

Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied

Právna forma: Štátna príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 84206 Bratislava-Karlova Ves

IČO: 00679097

DIČ: 2020919417

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/2593 02601 fax:

E-mail: milan.kozanek@savba.sk

Http: www.zoo.sav.sk

Štatutárny zástupca: RNDr. Milan Kozánek, CSc.

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied

Právna forma: Štátna rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 21, 84551 Bratislava-Karlova Ves

IČO: 00166634

DIČ: 2020894689

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/59307444 fax:

E-mail: imrich.barak@savba.sk

Http: http://imb.savba.sk

Štatutárny zástupca: RNDr. Imrich Barák, DrSc.

(ďalej len „partner 1“)

a

3. Názov : Virologický ústav Slovenskej akadémie vied

Právna forma: Štátna rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 84505 Bratislava-Karlova Ves

IČO: 00166651

DIČ: 2020894700

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/59302401 fax:

E-mail: virukopa@savba.sk

Http: www.virology.sav.sk

Štatutárny zástupca: MVDr. Juraj Kopáček, CSc.

(ďalej len „partner 2“)

a

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

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

projektu č. ITMS 26240220044

Názov projektu: Vývoj diagnostických postupov pre detekciu patogénov prenášaných kliešťami a postupov na prípravu vakcín proti kliešťom

(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 Európskej únie. V prípade rozporov medzi právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskej únie, majú prednosť právne predpisy Európskej únie. 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“) v platnom znení, 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 v platnom znení, na ktoré odkazujú VZP, Programovým manuálom k Operačnému programu Výskum a vývoj, 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 Európskej únie, zmluvné strany sa zaväzujú odo dňa nadobudnutia ich platnosti a účinnosti postupovať podľa platného právneho predpisu respektíve iného rozhodného dokumentu pokiaľ to nebude odporovať platným právnym predpisom. V prípade, že pri zmene právnych predpisov respektíve Príručky pre Prijímateľa, Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, bude ktorákoľvek zo zmluvných strán považovať za účelné upraviť Zmluvu o partnerstve dodatkom, zaväzujú sa zmluvné strany uzatvoriť dodatok k Zmluve o partnerstve v rozsahu zosúladenia s platnými právnymi predpismi, respektíve iným rozhodným dokumentom.

Článok I Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

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

6. **Hlavný partner** – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
7. **Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“)** - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
8. **Neoprávnené výdavky** - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;
9. **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej 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, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu 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 Európskej únie;
16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky Európskej únie 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: Vývoj diagnostických postupov pre detekciu patogénov prenášaných kliešťami a postupov na prípravu vakcín proti kliešťom

ITMS kód Projektu 26240220044

Miesto realizácie projektu : Dúbravská cesta 9, Bratislava – Karlova Ves

Dúbravská cesta 9, Bratislava – Karlova Ves

Dúbravská cesta 21, Bratislava – Karlova Ves

Číslo Výzvy : OPVaV-2009/4.2/04-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 Európskej únie (ďalej aj „EÚ“) a Slovenskej republiky (ďalej aj „SR“). Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ nie je členom partnerstva a nezodpovedá za konanie partnerstva, či ktoréhokoľvek člena partnerstva a ani za žiadne dojednania medzi členmi partnerstva.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ je oprávnený nie však povinný v rozsahu svojho uváženia metodicky usmerňovať členov partnerstva pri plnení povinností podľa Zmluvy o partnerstve a upozorňovať ich na nesúlad s právnymi predpismi, respektíve s pravidlami na poskytovanie pomoci, pričom sa členovia partnerstva zaväzujú takéto usmernenia bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.
3. Členovia partnerstva prehlasujú a súhlasia s tým, že hlavný partner zastupuje každého partnera a partnerstvo navonok v súvislosti s realizovaním Projektu, a to:
 - voči Poskytovateľovi,
 - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k Poskytovateľovi, a to podľa podmienok Zmluvy,
 - pri rokovaníach s Poskytovateľom o podmienkach realizácie jednotlivých aktivít Projektu.
4. Odsek 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve sa nevzťahuje na rokovania jednotlivých členov partnerstva s Dodávateľmi ako aj na samotné uzatváranie zmlúv jednotlivými členmi partnerstva s Dodávateľmi.
5. Členovia partnerstva prehlasujú, že sa pri plnení svojich povinností a realizácii práv podľa Zmluvy o partnerstve budú riadiť platnými právnymi predpismi SR a EÚ a metodickými usmerneniami Poskytovateľa.
6. Hlavný partner má postavenie koordinátora Projektu, ktorý v súlade so schváleným Projektom riadi a organizuje pomoc z ERDF v súlade ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, ustanoveniami zmluvy o NFP, usmerneniami a pokynmi Poskytovateľa. Partneri mu zverujú oprávnenia, ktorých výkon je potrebný pre zabezpečenie úspešnej realizácie Projektu. Partneri prehlasujú, že akceptujú hlavného partnera ako koordinátora Projektu v rozsahu oprávnení podľa Zmluvy o partnerstve a zaväzujú sa akceptovať a realizovať pokyny hlavného partnera vo vzťahu k realizácii aktivít a finančného riadenia Projektu.
7. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve preberajú na seba v celom rozsahu zodpovednosť za riadne plnenie povinností a vykonávanie im zverených aktivít Projektu vyplývajúcich zo Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera a/alebo partnerov za porušenie akýchkoľvek ustanovení zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, či inej právnej úpravy upravujúcej nakladanie s finančnými prostriedkami vyplácaných z iných verejných zdrojov, najmä zdrojov Európskej únie, týmto nie je dotknutá.
8. Hlavný partner a partneri sa podpisom Zmluvy o partnerstve stávajú spolu realizátormi Projektu, t.j. každý partner preberá zodpovednosť voči hlavnému partnerovi za realizáciu aktivít Projektu, ku ktorým sa zaviazal v zmysle Zmluvy o partnerstve a ktoré sú špecifikované v Prílohe č. 1b Zmluvy. Členovia partnerstva sa tak podieľajú na realizácii zmluvy o NFP uzavretej v rámci pomoci realizovanej z Operačného programu Výskum a vývoj medzi hlavným partnerom a Poskytovateľom a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za plnenie ustanovení Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP týmto nie je dotknutá.
9. Partner je povinný:
 - a) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak ho do ukončenia realizácie aktivít Projektu nevyčerpal,
 - b) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade platby poskytnutej omylom,
 - c) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - d) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
 - e) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácii aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy SR alebo EÚ,

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

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

Článok IV

Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

1. Partneri sú zodpovední hlavnému partnerovi a ostatným partnerom za realizáciu im zverených aktivít Projektu v zmysle Zmluvy o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za realizáciu Projektu v zmysle Zmluvy o NFP.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k Poskytovateľovi v plnom rozsahu zodpovedný za koordináciu a riadenie realizácie všetkých aktivít schváleného Projektu a za plnenie povinností partnerov vyplývajúcich a súvisiacich so Zmluvou o partnerstve. Tým nie je dotknutá zodpovednosť jednotlivých partnerov voči hlavnému partnerovi alebo voči ostatným partnerom.
3. Na zabezpečovaní jednotlivých aktivít realizácie Projektu sa okrem hlavného partnera podieľajú aj ostatní partneri, pričom ich podiely a účasť na zabezpečovaní jednotlivých aktivít na realizácii Projektu sú uvedené v Prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve.
4. Každý člen partnerstva sa zaväzuje plniť si svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve riadne a včas, pričom vystupuje v úlohe realizátora jemu prislúchajúcej aktivity Projektu a zodpovedá hlavnému partnerovi a Poskytovateľovi za riadne a včasné plnenie svojich záväzkov.
5. Každý partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o začatí realizácie prislúchajúcej aktivity Projektu predložením čestného vyhlásenia o začatí realizácie aktivity Projektu do desať (10) odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.
6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, Príručkou pre Prijímateľa v platnom znení, 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 nesplňuje podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku

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

10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní zrealizovať Zmluvu 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 schváli všetci partneri, hlavný partner navrhne Poskytovateľovi zmenu zmluvy o NFP. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ktorý bude riešiť navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve.
11. V prípade ak nebude možné zabezpečiť stanovené aktivity Projektu podľa Zmluvy o partnerstve v rámci existujúceho partnerstva, je hlavný partner povinný obstaráť realizáciu dotknutej aktivity Projektu v súlade so zmluvou o NFP a v súlade s postupmi verejného obstarávania.
12. Pre pozastavenie realizácie aktivít Projektu a tým spôsobené prípadné predĺženie realizácie aktivít Projektu sa primerane použijú príslušné ustanovenia VZP.
13. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi akékoľvek porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to bezodkladne od kedy sa o porušení dozvedel, ktoré je následne hlavný partner povinný v tej istej lehote oznámiť Poskytovateľovi.
14. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

Článok V

Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

1. 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.
2. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle 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.
3. 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.
4. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu 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.
5. Hlavný partner je povinný a Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk, to neplatí ak termín vyhodnotenia ponúk sa uskutočnil pred podpisom Zmluvy o partnerstve. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi

- termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej desať (10) dní vopred, a hlavný partner oznámí tieto skutočnosti najmenej sedem (7) dní vopred Poskytovateľovi.
6. 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.
 7. 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.
 8. Poskytovateľ zasiela partnerovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy o partnerstve do dvadsaťjeden (21) dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania spolu so stanoviskom hlavného partnera, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ je vo výzve oprávnený určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.
 9. 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).
 10. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsaťjeden (21) dní partnerovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21) dní prestáva plynúť. Partner v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení overenia procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie partner uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za porušenie Zmluvy o partnerstve. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plyní Poskytovateľovi nová lehota dvadsaťjeden (21) dní. Poskytovateľ bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
 11. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnený preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
 12. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
 13. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že 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.
 14. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

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

Článok VII

Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku

1. NFP bude poskytnutý hlavnému partnerovi podľa ustanovení zmluvy o NFP a v prípade, ak hlavný partner splní všetky podmienky dohodnuté v zmluve o NFP. Hlavný partner bude poskytovať finančné prostriedky partnerom v súlade so Zmluvou o partnerstve.
2. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za použitie prostriedkov NFP v súlade so Zmluvou o partnerstve a so zmluvou o NFP. Pri hospodárení s prostriedkami EÚ a štátneho rozpočtu sú povinní sa riadiť ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a legislatívou EÚ. 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 EÚ (napr. predpisy o štátnej pomoci, verejnom obstarávaní, ochrane životného prostredia, rovnosti príležitostí, publicite) a v súlade s rozpočtom Projektu, a najmä nesmú byť v rozpore so zmluvou o NFP. V prípade, ak je poskytnutie NFP podľa Zmluvy o partnerstve súčasťou schémy štátnej pomoci, môže byť za oprávnený výdavok uznaný len skutočne vynaložený výdavok, ktorý je v súlade so schémou štátnej pomoci.

