0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00		0,00		
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00		0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00		0,00		
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	7 755,120		7 755,12	Poistenie zariadenia a vybavenia projektu počas realizácie projektu	
3.5.	Publicita a informovanosť						5 930,00		Podporná aktivity riadenie projektu
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	100 000		100,00	100,00 skladačky (50 ks x 2,- €)	Podporná aktivity riadenie projektu
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	1	75 000		75,00	75,00 plagáty (50 ks x 1,50 €).	Podporná aktivity riadenie projektu
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	1 115 000		1 115,00	odborná prezentačná brožúra Centra excelentnosti CEFT v anglickom jazyku používaná pri zahraničných pracovných cesiach - odborný preklad 25 strán x 25,0 € / stranu; farebná tlač a väzba	Podporná aktivity riadenie projektu
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000		0,00	70 ks x 7 € / ks	Podporná aktivity riadenie projektu
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	1 440 000		1 440,00	informačná tabuľa (4 ks x 100 €); trvalá vysvetľujúca tabuľa (4 x 200 €); samolepky s logom EÚ (400 ks x 0,60 €)	Podporná aktivity riadenie projektu

3.5.7.	Propagačné predmety s logom	637003	projekt	1	1 700,000	1 700,00	1 700,00	propagačné predmety s logom: (perá 500 x 1 €; notesy na konferenciu 150 x 2 €; obaly na dokumenty 150 x 5 €) a iné 150 €	informovanosť
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky ***					12 660,00	12 660,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.2.	Expertizy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	Personálne výdavky externé					12 660,00	12 660,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	450	16,000	7 200,00	7 200,00	Externý dodávateľ vybraný verejným obstarávaním	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.2.	Expertizy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
3.6.3.3.	Asistent manažéra monitoringu	637004	osobohodina	390	14,000	5 460,00	5 460,00	Externý dodávateľ vybraný verejným obstarávaním	Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu					78 512,62	78 512,62		
VÝDAVKY PROJEKTU						1 895 757,40	1 895 757,40		

KE2 Stavbné úpravy (práce) projektu	max.	10,00%
KE3 Subdotávky	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):

- *Stavbné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.
- ** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)
- *** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest
- ****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

Výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.
Oprávnené výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Názov položky rozpočtu		Cielnik opravovky		Počet jednotiek		Jednotková cena		Výdavky na projekt		Opis projektu		Opis projektu	
B		BI		C		D		E		F1 = D * E		F2	
1. Zariadenie a vybavenie projektu		1.1		1.2		1.3		1.4		1.5		1.6	
Zariadenie a vybavenie		Zariadenie a vybavenie		Zariadenie a vybavenie		Zariadenie a vybavenie		Zariadenie a vybavenie		Zariadenie a vybavenie		Zariadenie a vybavenie	
1.1.22		Konfokálny mikroskop s príslušenstvom		713005		ks		1		192 000,00		192 000,00	
1.1.23		Digitálny zobrazovací systém pre mikroskopiu		713005		ks		1		18 000,00		18 000,00	
1.2		Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku											
1.2.1		Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)						0		0,00		0,00	
1.2.2		Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)						0		0,00		0,00	
1.2.3		Finančný lízing - odpisy (názov)								0,00		0,00	
1.2.4		Iné (doplniť)						0		0,00		0,00	
1.3		Poistenie, opravy a údržba											
1.3.1		Poistenie obstaraného majetku						projekt		0,00		0,00	
1.3.2		Údržba a opravy obstaraného majetku						projekt		0,00		0,00	
1.4		Stavebné úpravy (práce) projektu*											
1.4.1		Stavba/stavebný objekt 1											
1.4.1.1		Doplňte položky podľa charakteru projektu						0		0,00		0,00	
1.4.1.2										0,00		0,00	
1.4.1.3										0,00		0,00	
1.4.2		Stavba/stavebný objekt 2											
1.4.2.1		Doplňte položky podľa charakteru projektu						0		0,00		0,00	
1.4.2.2										0,00		0,00	
1.4.2.3													

1.5.1.	Stavebný dozor	projekt	0	0,00	0,00	0,00
1.6.	Projektová činnosť					
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby	projekt	0	0,00	0,00	0,00
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta	projekt	0	0,00	0,00	0,00
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné				0,00	0,00
1.7.1.	Počítač	ks	0	0,00	0,00	0,00
1.7.2.	Aplikačný software, licencie	ks	0	0,00	0,00	0,00
1.7.3.	... Iné (doplniť)	ks	0	0,00	0,00	0,00