Článok IX

Rozpočet projektu

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

Článok X

Účty a pravidlá finančných operácií

1. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v slovenských korunách (respektíve po prijatí meny EURO na osobitný účet vedený v tejto mene), ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
2. Partneri predkladajú žiadosť o platbu, ktorej vzor je Zverejnený, aj s potrebnou dokumentáciou, vyžadovanou podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP, hlavnému partnerovi podľa spôsobu realizácie financovania Projektu, ktorý ich zaradí do Žiadosti o platbu. Súčasťou žiadosti o platbu je aj zoznam deklarovaných výdavkov osobitne vyplnený za každého partnera. Jednotlivé výdavky musia byť jednoznačne a nezameniteľne identifikované, ktorý partner si ich uplatňuje. Partner, ak požaduje zaradenie jednotlivého výdavku do Žiadosti o platbu je povinný doručiť všetky potrebné podklady vyžadované podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP najmenej desať (10) dní pred termínom, do ktorého je hlavný partner povinný zaslať Žiadosť o platbu Poskytovateľovi. Ak je žiadosť o platbu partnera úplná, hlavný partner je povinný ju zaradiť do Žiadosti o platbu, v opačnom prípade vyzve partnera na jej doplnenie a to v lehote desať (10) dní odo dňa jej doručenia.
3. Hlavný partner prerozdelený poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov Poskytovateľa. Za týmto účelom si každý z partnerov zriadil vlastný osobitný účet pre Projekt, ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
4. V súvislosti s realizáciou Projektu je každý partner povinný prijímať platby a realizovať platby, s výnimkou uvedenou v bode 5. a 6. tohto článku Zmluvy o partnerstve, výlučne prostredníctvom svojho osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve, ak Poskytovateľ na písomnú žiadosť partnera písomne neustanoví inak.
5. Partner je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložený oprávnený výdavok výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávných a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužívajú.
6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.

8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

Článok XI

Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:
 - a) — zálohové platby:¹
 - b) predfinancovanie:²
 - c) refundácia:³
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do štyroch (4) dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu Poskytovateľovi a tretí rovnopis si ponechá partner. V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom uvedeným na formulári podpisového vzoru, ktorý tvorí Prílohu č. 4 Zmluvy o partnerstve a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ vykoná formálnu kontrolu Žiadosti o platbu a zúčtovania platby, pri ktorej overí kompletnosť a správnosť Žiadosti o platbu a zúčtovania platby. V prípade zistenia formálnych nedostatkov Poskytovateľ prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedodržania požadovaných údajov v stanovenom čase Poskytovateľ Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerovi a partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou Európskej únie (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.

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

8. Hlavný partner je oprávnený podávať Žiadosť o platbu v mesačných, najviac v 3-mesačných intervaloch.
9. Partner je povinný uhradiť Dodávateľovi účtovné doklady-faktúry súvisiace s realizáciou Projektu do troch (3) dní od pripísania finančných prostriedkov na osobitný účet partnera.
10. Na podmienky financovania realizácie Projektu sa podľa spôsobu financovania primerane vzťahujú ustanovenia VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle Zmluvy o NFP, ktorej neoddeliteľnou súčasťou je Zmluva o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným 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 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 a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu.

Článok XIII

Informovanie a publicita

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

Článok XIV

Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

1. Majetok obstaraný v rámci Projektu musí byť zaradený do účtovnej evidencie príslušného člena partnerstva.

2. Partner sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
 - a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo
 - b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak Poskytovateľ neustanoví písomne inak.
4. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace so Zmluvou o partnerstve pri zohľadnení autorských a priemyselných práv partnera.
6. V prípade požiadavky Poskytovateľa sa partner zaväzuje uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd:
 - a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
 - b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, a to bezodkladne po podpísaní Zmluvy o partnerstve.
8. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve.
9. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.
10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner Poskytovateľovi.
11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v ods. 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmich (7) dní od jej vzniku alebo od okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške poistného plnenia z poistnej udalosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Hlavný partner je povinný bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi skutočnosť oznámenú mu partnerom podľa tohto odseku Zmluvy o partnerstve.
12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu Poskytovateľa a hlavného partnera uzavrieť zmluvu o zriadení záložného práva alebo akéhokoľvek iného zabezpečovacieho práva, ktorých predmetom by bolo zaťaženie majetku alebo zmenšenie hodnoty majetku, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti právami tretích osôb, taktiež nie je oprávnený inak zaťažiť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve majetok, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti záložným právom či iným právom tretích osôb, ani ho inak použiť ako zábezpeku.
13. Autorské práva na výstupy vyvinuté v rámci schváleného Projektu, na ktorý bol poskytnutý NFP alebo jeho časť, ostávajú v majetku príslušného člena alebo členov partnerstva, ktorý je alebo sú jeho autormi alebo má k nim autorské práva. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve udeľujú podľa ustanovení § 18 odseku 2. písm. c) autorského zákona (Zák. č. 618/2003 Z. z. v platnom znení) generálny súhlas na bezodplatné verejné rozširovanie diela alebo jeho rozmnoženiny ostatným členom partnerstva, a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je

partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne Poskytovateľovi odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť Poskytovateľa prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči Poskytovateľovi prípadne Slovenskej republike. Hlavný partner má právo vymáhať spôsobenú škodu od partnera, ktorý porušil ustanovenia tohto článku Zmluvy o partnerstve.

Článok XV

Spory a žiadosti

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

Článok XVI

Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

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

povinností nezapríčiní hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.

8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do siedmich (7) dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do piatich (5) dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany Poskytovateľa alebo hlavného partnera. Vo výzve hlavný partner oznámi partnerovi, akú časť poskytnutého NFP je povinný vrátiť a čísla účtov, na ktoré je partner povinný ju poukázať. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť NFP hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie trestnej činnosti, ovplyvňovanie hodnotiteľov, alebo porušovanie schválených zásad politiky konfliktu záujmov. Ak partner dobrovoľne v stanovenej lehote nevráti uvedenú časť NFP, oznámi hlavný partner túto skutočnosť Poskytovateľovi. V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanú vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

Článok XVII

Odstúpenie od Zmluvy

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

Článok XVIII

Osobitné ustanovenia

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

Článok XIX

Výkladové pravidlá

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

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

Článok XX

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie na Projektu; ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.
3. 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 uvedená 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 rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán **a štyri rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.**
14. Prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o partnerstve. Prílohy sú rovnako záväzné ako Zmluva o partnerstve. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu Zmluvy o partnerstve uloženého u Poskytovateľa.
15. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané Poskytovateľovi musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. Originál alebo úradne overenú kópiu plnej moci je potrebné doložiť s predkladaným dokumentom.
16. Zmluvné strany prehlasujú, že si ku dňu podpisu Zmluvy o partnerstve prečítali aj formulár zmluvy o NFP a súčasne prehlasujú, že jej obsahu porozumeli v celom rozsahu a v plnej miere ho akceptujú a berú na vedomie.
17. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu o partnerstve riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy o partnerstve a na znak súhlasu ju podpísali.

V Bratislave dňa 24.08.2010

Hlavný partner partnerstva
RNDr. Milan Kozánek, CSc.

1. člen partnerstva
RNDr. Imrich Barák, DrSc.

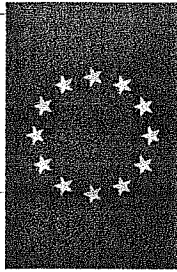
2. člen partnerstva
MVDr. Juraj Kopáček, CSc.

Súhlas so Zmluvou: 9. 9. 2010

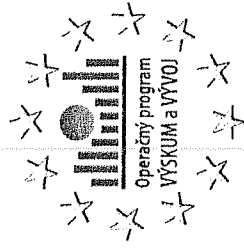
Poskytovateľ
(štátový zástupca)

Prílohy k Zmluve o partnerstve:

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



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



Prehľad partnerov v projekte

Vývoj diagnostických postupov pre detekciu patogénov prenášaných kliešťami a postupov na prípravu vakcín proti kliešťom

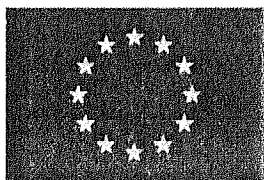
ITMS 26240220044

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied			
	Aktivita 1.1	Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov	37,17%
	Aktivita 2.1	Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami	2,02%
	Aktivita 2.2	Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov	20,89%
	Aktivita 3.1	Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov	81,86%
	Aktivita 3.2	Vývoj vakcín proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa	42,38%
Partner 1 Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied			
	Aktivita 1.1	Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov	0,32%
	Aktivita 2.1	Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov	97,98%

		prenášaných kliešťami	
	Aktivita 2.2	Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov	79,11%
	Aktivita 3.1	Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov	0%
	Aktivita 3.2	Vývoj vakcíny proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa	0%
Partner 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied			
	Aktivita 1.1	Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov	62,51%
	Aktivita 2.1	Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami	0%
	Aktivita 2.2	Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov	0%
	Aktivita 3.1	Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov	18,14%
	Aktivita 3.2	Vývoj vakcíny proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa	57,62%

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	Aktivita 1.1 Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je diagnostika a identifikácia genetickej variability kliešťami prenášaných patogénov. Na základe týchto výsledkov môžeme presne definovať riziká nákazy ľudí a zvierat zistenými patogénmi.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	IV/2010 – IV/2012
Opis aktivity	<u>Účel:</u> V posledných desaťročiach sa spolu s globálnym otepľovaním a zmenami v lesnom a poľnom hospodárení výrazne mení aj rozšírenie kliešťov a ich prirodzených hostiteľov. S tým je spojené šírenie rôznych patogénov viazaných na kliešte a špecifických hostiteľov. Hlavným účelom aktivity je získať nové poznatky o patogénoch prenášaných kliešťami v prírodných ohniskách zmapovaním ich prevalencie a heterogenity v urbánnych a rekreačných oblastiach Bratislavského kraja a okolí. Naše predchádzajúce výsledky z celého územia Slovenska potvrdili výskyt širokého spektra kliešťami prenášaných patogénov (vírus kliešťovej encefalitídy TBEV, <i>Rickettsia</i>, <i>Borrelia</i>, <i>Anaplasma</i>, <i>Ehrlichia</i>, <i>Coxiella</i>, <i>Babesia</i>). V Bratislavskom kraji sme zistili pomerne vysokú prevalenciu mnohých nebezpečných patogénov. Najnebezpečnejším patogénom je vírus kliešťovej encefalitídy (TBEV), ktorý je pomerne bežný v Bratislavskom kraji. Ďalšími nebezpečnými a veľmi bežnými patogénmi sú rickettsie s prevalenciou 0,5-43% a borélie, ktorých priemerná prevalencia sa pohybuje v rozpätí 10-40% (Špitalská a Kocianová, 2002; Špitalská a kol. 2008;

Derdáková a kol., 2003a,b; Koči a kol., 2007; Tarageľová a kol., 2008). V kliešťoch sme prvýkrát objavili nový druh borélie patogénnej pre ľudí – *B. spielmanii* (Derdáková a kol., 2003). Potvrdili sme špecifické asociácie medzi rezervoárovými hostiteľmi a druhmi patogénov, čo významne prispelo k objasneniu ich cirkulácie a prenosu v prírodných ohniskách (Tarageľová a kol., 2008). Naše výsledky ukázali, že šírenie kliešťami prenášaných patogénov je veľmi zložitý a dynamický proces, ktorý si vyžaduje ďalšie podrobné štúdie. Predpokladáme, že v súčasných meniacich sa prírodných podmienkach naša práca poskytuje možnosť objaviť ďalšie nové patogény a objasniť zložité vzťahy s ich hostiteľmi. Prítomnosť vyššie spomenutých a nových patogénov budeme testovať v nazbieraných kliešťoch pomocou molekulárnych detekčných systémov a diagnostických metód vyvinutých v aktivite 2.1. a 2.2. Okrem prítomnosti patogénov identifikujeme aj druh hostiteľa na ktorom kliešť cical (blood meal analýza), takže už nebude potrebný odchyt zvierat v teréne.

Doba trvania aktivity: 24 mesiacov

Vstupy:

- **Priestory:** aktivita bude vykonávaná v laboratóriách Ústavu zoológie SAV a Virologického ústavu SAV.
- **Technické vybavenie:** väčšina prístrojov potrebných na uvedené činnosti, elektroforézy na RFLP a Reverse Line Bloty (RLB) sa nachádza na ústavoch. Na skladovanie kliešťov a vzoriek budeme potrebovať hlbokomraziaci box na -80°C. Na izolácie DNA bude potrebné zakúpiť homogenizátor na Ústav zoológie SAV. Na detekciu genetickej variability a mutácií medzi kmeňmi vzoriek s potenciálne odlišnou patogenitou je potrebné dokúpiť zariadenie na zisťovanie mutácií prostredníctvom SSCP metódy (jednovláknová konformačná polymorfna analýza). Na Ústav zoológie SAV tiež potrebujeme Real-Time PCR cykler vrátane analyzátora mutácií na základe rozdielnej teploty topenia (HRM). Na Virologický ústav potrebujeme binokulárny mikroskop na identifikáciu a preparáciu kliešťov. Na prípravu vzoriek z potenciálne infekčného materiálu z kliešťov budeme potrebovať chladenú centrifúgu, sonikátor a dva laminárne boxy špeciálne vyhradené pre prácu s vírusom kliešťovej encefalitidy (TBEV) a zvlášť pre prácu s rickettsiami umiestnené vo vyhradených priestoroch Virologického ústavu. Pre presnú kvantifikáciu nukleových kyselín vo vzorkách s minimálnym objemom získaných z kliešťov bude potrebný spektrofotometer s možnosťou merania absorbancie v objeme už od 0,5 µl. Na testovanie prítomnosti vírusu TBE a špecificky rickettsií vo vzorkách z kliešťov budú potrebné dve zariadenia na Real-Time PCR na Virologickom ústave

	SAV, ktoré v súvislosti s ochranou pred biologickými faktormi nemôžu byť využívané aj na detekciu iných patogénov. Oddelenia ekológie vírusov a rickettsiológie na Virologickom ústave predstavujú infekčné prostredie, do ktorého majú ostatní zamestnanci SAV obmedzený prístup, preto sa laminárne boxy a zariadenia na Real-Time PCR vyžadujú na obidve oddelenia zvlášť. • <u>Personálne zabezpečenie:</u> za túto aktivitu sú zodpovední skúsení pracovníci z Ústavu zoológie SAV a Virologického ústavu SAV. Metóda: Použijeme veľmi citlivé molekulárne postupy a bioinformatiku na detekciu a identifikáciu genetickej variability patogénov v kliešťoch a zistíme aj hostiteľov infikovaných kliešťov. Pri obstarávaní potrebných prístrojov a materiálov budeme postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Výstup: Vznikne rozsiahla elektornická databáza genotypov kliešťami prenášaných patogénov, na základe ktorej pripravíme nové sondy do DNA čipu a RLB membrány. Tiež vytvoríme aktuálnu mapu zamorenia územia Bratislavského kraja kliešťami. Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 1.1. úzko nadväzuje na aktivity 2.1. a 2.2., pri ktorých bude dobudované laboratórium na DNA diagnostiku, pripravený DNA čip a RLB metodiky na identifikáciu kliešťami prenášaných mikroorganizmov s potenciálnym využitím v aplikačnej sfére. Všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom, z ktorého vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. Riziká a ich riešenia: Diagnostika a identifikácia patogénov a ich genetickej variability sa v našich laboratóriách bežne používa, preto neočakávame výrazné problémy. Určité riziká môžu byť spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a riešenia na pracovisku (zmena platforiem, postupov, štandardov, a pod.). Všetky vedecko-výskumné projekty a informácie budú podliehať schváleniu etickej komisie.
Výstupy (výsledky) aktivity	Identifikujeme a charakterizujeme nové genotypy kliešťami prenášaných mikroorganizmov, na základe ktorých pripravíme nové sondy do DNA čipu a RLB membrány. Na základe získaných údajov vypracujeme materiály, v ktorých budeme informovať odbornú aj laickú verejnosť o aktuálnom výskyte kliešťov, kliešťami prenášaných patogénov, rizikách nakazenia a možnej prevencii v regióne Bratislavského kraja. Výsledky tejto aktivity budú zverejnené prostredníctvom:

	- 2 spracovaných vedeckých publikácií určených pre časopisy evidovaných v Current contents. - 1 odbornej publikácie v slovenských periodikách Budeme informovať a vzdelávať odbornú (praktickí lekári a veterinári) ale aj širokú verejnosť o aktuálnom výskyte kliešťami prenášaných patogénov, rizikách nakazenia a možnej prevencii v Bratislavskom regióne formou - webovej stránky - prezentácií a článkov v tlači a masmédiách - informačnej brožúry pre obvodných lekárov školy a obecné úrady v miestach vysokého výskytu nakazených kliešťov -organizovania 3 prednášok alebo seminárov pre odbornú verejnosť	
Výdavky na realizáciu aktivity	317 197,00 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	Analýza genetickej variability patogénov z rodov: <i>Borrelia, Anaplasma, Ehrlichia, Coxiella, Babesia</i> Výstupy: 1 vedecká publikácia v časopise evidovanom v Current Contents; 1 odbornej publikácia (50%) v slovenských periodikách; webová stránka (50%); informačná brožúra pre obvodných lekárov školy a obecné úrady v miestach vysokého výskytu nakazených kliešťov (50%); 2 prednášky alebo semináre pre odbornú verejnosť	37,17%
Partner č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	Analýza sekvencií nukleových kyselín špecializovaným softvérom vo vlastníctve partnera č.1. Bez hodnotených výstupov pre túto aktivitu.	0,32%
Partner č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Analýza genetickej variability riketsií a vírusov prenášaných kliešťami Výstupy: 1 vedecká publikácia v časopise evidovanom v Current Contents; 1 odbornej publikácia (50%) v slovenských periodikách; webová stránka (50%); informačná brožúra pre obvodných lekárov školy a obecné úrady v miestach vysokého výskytu nakazených kliešťov (50%); 1 prednáška alebo seminár pre odbornú verejnosť	62,51%
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov

	prenášaných kliešťami
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je navrhnúť a pripraviť DNA čip na rýchlu a špecifickú detekciu prítomnosti jednotlivých patogénnych mikroorganizmov roznášaných kliešťami.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2011 – IV/2013
Opis aktivity	Účel: Pre zavedenie účinných preventívnych opatrení pri kliešťami prenášaných zoonózach, je nevyhnutná spoľahlivá identifikácia pôvodcu infekčného ochorenia a následné stanovenie správnej diagnózy a terapie u pacientov. Diagnostika je založená na rade detekčných metód, ktoré zahŕňajú mikroskopickú identifikáciu, serologické stanovenie hladiny protilátok, molekulové metódy detekcie a kultiváciu pôvodcu. Pomocou konvenčných diagnostických metód používaných v klinických laboratóriách je možné v jednej reakcii zachytiť len obmedzené spektrum baktérií. Navyše tieto metódy sú často pracné a zdĺhavé. Z historického hľadiska zohrali metódy založené na mikroskopickej identifikácii mikroorganizmov významnú úlohu pri objave nových baktérií. Táto metóda sa však pre rutinnú diagnostiku borélií neodporúča. Počty spirochét sú často vo vzorkách pacientov nízke, preto negatívny mikroskopický nález neznamena neprítomnosť infekcie. Ehrlichie a anaplazmy môžu byť pozorované v krvných náteroch z periférnej krvi zafarbených podľa Wrighta, Giemsa-Romanowského atď. Táto metóda však môže byť použitá len v akútnej fáze ochorenia a je ňou možné zachytiť len druhy, ktoré primárne napádajú granulocyty a lymfocyty. Kultivácia v BSK-II médiu umožňuje priamu detekciu borélií vo vzorkách pacientov, ale vyžaduje si dlhú, často niekoľkotýždňovú inkubáciu. Molekulové postupy umožnili vývoj citlivých a rýchlych metód na detekciu a identifikáciu kliešťami prenosných patogénov z krvi a biopsií tkanív pacientov alebo z kliešťov. Vďaka vysokej citlivosti dokážu metódy založené na PCR zachytiť mikroorganizmy prítomné aj v malých množstvách, ako aj tie, ktorých kultivácia je náročná prípadne nemožná. Vyvinuli sme tiež prvú microarray-metódu (DNA-čip), umožňujúcu detekciu kliešťami prenášaných baktérií. Touto metódou je možné zistiť v jednej analýze prítomnosť zástupcov <i>Borrelia</i>, <i>Rickettsia</i>, <i>Anaplasma</i>, <i>Coxiella</i> a <i>Franciscella</i> na úrovni rodov (Blaškovič a Barák, 2005). Pre spoľahlivú diagnostiku je však potrebné identifikovať jednotlivé druhy a genotypy širokej škály patogénov. Účelom tejto aktivity je príprava DNA čipu na rýchlu a veľmi citlivú detekciu jednotlivých druhov a genotypov patogénnych mikroorganizmov prenášaných kliešťami. Doba trvania aktivity: 31 mesiacov Vstupy: • Priestory: Ústav molekulárnej biológie SAV má GMO laboratórium špeciálne vybavené pre vývoj a testovanie

navrhnutých DNA čipov.

- **Technické vybavenie:** väčšina prístrojov potrebných na uvedené činnosti sa nachádza na Ústave molekulárnej biológie. V tomto projekte plánujeme nákup laserovej čítačky, pomocou ktorej budeme vyhodnocovať čipy. Na priamu analýzu DNA čipu, ako aj na kontrolu hybridizácie pripravenej fluorescenčne značenej sondy na sklíčko - matrice čipu, plánujeme zakúpiť fluorescenčný mikroskop. Keďže práca s DNA sondami a PCR fragmentami si vyžaduje manipuláciu s veľmi malými objemami, plánujeme zakúpiť stolovú centrifúgu. Elektroforetické zariadenie potrebujeme dokúpiť na separáciu DNA fragmentov a na kontrolu syntetických prób. Na analýzu sekvencií a návrh prób budeme potrebovať zakúpiť softvér Lasergene DNASTAR. Zadováženie nového databázového softvéru umožní realizáciu všetkých plánovaných elektronických služieb, komunikačného portálu, prístupu k databázam a k účinnejšiemu prepojeniu dát medzi partnermi. Plánujeme zakúpiť 3 PC pracovné stanice na nevyhnutnú obnovu niektorých nevyhovujúcich počítačov a taktiež softvér na prezentáciu a distribúciu výsledkov. Vzhľadom na zvýšenie množstva dát a počtu PC pracovných staníc, bude nevyhnutné zadovážiť inštaláciu novej počítačovej siete.
- **Personálne zabezpečenie:** za túto aktivitu sú zodpovední pracovníci z Ústavu molekulárnej biológie SAV

Metóda: Analýzou DNA sekvencií kliešťami prenášaných patogénov navrhujeme DNA sondy a pripravíme DNA čip na detekciu širokého spektra kliešťami prenášaných patogénov v jednom kroku. Pri obstarávaní potrebných prístrojov a materiálov budeme postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov.

Výstup: Výsledkom tejto aktivity bude vytvorenie DNA-čipu pre detekciu širokého spektra patogénov v kliešťoch a biologických vzorkách pacientov a hospodárskych zvierat. Vypracujeme metodické listy pre použitie DNA čipov ako diagnostickej metodiky v zdravotníctve a veterinárnej medicíne.