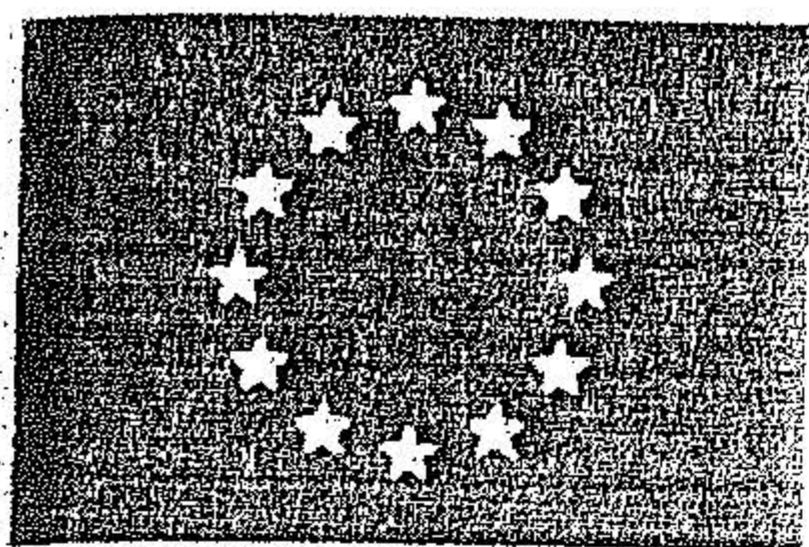
2.A.1.1	Samostatný vedecký pracovník	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.A.1.2	vedecký pracovník	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.A.1.3	Samostatný vedecký pracovník	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.A.1.4	Samostatný vedecký pracovník	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.A.2	Cestovné náhrady ***				0,00	0,00	0,00	
2.A.2.1	Prevádzka vozidla organizácie***	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.2.4	... Iné (doplniť)	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.3	Personálne výdavky externé - odborné činnosti				0,00	0,00	0,00	
2.A.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.3.2	... Iné (doplniť)	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.4	Ostatné výdavky - prídanie				0,00	0,00	0,00	
2.A.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.A.	Spolu				0,00	0,00	0,00	
1.2 Účast' odborných pracovníkov CEFT na príprave významných národných a medzinárodných projektov								
2.B.1	Personálne výdavky interné - odborné činnosti				3 441,00	3 441,00	3 441,00	
2.B.1.1.8	Samostatný vedecký pracovník	osobohodina	300	11,47	3 441,00	0,00	0,00	300 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95%, viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivít 1.2 - časť Náklady na realizáciu aktivít - partner NBU SAV
2.B.2	Cestovné náhrady ***				0,00	0,00	0,00	
2.B.2.1	Prevádzka vozidla organizácie***	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.B.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.B.3	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)				0,00	0,00	0,00	
2.B.3.1	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.B.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.B.4	Ostatné výdavky - prídanie				0,00	0,00	0,00	
2.B.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivít na Organizáciu medzinárodnej odbornej konferencie ISAM 201	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.B.4.5	Organizácia medzinárodnej odbornej konferencie ISAM 2011	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	
2.B.	Celkom				3 441,00	3 441,00	3 441,00	
2.	Spolu				3 441,00	3 441,00	3 441,00	
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****								