Previazanosť na iné aktivity:

Výsledok tejto aktivity v podobe DNA čipov bude mať priamy vplyv na realizáciu ďalších krokov projektu, zameraných na epidemiologický výskum rozšírenia kliešťami roznášaných patogénov. Aktivita 2.1. úzko nadväzuje na aktivitu 1.1, pri ktorej budú identifikované sekvencie DNA použité na návrh DNA sond. Aktivita 2.1. je priamo prepojená s aktivitou 2.2., v ktorej budú súbežne vyvinuté ďalšie diagnostické testy (RLB membrána, real-time PCR s analýzou HRM a SSCP).

	Riziká a ich riešenia: Riešitelia aktivity majú skúsenosti s navrhovaním oligonukleotidových sond a DNA microarray, a preto neočakávame výrazné problémy. Určité riziká môžu byť spojené pri testovaní výberu vhodného génu na prípravu DNA sond, optimalizácií testov, vznikom skrížených a nešpecifických reakcií. Všetky vedecko-výskumné projekty a informácie budú podliehať schváleniu etickej komisie.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom tejto aktivity bude vytvorenie DNA-čipu pre detekciu širokého spektra patogénov v kliešťoch a biologických vzorkách pacientov a hospodárskych zvierat. Vypracujeme metodické listy pre použitie DNA čipov ako diagnostickej metodiky v zdravotníctve a veterinárnej medicíne. Poznatky získané realizáciou tejto aktivity poskytneme odbornej verejnosti spracovaním 1 vedeckej publikácie určenej pre časopisy evidované v Current contents.	
Výdavky na realizáciu aktivity	205 270,00 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	Analýza DNA sekvencií patogénov získaných v aktivite 1.1. Poskytnutie získaných sekvencií partnerovi č.1. Bez hodnoteného výstupu.	2,02%
Partner č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	Vyvinutie DNA-čipu pre detekciu širokého spektra patogénov v kliešťoch a biologických vzorkách pacientov a hospodárskych zvierat. Výstupy: všetky uvedené vyššie pre aktivitu 2.1.	97,98%
Partner č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2 Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je pripraviť detekčné systémy RLB membrány na rýchlu a špecifickú detekciu kliešťami prenášaných patogénov. Tieto detekčné systémy použijeme v diagnostických laboratóriách a porovnáme ich s pripravenými DNA čipmi.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2012 – IV/2013
Opis aktivity	Účel Vďaka vysokej citlivosti dokážu metódy založené na PCR zachytiť mikroorganizmy prítomné aj v malých množstvách, ako aj tie, ktorých kultivácia je náročná prípadne nemožná. Počas

riešenia predchádzajúcich projektov sme použili pre detekciu a sledovanie heterogenity mikroorganizmov viaceré typizačné metódy zahŕňajúce RFLP, SSCP a RLB (Derdáková a kol., 2003; Hanincová a kol., 2003; Tarageľová a kol. 2008). Vyvinuli sme PCR-SSCP analýzu vysoko variabilného 5S-23S rRNA intergénového medzerníka *B. burgdorferi* s.l. Touto metódou sme odlišili všetky známe európske druhy *B. burgdorferi* s.l., ale aj rozdiely v rámci druhov, kde sme zistili 16 genotypov. Navyše sme touto metódou zachytili prítomnosť neznámeho kmeňa, patriaceho do nového druhu *Borrelia spielmani* (Derdáková a kol., 2003). Zahniezdená PCR reakcia 5S-23S intergénového medzerníka s následnou typizáciou pomocou DNA-DNA hybridizácie (RLB metóda) predstavuje ďalšiu z metód využívaných v našom laboratóriu pre diagnostiku borélií (Hanincová a kol., 2003; Tarageľová a kol., 2008). Touto mimoriadne citlivou PCR metódou je možné zachytiť 10 fg borélievej DNA, čo zodpovedá prítomnosti 2 spirochét na jednu vzorku (Rijpkema a kol., 1997).

Hlavným účelom tejto aktivity je návrh a príprava DNA sond na rýchlu a veľmi citlivú detekciu širokého spektra kliešťami prenášaných patogénov (borélie, rickettsie, anaplazmy, babézie). Tieto sondy budú použité v špecifických PCR reakciách a na membránach v prípade RLB (reverse line blot) metodiky.

Doba trvania aktivity: 22 mesiacov

Vstupy:

- **Priestory:** Aktivita bude vykonávaná v laboratóriách Ústavu zoológie SAV a Ústavu molekulárnej biológie SAV.
- **Technické vybavenie:** Väčšina prístrojov potrebných na uvedené činnosti sa nachádza na Ústave zoológie. Na analýzu sekvencií a návrh prób budeme potrebovať zakúpiť softvér Lasergene DNASTAR a počítač ktorého operačný systém podporuje potrebné programy na fylogentické štúdie –Paup. Homogenizácia vzoriek potrebná pre úspešnú izoláciu DNA bude vykonávaná na homogenizátore DNA, ktorý je potrebné zakúpiť. Na detekciu genetickej variability a mutácií medzi kmeňmi vzoriek s potenciálne odlišnou patogenitou je potrebné dokúpiť zariadenie na zisťovanie mutácií prostredníctvom SSCP metódy a Real-Time PCR vrátane analyzátora mutácií HRM. Toto prístrojové vybavenie je naplánované aj v aktivite 1 a bude využívané aj pre naplnenie cieľa pre aktivitu 2.2.
- **Personálne zabezpečenie:** za túto aktivitu sú zodpovední skúsení pracovníci z Ústavu zoológie a Ústavu molekulárnej biológie.

Metóda:

Na detekciu širokého spektra patogénov použijeme moderné techniky molekulárnej biológie založené na PCR a DNA hybridizácii. Pri obstarávaní potrebných prístrojov a materiálov

	budeme postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Výstup: Výsledkom tejto aktivity bude vytvorenie PCR a RLB metodických postupov pre detekciu širokého spektra patogénov s využitím v aplikačnej sfére a to hlavne v humánnej a veterinárnej medicíne a epidemiologických štúdiách zamorenosti kliešťov rôznymi patogénmi. Riziká a ich riešenia: Riešitelia aktivity majú skúsenosti s RLB metodikou a preto neočakávame výrazné problémy. Určité riziká môžu byť spojené pri testovaní výberu vhodných génov na prípravu DNA sond, optimalizácií testov, vznikom skrížených a nešpecifických reakcií. Všetky vedecko-výskumné projekty a informácie budú podliehať schváleniu etickej komisie. Previazanosť na iné aktivity: Aktivita 2.2. úzko nadväzuje na aktivitu 1.2. pri ktorej budú identifikované sekvencie DNA, ktoré budú použité na návrh DNA sond. Aktivita 2.2. je prepojená s aktivitou 2.1. v ktorej bude súbežne vyvinutý DNA-čip.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výstupom tejto aktivity bude príprava a použitie RLB membrány na detekciu kliešťami prenášaných bakteriálnych patogénov. Pripravíme metodické postupy na implementáciu tejto metodiky v diagnostických laboratóriách na diagnostiku kliešťami prenášaných mikroorganizmov v biologických vzorkách, ktoré budeme prezentovať prostredníctvom seminárov pre odborných pracovníkov o využití diagnostických metodík a zároveň výsledky zverejníme prostredníctvom spracovanej 1 publikácie do odborného časopisu pre zdravotníckych a veterinárnych pracovníkov a 1 vedeckej publikácie určenej do časopisov evidovaných v Current contents.	
Výdavky na realizáciu aktivity	68 340,50 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	Príprava a použitie RLB membrány na detekciu kliešťami prenášaných bakteriálnych patogénov. Výstupy: 1 (50%) vedecká publikácia v časopise evidovanom v Current Contents; 1 publikácia do odborného časopisu pre zdravotníckych a veterinárnych pracovníkov; 1 seminár pre odborných pracovníkov o využití diagnostických metodík	20,89%
Partner č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	Priprava metodických postupov na implementáciu tejto metodiky a metódy DNA čipov v diagnostických laboratóriách na diagnostiku kliešťami prenášaných	79,11%

	mikroorganizmov v biologických vzorkách. Výstupy: 1 (50%) vedecká publikácia v časopise evidovanom v Current Contents; 1 seminár pre odborných pracovníkov o využití diagnostických metodík	
Partner č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.1 Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je použiť metódy molekulárnej biológie a bioinformatiku na identifikáciu neuropeptidov a sekrečných proteínov kliešťov a zistiť ich expresiu a funkciu. Tento postup je nevyhnutný pre vytypovanie najvhodnejších antigénov pre vývoj účinnej vakcíny.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2011 – IV/2013
Opis aktivity	Účel: Hlavnými orgánmi kliešťov potrebnými na cicanie krvi z hostiteľa sú mozog, slinné žľazy a črevo. Mozog inervujúci slinné žľazy a črevo je dôležitým regulačným orgánom pri cicaní. Slinné žľazy a črevo sú tiež veľmi významné zo zdravotného hľadiska - slúžia ako zásobáreň vírusu encefalitídy, rickettsii, borélii a iných nebezpečných patogénov. Počas cicania nakazeného kliešťa sa tieto patogény vylučujú do krvi hostiteľa spolu s rôznymi cementovými, imunosupresívnymi, antihemostatickými a antiinflamačnými proteínmi zo slinných žliaz. Pokusy o prípravu vakcíny z týchto proteínov však zlyhali kvôli ich slabým imunogénnym vlastnostiam. Istý pokrok vo vývoji protikliešťových vakcín sa dosiahol pri tropických kliešťoch. Imunizácia skrátenou formou cementového proteínu 64P z kliešťa <i>Rhipicephalus appendiculatus</i> vykazuje ochranný účinok nielen proti samotnému kliešťovi ale aj proti prenosu vírusu kliešťovej encefalitídy (Labuda a kol., 2006). V tejto aktivite sa zameriame na identifikáciu antigénov s ochranným účinkom proti <u>stredoeurópskym</u> kliešťom (najmä druhu <i>Ixodes ricinus</i>) s využitím genómových dát blízko príbuzného <i>Ixodes scapularis</i>. Imunohistochemickými metódami s protilátkami proti neuropeptidom sme zistili, že slinné žľazy a črevo kliešťov sú inervované viacerými neurónmi z mozgu (Šimo a kol., 2009a,b). U kliešťa <i>Ixodes scapularis</i> sme pomocou histologických, biochemických a molekulárnych metód identifikovali dva neuropeptidy - myoinhibičný peptid (MIP) a SIFamid (Obr. 1),

ktoré sa vylučujú na povrchu sekrčných buniek slinných žliaz a čreva a tak regulujú ich aktivitu (Šimo a kol., 2009b). Tiež sme identifikovali cDNA kódujúce niekoľko sekrčných proteínov, ktoré sú produkované v bunkách slinných žliaz (Havlíková a kol., 2009). Neuropeptidy a sekrčné proteíny sú veľmi dôležité regulačné molekuly, ktoré by v tomto prípade mohli slúžiť na výrobu účinných vakcín inhibujúcich aktivitu slinných žliaz a čreva a tým zabrániť prenosu patogénov. Hlavným účelom tejto aktivity je identifikácia peptidov/proteínov z mozgu, čreva a slinných žliaz, ktorých expresia a funkcia súvisí s vylučovaním patogénov z kliešťov do krvi hostiteľa.

SIFamidy

VYRKPPFNGSIFamide rak *Homarus*

GYRKPPFNGSIFamide komáre *Anopheles*, *Aedes*

AYRKPPFNGSIFamide kliešť *Ixodes*, včela *Apis*, mucha *Drosophila*

Myoinhibičné peptidy (MIP)

EPTWNNLKGMWamide mucha *Drosophila*

EPGWTNLRGMWamide komár *Aedes*

DWNAISGMWamide kliešť *Ixodes* MIP1

ASDWNRISGMWamide kliešť *Ixodes* MIP2

Obr. 1. Porovnanie známych sekvencií SIFamidov a myoinhibičných peptidov z kliešťa *Ixodes scapularis*, hmyzu a kôrovcov.

Doba trvania aktivity: 32 mesiacov

Vstupy:

- **Priestory:** identifikácia génov kódujúcich bioaktívne peptidy/proteíny a štúdium ich expresie a funkcie bude prebiehať v laboratóriách Ústavu zoológie SAV a Virologického ústavu SAV
- **Technické vybavenie:** väčšina prístrojov potrebných na uvedené činnosti sa nachádza na oboch ústavoch. Na presné kvantitatívne vyhodnotenie expresie génov kódujúcich peptidy/proteíny potrebujeme zariadenie na Real-Time PCR na Ústav zoológie SAV. Na kvalitatívne vyhodnotenie expresie peptidov/proteínov potrebujeme konfokálny mikroskop a stereomikroskop s vysokou rozlišovacou schopnosťou.
- **Personálne zabezpečenie:** za túto aktivitu sú zodpovední skúsení pracovníci z Ústavu zoológie SAV a Virologického ústavu SAV.

Previazanosť na iné aktivity:

Na túto aktivitu je priamo naviazaná aktivita 3.2.

Metóda: Použijeme molekulárne metódy a bioinformatiku na identifikáciu génov kódujúcich bioaktívne peptidy a proteíny v

	<i>Ixodes scapularis</i> a iných druhoch. Pomocou Real-Time PCR, in situ hybridizácií a imunohistochemie opíšeme expresiu týchto peptidov/proteínov a metódou RNAi zistíme ich funkciu. Pri obstarávaní potrebných prístrojov a materiálov budeme postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. Výstup: Vytvoríme databázu sekvencií bioaktívnych peptidov a proteínov identifikovaných v CNS, slinných žľazách a čreve kliešťov. Uvedená aktivita je potrebná na identifikáciu vhodných antigénov pre výrobu účinnej vakcíny proti kliešťom. Riziká a ich riešenia: Keďže genóm kliešťa <i>Ixodes scapularis</i> a DNA databázy niektorých ďalších druhov sú verejne dostupné, nepredpokladáme ťažkosti pri izolácii a identifikácii cDNA kódujúcich neuropeptidy a sekrečné proteíny. Na sledovanie expresie týchto bioaktívnych látok používame dobre zabehnuté metódy. Pri optimalizácii Real-Time PCR môžu vzniknúť časové sklzy, preto sme celú aktivitu naplánovali na dlhšie obdobie. Obrovskou výhodou kliešťov je možnosť využitia RNAi pri štúdiu funkcií špecifických génov. Preto aj pri funkčných analýzach nepredpokladáme výrazné problémy.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Vytvoríme elektronickú databázu cDNA a fragmentov génov kódujúcich bioaktívne peptidy a proteíny kliešťov. Po overení expresie a funkcie uvedených peptidov a proteínov vyberieme najvhodnejšie sekvencie na prípravu vakcín. Uvedená aktivita je nevyhnutná na identifikáciu čo najväčšieho počtu vhodných antigénov pre výrobu účinnej vakcíny proti kliešťom. Výsledky tejto aktivity budú prezentované v 2 vedeckých publikáciách určených do časopisov evidovaných v Current contents.	
Výdavky na realizáciu aktivity	238 747,60 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	Identifikácia a analýza expresie neuropeptidov kliešťov. Analýza funkcie vybraných peptidov pomocou metódy RNAi. Výstupy: 1 vedecká publikácia v časopise evidovanom v Current Contents; vytvorenie databázy génov kódujúcich bioaktívne peptidy; výber vhodných kandidátov na vakcínu	81,86%
Partner č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Identifikácia a analýza expresie a funkcie sekrečných proteínov v slinných žľazách kliešťa. Výstupy: 1 vedecká publikácia v časopise evidovanom v Current Contents; vytvorenie	18,14%

	databázy génov kódujúcich proteíny slinných žliaz kliešť'a; výber vhodných kandidátov na vakcínu	
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.2 Vývoj vakcíny proti prenosu patogénov z kliešť'a na hostiteľa
Cieľ aktivity	Cieľom je použiť krátke úseky imunogénnych sekvencií neuropeptidov a sekrečných proteínov na vývoj technológie na výrobu účinnej vakcíny proti prenosu patogénov z kliešť'a na hostiteľa
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2011 – IV/2013
Opis aktivity	Účel: Kliešte pri cicaní musia produktami slinných žliaz upravovať hemostatické pomery v hostiteľovi, čo využívajú pri infekcii kliešť'ami prenášané patogény. Predpokladáme, že antigény pripravené z neuropeptidov alebo fragmentov proteínov zo slinných žliaz upravených ako MAP (multiple antigen peptide) môžu účinne zabrániť aktivite slinných žliaz kliešť'ov. Synteticky pripravené peptidové antigény použijeme pre imunizáciu hostiteľských zvierat, na ktorých potom budeme študovať prenos patogénov vírusu kliešť'ovej encefalitídy a borélií z kliešť'a <i>I. ricinus</i>. V predchádzajúcich projektoch sme zistili, že podobné peptidové antigény sú veľmi účinné a vyvolávajú produkciu špecifických protilátok u myší a králikov (Žitňan a kol., 1999; Kim a kol., 2006). Účelom tohto postupu je znížiť alebo úplne zastaviť aktivitu slinných žliaz kliešť'a, potlačiť produkciu imunosupresívnych proteínov a tým účinne chrániť hostiteľa proti infekcii patogénmi. Budeme hodnotiť zmeny v úspešnosti prenosu a priebeh infekcie patogénov. Účelom tejto aktivity je vývoj postupu na prípravu vakcíny proti kliešť'om, ktorá by zároveň chránila pred infekciou patogénmi, prípadne redukovala dôsledky infekcie. <u>Doba trvania aktivity: 26 mesiacov</u> <u>Vstupy:</u> Priestory: imunizácia myší a testovanie prenosu patogénov bude prebiehať v laboratóriách Virologického ústavu SAV Technické vybavenie: potrebné zariadenia na tieto účely sú vo vyhradených priestoroch a laboratóriách Virologického ústavu SAV. Na presné kvantitatívne vyhodnotenie účinnosti redukcie prenosu vírusu TBE vplyvom vakcíny potrebujeme zariadenie na Real-Time PCR na Virologickom ústave SAV, ktoré v súvislosti s ochranou pred biologickými faktormi nemôže byť využívané aj na detekciu iných patogénov. Na

	prípravu a homogenizáciu vzoriek s potenciálne infekčného materiálu z kliešťov a infikovaných buniek budeme potrebovať pre prácu s TBEV špeciálne vyhradený laminárny box a sonikátor. Pre presnú kvantifikáciu nukleových kyselín vo vzorkách s minimálnym objemom získaných z kliešťov budeme potrebovať spektrofotometer s možnosťou merania absorbancie v objeme už od 0,5 µl. • <u>Personálne zabezpečenie</u>: za túto aktivitu sú zodpovední skúsení pracovníci z Virologického ústavu SAV a Ústavu zoológie SAV., <u>Previazanosť na iné aktivity:</u> Táto aktivita je priamo závislá od aktivity 3.1. <u>Metóda:</u> Špecifickými peptidovými antigénmi imunizujeme myši a účinnosť antigénov overíme viacerými biotestami na prenos patogénov. Pri obstarávaní potrebných prístrojov a materiálov budeme postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov. <u>Výstup:</u> Vyviníme postup pre tvorbu vakcíny proti kliešťom a zabránenie prenosu patogénov do hostiteľa. <u>Riziká a ich riešenia:</u> Z dlhoročných skúseností vieme, že peptidové antigény sú veľmi účinné a v pomerne krátkom čase vyvolajú produkciu vysokých hladín špecifických protilátok. Napriek tomu musíme počítať s možnosťou, že jeden antigén nebude dostatočne účinný na inhibíciu aktivity slinných žliaz. V takom prípade použijeme na imunizáciu kombináciu rôznych antigénov. V týchto pokusoch budeme pokračovať kým nenájde najvhodnejšiu kombináciu antigénov na výrobu najúčinnnejšej vakcíny.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Vypracujeme vakcinačné schémy a imunizujeme laboratórne myši niekoľkými vhodnými kandidátmi, pripravenými v aktivite 3.1. Porovnáme účinnosť pripravených potenciálnych vakcín prostredníctvom sledovania prenosu TBEV a borélií a následne určíme najvhodnejšie antigény pre ďalší vývoj vakcíny. Hlavným výstupom je skúšobná vzorka vakcíny proti kliešťom, ktorá má zabrániť prenosu patogénov do hostiteľa. Výsledky z tejto aktivity môžu byť použité pre vývoj vakcín proti celému spektru krv cicajúceho hmyzu, z ktorých predovšetkým komáre prenášajú mnohé veľmi nebezpečné patogény. Výsledky tejto aktivity budú prezentované v spracovanej 1 vedeckej publikácii určenej do časopisov evidovaných v Current contents.	
Výdavky na realizáciu aktivity	49 088,90 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity

Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	Príprava peptidových antigénov a imunizácia pokusných zvierat. Vyhodnotenie ochranného účinku testovaných antigénov na vitalitu a úspešnosť cicania kliešťov. Výstupy: 50% z 1 vedeckej publikácie v časopise evidovanom v Current Contents; skúšobná vzorka vakcíny proti kliešťom, ktorá má zabrániť prenosu patogénov do hostiteľa.	42,38%
Partner č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	Realizácia imunizačných pokusov a vyhodnotenie ochranného účinku testovaných antigénov na prenos vybraných kliešťami prenášaných patogénov. Výstupy: 50% z 1 vedeckej publikácie v časopise evidovanom v Current Contents;	57,62%
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	0	2013	0%
Partner. č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	0	2013	0%
Partner. č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	1	2013	100%
Spolu		0		1		100%

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	1	2013	50%
Partner. č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	0	2013	0%
Partner. č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	1	2013	50%
Spolu		0		2		100%

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	3	2013	75%
Partner. č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	1	2013	25%
Partner. č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	0	2013	0%
Spolu		0		4		100%

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	1	2013	25%
Partner. č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	2	2013	50%
Partner. č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2010	1	2013	25%
Spolu		0		4		100%

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	2	2018	40%
Partner. č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	1,5	2018	30%
Partner. č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	1,5	2018	30%
Spolu		0		5		100%

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	1	2018	100%
Partner. č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0%
Partner. č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0%
Spolu		0		1		100%

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0%
Partner. č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	1	2018	100%
Partner. č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0%
Spolu		0		1		100%

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
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 zoológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	1	2018	100%
Partner. č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0%
Partner. č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0%
Spolu		0		1		100%

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
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 zoológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	1	2018	50%
Partner. č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0%
Partner. č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	1	2018	50%
Spolu		0		2		100%