A	B	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I
Stavba/objekt	Príloha	Objekt	Príloha	Príloha	Príloha	Príloha	Príloha	Príloha
1. Zariadenie a vybavenie projektu								
1.1. Zariadenie a vybavenie								
1.1.24. Fourierovský transformačný infračervený spektrometer s príslušenstvom	713005	projekt	1	151 500,000	151 500,00	151 500,00	Partner ÚEF SAV. Fourierovský transformačný infračervený spektrometer, (147 500 €). Minimálne požiadavky: rozsah vlnčtov v rozmedzí 13 500 cm-1 až 50 cm-1 s odpovedajúcimi detektormi, zariadenie na časovú krokovú spektroskopiu s časovým rozlíšením 10 ns, diamantový ATR modul, kvyetové tepelné zariadenie s programovateľným ohrevom s kvyetovým držiakom v rozmedzí teplôt 20 až 130 °C, Devarový kvyetový systém do teplôt - 190 °C, 2 ks počítače pre vyhodnotenie spektrálnych analýz (2 000 €/ks) minimálne požiadavky PC: CPU 4 jadrovy, 8 Gb RAM, 1 TB HDD, 512 MB graf. karta, Blue-ray mechanika, 24" LCD, klávesnica, myš, operačný systém	
1.2. majetku								
1.2.1. Odpisy dlhodobého hmotného majetku -			0	0,00	0,00	0,00		
1.2.2. (návoz)			0	0,00	0,00	0,00		
1.2.3. Finančný lízing - odpisy (návoz)					0,00	0,00		
1.2.4. ... Iné (doplňte)			0	0,00	0,00	0,00		
1.3. Poistenie, opravy a údržba								
1.3.1. Poistenie obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.2. Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.4. Stavba/stavebný objekt 1								
1.4.1.1. doplnenie podľa charakteru projektu			0	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.								
1.4.1.3. ...								
1.4.2. Stavba/stavebný objekt 2								
1.4.2.1. doplnenie podľa charakteru projektu			0	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.2.								
1.4.2.3. ...								
1.5. Stavebný dozor								
1.5.1. Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.6. Projektová činnosť								
1.6.1. Projektová dokumentácia stavby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.6.2. Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.7. Zariadenie a vybavenie - iné								
1.7.1. Počítač		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.7.2. Aplikčný software, licencie		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.7.3. ... Iné (doplňte)		ks	0	0,00	0,00	0,00		

Doplňte názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu									
2.A.1.1.	personál podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	... Iné (doplňte)	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Preádzka vozidla organizácie***	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzenské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	... Iné (doplňte)	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Doplňte názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	... Iné (doplňte)	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	... Iné (doplňte)	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.A.	Spolu				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2 Účast' odborných pracovníkov CEFI na príprave významných národných a medzinárodných projektov									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti				3 846,00	3 846,00	3 846,00	3 846,00	3 846,00
2.B.1.17	vedúci vedecký pracovník	610620	300	12,82	3 846,00	3 846,00	3 846,00	3 846,00	3 846,00
2.B.	Celkom				3 846,00	3 846,00	3 846,00	3 846,00	3 846,00
2.	Spolu				3 846,00	3 846,00	3 846,00	3 846,00	3 846,00
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****									
3.1.	Personálne výdavky interné				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.5.	... Iné (doplňte)	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady **				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Preádzka vozidla organizácie***	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzenské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	... Iné (doplňte)	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.	Personálne výdavky externé				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.5.	... Iné (doplňte)	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame				710,30	710,30	710,30	710,30	710,30
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.4.6. počas realizácie projektu						Poistenie zariadenia a vybavenia projektu počas realizácie projektu		Podporná aktivity riadenie projektu	
3.5. Publikačná a informovanosť						710.30	710.30	710.30	710.30
3.5.1. Letáky, skladačky	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2. Plagáty	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3. Brožúrky	637003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.4. CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5. Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.6. Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.7. Propagačné predmety s logom	637003	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6. Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky ***						710.30	710.30	710.30	710.30
3.6.1. Personálne výdavky interné						0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1.1. Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1.2. Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.1.3. ... Iné (doplňte)		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2. Cestovné náhrady **						0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2.3. Zahraniczne pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2.4. ... Iné (doplňte)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3. Personálne výdavky externé						0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3.1. Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3.2. Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3.3. Asistent manažéra monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Spolu						710.30	710.30	710.30	710.30
VÝDAVKY PROJEKTU						156 056,30	156 056,30	156 056,30	156 056,30

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:	Výdavkový účet pre ŠR štrukt.fondy, ÚFHZ SAV	Štátna pokladnica			
Partner 1:	Výdavkový účet pre ŠR štrukt.fondy, ÚEF SAV	Štátna pokladnica			
Partner 2:	Výdavkový účet pre ŠR štrukt.fondy, NbÚ SAV	Štátna pokladnica			

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: Štefan Faix, Doc. MVDr. CSc.