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývojKód výzvy: OPVaV-2009/4.2/04-SOROProjekt - názov: Vývoj diagnostických postupov pre detekciu patogénov prenášaných kliešťami a postupov na prípravu vakcín proti kliešťomProjekt – kód projektu z ITMS: 26240220044Hlavný partner – prijímateľ: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 06 Bratislava

IČO: 00679097

Partner 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 21, 845 06 Bratislava

IČO: 00166634

Partner 2 : Virologický ústav Slovenskej akadémie vied

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 06 Bratislava

IČO: 00166651

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	348283,21	61461,75	0	0%	43,59%	409744,96

Partner 1 Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	222583,29	39279,41	0	0%	27,86%	261862,70
Partner 2 Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	228061,03	40246,07	0	0%	28,55%	268307,10
SPOLU	798927,53	140987,23	0	0%	100%	939914,76

1.1.1.5.	Tissue Lyser na homogenizáciu vzoriek a extrakciu DNA	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Kapacita vzoriek: 1-192 Frekvencia oscilácie 3-30 Hz Čas oscilácie 10 sek do 99 min Adaptéry 2X24 (na 2 ml skúmavky) 2X96 na 1,2 ml skúmavky Guľôčky-5mm, 7 mm alebo 3 mm (oceľové alebo karbidové) Využitie: Stolový laboratórny mlynček na homogenizáciu biologických materiálov pre zabezpečenie kvalitného výťažku nukleových kyselín alebo proteínov výdavok hlavného partnera, umiestnenie: v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1
1.1.1.6.	Spektrofotometer	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: spektrofotometer na meranie absorbancie DNA, RNA, proteínov a mikrobiálnych kultúr v objeme už od 0,7 µl so skenovacím rozsahom minimálne 200 - 950 nm. Využitie: Je potrebný na meranie absorbancie DNA, RNA. výdavok hlavného partnera, umiestnenie: v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 2.2
1.1.1.7	Hlbokomraziaci box (-80°C)	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: zníženie na -80°C Využitie: Je potrebný na hlbokomznenie kliešťov, bunkových kultúr a mikroorganizmov. výdavok hlavného partnera, umiestnenie: v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1
1.6.	Zariadenia výskumného ústavu					5 999,00	0,00	0,00		
1.6.4.	bioinformatický software	633013	ks	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Software minimálne technické parametre - určený pre analýzu DNA a proteínových sekvencií, čítanie chromatogramov, návrhy primerov, vyhľadanie individuálnych nukleotidových polymorfizmov (SNP), možnosť Blast-u sekvencií s údajmi z génovej banky, ukladanie sekvencií v rôznych formátoch (fasta, nexus, atd.), možnosť práce s väčšími databázami sekvencií, fylogenetické analýzy, kompaktný s Windows 7, Vista, XP, and Mac OS 10.6, 10.5, 10.4 , výdavok hlavného partnera ÚZ SAV, umiestnenie v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1
1.6.6.	Počítač - notebook	633002	ks	3	1 333,000	3 999,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Notebook: operačná pamäť 2GB, hard disk 320 GB, DVD, RW, operačný systém Windows 7Pro Využitie: Počítače sú potrebné na vyhodnotenie údajov a analýzu DNA; výdavok hlavného partnera, umiestnenie v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1
1.	Spolu					277 999,00	0,00	0,00		
2.A.2	1.1 Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov									
2.A.1	Personálne výdavky: interné - odborné úmnoženie					3 354,00	0,00	0,00		
2.A.1.1.1.	Vedecko-výskumný pracovník č. 3	610620	osobného dňa	300	6,894	2 068,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizáciu aktivít odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhladom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95% (Vypočet jednotkovej ceny: 777,00/160*1,3495*1,052). Cien partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 1.1

2.A.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 4	610620	osobného dňa	200	6,429	1 285,80	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhladom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95% (Výpočet jednotkovej ceny: 724,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.2.	Čestné odmeny					980,00	0,00	0,00	náklady sme vypočítali tak, že predpokladáme 10 000 prejazdených km počas realizácie aktivity za účelom zozbierania vzoriek kliešťov, pri spotrebe uvádzanej v technickom preukaze 8L/100 km a pri priemernej cene benzínu 1,2 EUR/L, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV,	aktivita 1.1
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	1	960,000	960,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov na dodávku od externej spoločnosti, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.	Ostatné výdavky - prídanie					12 395,00	0,00	0,00	chemická látka - Enzým pre PCR vysoko špecifické aplikácie, detekcia DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.3.1.	DNA sekvenovanie	637011	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	chemická látka - PCR pufr a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.1.	HotStarTaq Plus DNA Polymerase	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Purifikácia DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.2.	reagencie na PCR	633006	ks	1	80,000	80,00	0,00	0,00	Chemická látka na purifikáciu DNA z PCR reakcie a gélu pred sekvenovaním a typizáciou pri identifikácii patogénov a bioaktívnych peptidov, výdavok hlavného partnera	aktivita 1.1
2.A.4.6.3.	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	1	800,000	800,00	0,00	0,00	Gelové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagentov, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufr a membrány, TBE pufr, TAE pufr (10x), GeneRuler, Loading Dye, restrikčné enzýmy a proteínázu K, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.4.	Kit na purifikáciu DNA	633006	ks	4	110,000	440,00	0,00	0,00	Prí výpočte sa postupovalo podobne ako pri výpočte nákladov na analýzu DNA. Náklady zahŕňajú TBE pufr, EDAC, acrylamid, Loading Dye, veľkostná štandarda a blotovacie pufr a membrány, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.5.	reagencie na iné DNA analýzy	633006	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.6.	reagencie na analýzy proteínov	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz. Výdavok hlavného partnera ÚZ SAV.	aktivita 1.1
2.A.4.6.7.	Agaróza	633006	projekt	1	300,000	300,00	0,00	0,00	Práca v molekúlárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov) a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.8.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	335,000	335,00	0,00	0,00	Výdavok pozostáva z: kancelársky papier (4 bal* 4Eur), CD+DVD (20ks*0,70Eur), USB kľúč (2ks*15Eur), toner - laserová tlač. (2ks* 70Eur), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.9.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	840,000	840,00	0,00	0,00		aktivita 1.1
2.A.4.6.10.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	0,00		aktivita 1.1

2.A	Celkom							16 909,00	0,00	0,00		
2.B	2.1 Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami								0,00	0,00		
2.B.1	Personálne výdavky interné - odborné činnosti							3 354,00	0,00	0,00		
2.B.1.1.1.	Vedecko-výskumný pracovník č. 3	610620	osobohodina	300	6,894	2 068,20	0,00	0,00	0,00		aktivita 2.1	
2.B.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 4	610620	osobohodina	200	6,429	1 285,80	0,00	0,00	0,00		aktivita 2.1	
2.B.4	Ostatné výdavky - príame					800,00	0,00	0,00	0,00			
2.B.4.6.1.	HotStarTaq Plus DNA Polymerase	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	0,00		aktivita 2.1	
2.B.4.6.2.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	0,00	0,00		aktivita 2.1	
2.B	Celkom					4 154,00	0,00	0,00	0,00			
2.C	2.2 Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov											
2.C.1	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					3 354,00	0,00	0,00	0,00			
2.C.1.1.1.	Vedecko-výskumný pracovník č. 3	610620	osobohodina	300	6,894	2 068,20	0,00	0,00	0,00		aktivita 2.2	
2.C.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 4	610620	osobohodina	200	6,429	1 285,80	0,00	0,00	0,00		aktivita 2.2	
2.C.4	Ostatné výdavky - príame					922,50	0,00	0,00	0,00			
2.C.4.6.1.	HotStarTaq Plus DNA Polymerase	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	0,00		aktivita 2.2	
2.C.4.6.2.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	322,500	322,50	0,00	0,00	0,00		aktivita 2.2	
2.C	Celkom					4 276,50	0,00	0,00	0,00			
2.D	3.1 Identifikácia, expresia a funkcia neuropéptidov a sekrečných proteínov u kliešťov											
2.D.1	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					5 033,40	0,00	0,00	0,00			

2.D.1.1.1.	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 1	610620	osobného dňa	300	9,405	2 821,50	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhladom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95% (Výpočet jednotkovej ceny: 1060,00/160*1,3495*1,052) Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 2	610620	osobného dňa	300	7,373	2 211,90	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhladom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95% (Výpočet jednotkovej ceny: 831,00/160*1,3495*1,052) Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.2.	Čestovné náklady					16 510,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.1.	Konferencia	631002	projekt	1	9 080,000	9 080,00	0,00	0,00	Výdavok je rozpočítaný na 1 služobnú cestu do Španielska pre 4 osoby, na 7 dní pobytu v zahraničí, skladá sa z: výdavku na dopravu - letenku (1000Eur*4osoby), z výdavku na ubytovanie (7*70Eur*4osoby), z výdavku na stravné (7*20Eur*4osoby), z výdavku na vreckové (7*20Eur*4osoby), z výdavku na vložné (500Eur*4osoby), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.2.3.2.	Konferencia	631002	projekt	1	1 480,000	1 480,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočítaný na 1 služobnú cestu pre 2 osoby, na 5 dní pobytu ČR, skladá sa z: výdavku na dopravu - vlak (40Eur*2osoby), z výdavku na ubytovanie (5*60Eur*2osoby), z výdavku na stravné (5*20Eur*2osoby), z výdavku na vreckové (5*20Eur*2osoby) z výdavku na vložné (200Eur*2osoby), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.2.3.3.	Konferencia	631002	projekt	1	5 750,000	5 750,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočítaný na 1 služobnú cestu pre 2 osoby, na 7 dní pobytu v Korei, skladá sa z: výdavku na dopravu - letenku (1500Eur*2osoby), z výdavku na ubytovanie (7*80Eur*2osoby), z výdavku na stravné (7*25Eur*2osoby), z výdavku na vreckové (7*20Eur*2osoby) z výdavku na vložné (500Eur*2osoby), výdavok na hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					7 102,00	0,00	0,00		
2.D.4.6.1.	HotStarTaq Plus DNA Polymerase	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	chemická látka - Enzym pre PCR vysoko špecifické aplikácie, detekcia DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.2.	Polymeráza na PCR	633006	ks	4	60,000	240,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzym pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.3.	reagencie na PCR	633006	ks	2	80,000	160,00	0,00	0,00	chemická látka - PCR pufoer a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.4.	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	2	800,000	1 600,00	0,00	0,00	Chemická látka - na purifikácia DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.5.	Kit na purifikáciu DNA	633006	ks	8	110,000	880,00	0,00	0,00	Chemická látka na purifikácia DNA z PCR reakcie a gélu pred sekvencovaním a typizáciou pri identifikácii patogénov a bioaktívnych peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.6.	Kit na syntézu Digoxigeninom značených DNA prób	633006	ks	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Chemická látka - kit slúži na výrobu značených hybridizačných prób pre analýzu exprese génov peptidov in situ, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.7.	Etanol	633006	L	10	35,000	350,00	0,00	0,00	Chemická látka - čistý 99% etylalkohol na uskladnenie vzoriek a precipitáciu nukleových kyselín, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.8.	Agaróza	633006	projekt	1	300,000	300,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1

2.D.4.6.9.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	335,000	335,00	0,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.10.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	840,000	840,00	0,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov) a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteín, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.11.	Protilátky	633006	ks	4	250,000	1 000,00	0,00	0,00	0,00	Chemické látky - fluorescenčne značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.12.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	297,000	297,00	0,00	0,00	0,00	kancelársky papier (5*4Eur), CD+DVD (45*0,70 Eur, USB kľúč (3ks*15Eur), USB záložný disk (3*20Eur), toner - laserová tlač (2ks*70,25Eur), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.	Celkom				28 445,40		0,00	0,00	0,00		
2.E.	3.2 Vývoj vakcín proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa										
2.E.1.	Personálne výdavky interne - odborné činnosti					6 355,240	0,00	0,00	0,00		
2.E.1.1.1.	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 1	610620	osobohodina	300	9,405	2 821,50	0,00	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírení pracovnú zmluvu. Na realizáciu aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhladom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95% (Výpočet jednotkovej ceny: 1060,00/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 5	610620	osobohodina	600	9,223	5 533,80	0,00	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírení pracovnú zmluvu. Na realizáciu aktivity odpracuje 600 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhladom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95% (Výpočet jednotkovej ceny: 1039,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.	Ostatné výdavky - prámie					12 450,00	0,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.1.	Syntéza oligonukleotidov	637011	projekt	1	2 700,000	2 700,00	0,00	0,00	0,00	oligonukleotidy nutné k špecifickej amplifikácii cieľovej DNA v PCR reakcii, próby nutné k detekcii patogénov, dodávka od externého dodávateľa, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.3.2.	Syntéza peptidov	637011	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	0,00	výroba krátkych peptidov k imunizácii zvierat, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.1.	HotStarTaq Plus DNA Polymerase	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzým pre PCR vysoko špecifické aplikácie, detekcia DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.2.	reagencie na PCR	633006	ks	2	80,000	160,00	0,00	0,00	0,00	Chemická látka - PCR pufr a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.3.	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	2	800,000	1 600,00	0,00	0,00	0,00	Chemická látka - Purifikácia DNA z kliešťa a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.4.	Kit na purifikáciu DNA	633006	ks	8	110,000	880,00	0,00	0,00	0,00	Chemická látka - Purifikácia DNA z PCR reakcie a gélu pred sekvenovaním a typizáciou pri identifikácii patogénov a bioaktívnych peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.5.	Etanol	633006	L	10	35,000	350,00	0,00	0,00	0,00	Chemická látka - čistý 99% etylalkohol na uskladnenie vzoriek a precipitáciu nukleových kyselín, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2

2.E.4.6.6.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.7.	Spotrebný plást do laboratória	633006	projekt	1	840,000	840,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov) a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.8.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	220,000	220,00	0,00	0,00	kancelársky papier (4 bal*4Eur.), CD+DVD (20ks*0,70Eur), USB kľúč (2ks*15Eur), USB zložný disk (2*10Eur), toner - laserová tlač (2ks*70Eur), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.9.	Laboratórne zvieratá	633006	projekt	1	1 600,000	1 600,00	0,00	0,00	Cena za laboratórne myši na imunizačné pokusy a chov kliešťov, králiky + náklady na chov zvierat hodnote 100 Eur, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.9.2.	Celkom				20 803,30	0,00	0,00	0,00		
2.	Spolu				74 590,20	0,00	0,00	0,00		
3	Riadenie projektu a publicita - neprimárne výdavky									
3.1	Personálne výdavky - interné									
3.1.1.	Manažér publicity	637027	osobného dňa	60	9,090	545,40	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 60 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie publicity počas trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 545,40 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobného dňa	300	9,090	2 727,00	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa verejné obstarávanie počas celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 727 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobného dňa	1 646	12,146	19 992,32	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 1646 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,145 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 19992,32 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobného dňa	560	7,009	3 925,04	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 560 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,009 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné riadenie celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3925,04 Eur.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobného dňa	600	6,500	3 900,00	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,009 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné riadenie celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané výdavky sú vo výške 3900 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Účtovník	610620	osobného dňa	545	7,400	4 033,00	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 545 h. pri cene hodinovej mzdy 7,435 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie účtovníctva projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4033 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu

Príloha 3.2B Zmluva o partnerstve: Rozpočet projektu a komponent k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied									
	Názov položky z rozpočtu	Číslo skupiny výdavkov	Technická jednotka	Podrobné technické údaje (rozsah)	Technická jednotka	Podrobné technické údaje (rozsah)	Objem potrebných materiálov, služieb, poistenia, nákladov (v EUR)	Objem potrebných materiálov, služieb, poistenia, nákladov (v EUR)	Objem potrebných materiálov, služieb, poistenia, nákladov (v EUR)
I.1	Zariadenie a vybavenie						135 521,00	0,00	0,00
I.1.1.16.	fluorescenčný scanner	713004 ks	1		35 521,000		35 521,00	0,00	0,00
									aktivita 2.1

potrebný na vizualizáciu hybridizácie pripravenej fluorescenčne značenej sondy s cieľovou DNA a na priamu analýzu DNA čipov. Minimálne technické parametre nami vybraného skeneru sú: konfigurácia microarray scanneru sa vyznačuje vysokou robustnosťou, aplikáciou využívajúcu až dva lasery pre excitáciu fluoroforů Cy3 a Cy5 s možnosťou súčasného spracovania až 4 skiel a možnosťou skenovania stisnutím jedného tlačítka pre rutinné skeny. Súčasťou konfigurácie je analytický software pre kvantifikáciu a evaluáciu microarray experimentov s možnosťou dávkového spracovania skiel a zároveň verifikačný kit pre pravidelnú kontrolu parametrov scanneru (overenie citlivosti PMT, fokusácie, geometrie slotov, red-green alignment, autofluorescencia, signál pozadia). Verifikačný kit umožňuje generovať report o výsledku verifikácie. výdavok partnera č. 1-UMB SAV, umiestnenie v priestoroch ÚMB SAV

1.1.1.17	fluorescenčný mikroskop	713004	ks	1	100 000,000	100 000,00	0,00	0,00	je potrebný na kontrolu hybridizácie pripravenej fluorescenčne značenej sondy na sklíčko - matrice čipu. Tiež ho plánujeme využiť na priamu analýzu DNA čipov ako aj na priame pozorovanie bakteriálnych izolátov a imunodetekciu pomocou fluorescenčných farbív. Fluorescenčný mikroskop by mal obsahovať nasledovné komponenty s uvedenými charakteristikami: 100W ortuťovú lampu, motorizovaný kondenzor a motorizované komponenty pre sledovanie nano rezov. filtre - exc.360-370, em.420-460, exc.460-495, DM505nm, em.510-550, exc.530-550, DM570nm, em.575+, exc.545-580, em.610+, oranžový filter, objektívy - 10x/0.30, w.d.10mm, 100x/1.30, olej, w.d.0.2mm, 100x/1.40, olej, w.d.0.12mm, vysoko citlivá kamera, zariadenie na ohrev stolíka mikroskopu, počítačová zostava na kontrolu mikroskopu a software na zobrazovanie a analýzu obrazu a jeho dekonvolúciu. výdavok partnera č. 1- UMB SAV, umiestnenie v priestoroch UMB SAV	aktivita 2.1
1.6.	Zariadenia a vybavenie - iné					6 095,00	0,00	0,00		
1.6.1.	Horizontálna DNA elektroforéza	633004	ks	1	345,000	345,00	0,00	0,00	služí pre veľmi rýchle separácie PCR fragmentov. Veľkosť gélu je 7 x 10 cm, celkové rozmery aparatury sú 24x7x13 cm, maximálny objem pufru: 250 ml. Dá sa analyzovať až 32 vzoriek naraz. Elektrické parametre sú 500V, 500mA, 15W. Electroforetické zariadenie v polyakrylamidovom geli sa využije na kontrolu sond, čo sú veľmi malé DNA fragmenty. Aparatúra obsahuje hornú a dolnú komoru na roztok, 10 skiel, vrchnák s káblami, 4 štipce na uchytienie skiel, dvojité aparatúru na nalievanie gélu, dva hrebene 0,75 mm hrubé pre 10 vzoriek a dva 0,75 mm hrubé spacere. Stolová centrifúga je nevyhnutná súčasť práce s DNA sondami a pri izolácii PCR fragmentov, kde sa pracuje s malými objemami. Rozhas otáčiek je 500rpm až 13,300rpm, maximum 16,300 x g, maximálna kapacita je 24 x 1.5/2.0 ml skúmavky, časovač 0 až 30 minút. Elektrické parametre sú: 120V~, 60 Hz výdavok partnera č. 1- UMB SAV, umiestnené v priestoroch UMB SAV	aktivita 2.1
1.6.2.	Electroforetické zariadenie v polyakrylamidovom geli	633004	ks	1	350,000	350,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Aparatúra obsahuje hornú a dolnú komoru na roztok, 10 skiel, vrchnák s káblami, 4 štipce na uchytienie skiel, dvojité aparatúru na nalievanie gélu, dva hrebene 0,75 mm hrubé pre 10 vzoriek a dva 0,75 mm hrubé spacere. Využitie: na kontrolu sond, čo sú veľmi malé DNA fragmenty. výdavok prtnera č. 1 - UMB SAV, umiestnenie v priestoroch UMB SAV	aktivita 2.1

1.6.3.	Stolová ultracentrifúga	633004	ks	1	1 400,000	1 400,00	0,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: otáčky 500rpm až 13,300rpm, maximum 16,300 x g, maximálna kapacita je 24 x 1.5/2.0 ml skúmavky, časovač 0 až 30 minút. Elektrické parametre sú: 120V~, 60 Hz Využitie: je nevyhnutná súčasť práce s DNA sondami a pri izolácii PCR fragmentov, kde sa pracuje s malými objemami. výdavok partnera č. 1- UMB SAV, umiestnenie ÚMB SAV	aktívita 2.1
1.6.5.	Software	633013	ks	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre:softvér ESET Smart Security 4 OEM s licenciou a s 1 ročnou obnovou pre IPC, Windows XP Professional OEM, CorelDRAW Graphics Suite X3 CZE Special Edition a Microsoft Office 2007 OEM Small Business.	aktívita 1.1
1.6.7.	Počítač	633002	ks	3	1 000,000	3 000,00	0,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre : procesor 2.33 GHz, grafickú kartu 256 MB, pevný disk 500 GB, pamäť 2 GB, čítačku pamäťových kariet, dvojitý napáľovačku DVD/RW, zvukovú kartu. K počítaču plánujeme zakúpiť 20" širokouhlý LCD monitor. Na obnovu niektorých počítačov je treba dokúpiť grafickú kartu a pamäť 2GBvýdavok partnera č. 2 UMB SAV	aktívita 2.1
1.	Spolu					141 616,00	0,00	0,00			
2.1.Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami											
2.B.	Personálne výdavky interne-odborne činnosti					25 179,00	0,00	0,00	0,00		
2.B.1.1.3	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 9	610620	osobohodina	300	12,205	3 661,50	0,00	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 1375,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - UMB SAV	aktívita 2.1
2.B.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 10	610620	osobohodina	3 000	6,362	19 086,00	0,00	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 3000 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 717,00/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - UMB SAV	aktívita 2.1