Podpis:  Dátum: 30. 11. 2009

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

názov : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
 sídlo : Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice Juh
 zapísaný v : zriad'ovacia listina P SAV č. 299/G/12/2008
 konajúci : Štefan Faix, Doc. MVDr. CSc.
 IČO : 00166898

Kód projektu /ITMS/: 26220120043

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Faix	Priezvisko:
Meno: Štefan	Meno:
Titul : Doc. MVDr. CSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Javorský
Meno:	Meno: Peter
Titul :	Titul : Doc. RNDr. DrSc.
Funkcia:	Funkcia: vedúci vedecký pracovník
Rodné číslo:	Rodné číslo: 5
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 2

názov : Neurobiologický ústav SAV
 sídlo : Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice
 zapísaný v : zriaďovacia listina P SAV č. 504/G/12/2008
 konajúci : Ivo Vanický, MVDr. CSc.
 IČO : 00166880

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Vanický	Priezvisko:
Meno: Ivo	Meno:
Titul : MVDr. CSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Čížková
Meno:	Meno: Daša
Titul :	Titul : MVDr. CSc.
Funkcia:	Funkcia: zástupkyňa riaditeľa
Rodné číslo:	Rodné číslo: (
Trvale bytom:	Trvale bytom ,
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 1

názov : Ústav experimentálnej fyziky SAV
 sídlo : Watsonova 47, 040 01 Košice
 zapísaný v : zriaďovacia listina P SAV č. 464/G/12/2008
 konajúci : Karol Flachbart, Doc. RNDr. DrSc.
 IČO : 00166812

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

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

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Csach
Meno:	Meno: Kornel
Titul :	Titul : RNDr. CSc.
Funkcia:	Funkcia: zástupca riaditeľa
Rodné číslo:	Rodné číslo: 5
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

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

Košice 30. 11. 2009

Plnomocenstvo

Podpísaný, **Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc.**,
riaditeľ Ústavu fyziológie hospodárskych zvierat SAV so sídlom v
Košiciach

splnomocňujem

Doc. RNDr. Petra Javorského,
, vedúceho vedeckého pracovníka Ústavu fyziológie hospodárskych
zvierat SAV so sídlom v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Rozvoj centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu – CEFT II. etapa“, kód projektu 26220120043, ktorý bol predložený Ústavom fyziológie hospodárskych zvierat SAV so sídlom v Košiciach v rámci opatrenia OPVaV-2009/2.1/02-SORO 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. MVDr. Štefan Faix,
CSc.
riaditeľ Ústavu fyziológie
hospodárskych zvierat
SAV

Doc. RNDr. Peter
Javorský, DrSc.
vedúci vedecký pracovník

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

Košice 30. 11. 2009

Plnomocenstvo

Podpísaný, **MVDr. Ivo Vanický, CSc.**,
riaditeľ Neurobiologického ústavu SAV so sídlom v Košiciach
splnomocňujem

MVDr. Dašu Čížkovú, CSc.,
zástupkyňu riaditeľa Neurobiologického ústavu SAV so sídlom v Košiciach na
realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Rozvoj centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu – CEFT II. etapa“, kód projektu 26220120043, ktorý bol predložený Ústavom fyziológie hospodárskych zvierat SAV so sídlom v Košiciach v rámci opatrenia OPVaV-2009/2.1/02-SORO 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.

MVDr. Ivo Vanický, CSc.
riaditeľ
Neurobiologického ústavu
SAV

**MVDr. Daša Čížková,
CSc.**
zástupkyňa riaditeľa
Neurobiologického ústavu
SAV

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

Košice 30. 11. 2009

Plnomocenstvo

Podpísaný, **Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.**,
riaditeľ Ústavu experimentálnej fyziky SAV so sídlom v Košiciach

splnomocňujem

RNDr. Kornela Csacha, CSc.,
vedúceho vedeckého pracovníka Ústavu experimentálnej fyziky SAV so
sídlom v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Rozvoj centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu – CEFT II. etapa“, kód projektu 26220120043, ktorý bol predložený Ústavom fyziológie hospodárskych zvierat SAV so sídlom v Košiciach v rámci opatrenia OPVaV-2009/2.1/02-SORO Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

**Doc. RNDr. Karol
Flachbart, DrSc.**
riaditeľ Ústavu
experimentálnej fyziky
SAV

**RNDr. Kornel Csach,
CSc.**
vedúci vedecký pracovník
Ústavu experimentálnej
fyziky SAV