2.B.1.1.5.	Vedecko-výskumný pracovník č. 11	610620	osobohod ina	300	8,105	2 431,50	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 913,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚMB SAV	aktivity 2.1
2.B.2.	Cestovné náhrady					7 686,00	0,00	0,00		
2.B.2.3.1.	Konferencia	631002	projekt	1	2 823,000	2 823,00	0,00	0,00	Účasť 2 osôb na 1 konferencii v Španielsku, výdavok pozostáva z: (ubytovanie = 7*80 Eur*2, konferenčný poplatok 2*400, diéty 31,50*7*2, cestovné 300*2, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivity 2.1
2.B.2.3.2.	Konferencia	631002	projekt	1	4 863,000	4 863,00	0,00	0,00	Účasť 3 osôb na 1 konferencii, výdavok pozostáva z (ubytovanie: 4*80Eur*3, konferenčný poplatok400Eur*3, diéty: 43 Eur*7*3, cestovné 600 Eur*3, výdavok partnera č.2 ÚMB SAV	aktivity 2.1
2.B.4.	Ostatné výdavky - prame					27 635,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.1.	Syntéza oligonukleotidov (primerov)	637011	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	oligonukleotidy nutné k špecifickej amplifikácii cieľovej DNA v PCR reakcii, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivity 2.1
2.B.4.3.2.	Syntéza oligonukleotidov (tagovaných prób)	637011	projekt	1	8 250,000	8 250,00	0,00	0,00	próby nutné k detekcii patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivity 2.1
2.B.4.3.3.	DNA sekvenovanie	637011	projekt	1	2 600,000	2 600,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivity 2.1
2.B.4.3.4.	fluorescenčné značky CY3 a CY5 značené nukleotidy	637011	projekt	1	3 800,000	3 800,00	0,00	0,00	značenie PCR reakcie fluorescenčnými prôbami na DNA čipy, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivity 2.1
2.B.4.6.3.	Phusion Hot Start DNA Polymerase	633006	projekt	1	1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	Chemická látka - Námnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivity 2.1
2.B.4.6.4.	reagencie na PCR	633006	projet	1	240,000	240,00	0,00	0,00	Chemická látka - PCR pufor a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok partnera č. 2 ÚMB SAV	aktivity 2.1
2.B.4.6.5.	Kit na purifikáciu DNA z kliešťov a kity na purifikáciu PCR reakcie	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Chemická látka - na purifikáciu DNA pred sekvenovaním a typizáciou, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivity 2.1
2.B.4.6.6.	reagencie na DNA analýzy	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií e reagencií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahrňujú hybridizačné pufre a membrány, TBE pufor, TAE pufor (10x), GeneRuler, Loading Dye a proteinázu K, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivity 2.1

2.B.4.6.7.	reagencie na analýzy proteínov	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Náklady zahŕňajú TBE pufor, acrylamid, Loading Dye, veľkostná štandarda a blotovacie pufre a membrány, výdavok partnera č. 1 UMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.6.8.	Agaróza	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok partnera č. 1 UMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.6.9.	Protilátky	633006	ks	5	250,000	1 250,00	0,00	0,00	Chemické látky - fluorescenčne značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 1 UMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.6.10.	Epoxi-sklíčka bez nukleáz	633006	projekt	1	1 995,000	1 995,00	0,00	0,00	matrica na hybridizáciu DNA sond, výdavok partnera č. 1, UMB SAV	aktivita 2.1
2.B.	Celkom				60 500,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.	2.2 Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov									
2.C.1.	Personálne výdavky interne odborné činnosti				25 179,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.3.	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 9	610620	osobohodina	300	12,204	3 661,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 1375,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.2
2.C.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 10	610620	osobohodina	3 000	6,362	19 086,00	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 3000 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 717,00/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.2
2.C.1.1.5.	Vedecko-výskumný pracovník č. 11	610620	osobohodina	300	8,106	2 431,80	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 913,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.	Ostatné výdavky priame				28 885,00	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.1.	Syntéza oligonukleotidov (primerov)	637011	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	oligonukleotidy nutné k špecifickej amplifikácii cieľovej DNA v PCR reakcii, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 1 UMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.3.2.	Syntéza oligonukleotidov (tagovaných prb)	637011	projekt	1	8 250,000	8 250,00	0,00	0,00	próby nutné k detekcii patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 UMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.3.3.	DNA sekvenovanie	637011	projekt	1	2 600,000	2 600,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 UMB SAV	aktivita 2.2

2.C.4.3.4.	fluorescenčné značky CY3 a CY5 značené nukleotidy	637011	projekt	1	3 800,000	3 800,00	0,00	0,00	značenie PCR reakcie fluorescenčnými problémami na DNA čipy, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.3.	Phusion Hot Start DNA Polymerase	633006	projekt	1	1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	Namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.4.	reagencie na PCR	633006	projekt	1	240,000	240,00	0,00	0,00	Chemická látka - PCR pufoer a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok partnera č. 2 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.5.	Kit na purifikáciu DNA z kliešťov a kity na purifikáciu PCR reakcie	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Purifikácia DNA pred sekvenovaním a typizáciou, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.6.	reagencie na DNA analýzy	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagencií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufre a membrány, TBE pufoer, TAE pufoer (10x), GeneRuler, Loading Dye a proteinázu K, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.7.	reagencie na analýzy proteínov	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Náklady zahŕňajú TBE pufoer, acrylamid, Loading Dye, veľkostná štandarda a blotovacie pufre a membrány, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.8.	Agaróza	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.9.	Protilátky	633006	ks	5	250,000	1 250,00	0,00	0,00	fluorescenčne značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 1, ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.10.	Epoxi-sklíčka bez nukleáz	633006	projekt	1	1 995,000	1 995,00	0,00	0,00	matrica na hybridizáciu DNA sond, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.12.	laboratórne plasty a sklo	633006	projekt	1	1 250,000	1 250,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagencií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufre a membrány, TBE pufoer, TAE pufoer (10x), GeneRuler, Loading Dye a proteinázu K, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.	Celkom					54 064,00	0,00	0,00		
2.E.	3.2 Vývoj vakcín proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa									
2.E.1.	Personálne výdavky interne odborné činnosti					3 625,20	0,00	0,00		

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA - Virologický ústav Slovenskej akadémie vied									
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny vyúčtovania	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladný rozsah)	Jednotková cena (eur)	Výdavky projektu (eur)	Výdavok projektu spolu (eur)	Výdavok projektu (eur)	Komentár k rozpočtu - v komentári vysvetliť okrajovosť a zdrojom sa vyčísliť (v eur, nie v slovenských výdavkoch partnera č.2 - VÚ SAV, výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV)
I. Zariadenie a vybavenie projektu									
I.1	Zariadenie a vybavenie					152 600,00	0,00	0,00	
1.1.1.8.	Real Time PCR	713004	ks	2	40 000,000	80 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: cyklus s výmenným blokom a s aplikáciou HRM, s možnosťou uskutočniť i klasické PCR protokoly, kompatibilný so všetkými bežnými fluorescenčnými značkami. Využitie: Je potrebný na presné stanovenie množstva DNA vo vzorke, pre analýzu génovej expresie. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV
1.1.1.9.	Laminárny box	713004	ks	2	10 000,000	20 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Biohazard box s dvojitým ULPA filtračným systémom a snímačom laminárneho prúdenia a inflow bariéry a so zabudovanou UV lampou, plynovým kahanom. Využitie: Je potrebný pre sterilnú prácu s potenciálne infekčným materiálom z terénu a pre manipuláciu s vírusom kliešťovej encefalitidy a rickettsiami. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV

1.1.1.10.	Binokulárny mikroskop s kamerou a softwarom	713004	ks	1		15 000,000	15 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: min zväčšenie 10x, foto/video port. Využitie: Je potrebný na identifikáciu a preparáciu kliešťov. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1
1.1.1.11.	Sonikátor	713004	ks	1		6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: ultrazvukový sonikátor s nastaviteľnou amplitúdou a pulzom. Využitie: Je potrebný na homogenizáciu vzoriek a rozbíjanie buniek výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1
1.1.1.12.	Nanodrop	713004	ks	1		10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: spektrofotometer na meranie absorbancie DNA, RNA, proteínov a mikrobiálnych kultúr v objeme už od 0,7 µl so skenovacím rozsahom minimálne 200-950 nm Využitie: Je potrebný na meranie absorbancie DNA a RNA. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1
1.1.1.13.	Mikrocentrifuga	713004	ks	1		3 600,000	3 600,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: na mikroskúmvavky s min rozsahom 200 - 15 000 rpm a min rozsahom teplot -20°C - +40°C. Využitie: Je potrebná pri spracovávaní vzoriek, pri práci s kliešťami i izolátmi. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1
1.1.1.14.	Hlbokomraziaci box	713004	ks	1		10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: znmrazenie min na - 80°C Využitie: Je potrebný na hlbokozmrazenie kliešťov, bunkových kultúr a mikroorganizmov. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 3.2

1.1.1.15.	CO2 inkubátor	713004	ks	1	8 000,000	8 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: CO2 inkubátor na kultiváciu mikroorganizmov s možnosťou vysokoteplotnej dekontaminácie a regulácie O2, minimálny rozsah teploty RT+4-50°C, vzduchový plášť. Využitie: Je potrebný pre kultiváciu izolátov vírusu kliešťovej encefalitídy a rickettsií výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 3.2
I.	Spolu				152 600,00	0,00	0,00	0,00		
2.A.2	1.1 Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov									
2.A.1	Personálne výdavky interne odborné činnosti					7 671,00	0,00	0,00		
2.A.1.1.3.	Vedecko-výskumný pracovník č. 6	610620	osobohodina	400	7,671	3 068,40	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 400 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95% (Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 1.1

2.A.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 7	610620	osobohod ina	600	7,671	4 602,60	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 600 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhladom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.	Ostatné výdavky - príame					46 677,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.2.	DNA sekvenovanie	637011	projekt	1	3 900,000	3 900,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov a bioaktívnych peptidov kľúčových v sekvenáčnom laboratóriu, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.2 - VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.11.	Polymeráza na PCR	633006	projekt	1	340,000	340,00	0,00	0,00	Chem.látka - Enzým pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok partnera č. 2- VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.12.	HotStar Taq Master Mix Qiagen	633006	projekt	1	3 160,000	3 160,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagenčné kity na PCR reakciu k detekcii patogénov, výdavok partnera č. 2 - VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.13.	Sybr Green qPCR Kity Finnzymes	633006	projekt	1	3 060,000	3 060,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagenčné kity na real-time PCR; sledovanie exprese génov a detekcia patogénov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.14.	Kit na izoláciu DNA	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Chemická látka na purifikáciu DNA z kľúčových a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.15.	Kit na izoláciu RNA	633006	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Chemická látka - na purifikáciu virusovej RNA a RNA z tkanív kľúčových na detekciu patogénov a expresie bioaktívnych peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1

2.A.4.6.16.	Kit na syntézu Digoxigenínom značených DNA prób	633006	ks	2		500,000	1 000,00	0,00	0,00	Chemická látka - kit slúži na výrobu značených hybridizačných prób pre analýzu exprese génov peptidov in situ , výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.17.	Probe PCR kity Finnzymes	633006	projekt	1		1 530,000	1 530,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagečné kity na real-time PCR s druhovo špecifickými probami, výdavok partnera č.2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.18.	RT-PCR kit	633006	projekt	1		1 750,000	1 750,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagentie na prepis RNA na cDNA za účelom PCR detekcie patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č.2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.19.	Reagentie na iné DNA analýzy	633006	projekt	1		5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagentií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufré a membrány, TBE pufror, TAE pufror (10x), GeneRuler, Loading Dye, Nucleic Acid gel Stain, restričné enzýmy a proteínázu K, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.20.	Agaróza	633006	projekt	1		1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.21.	Lieh labgrade	633006	L	20		35,000	700,00	0,00	0,00	Chemická látka - čistý 99% etylalkohol na uskladnenie vzoriek, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.22.	Lieh denaturovaný	633006	L	20		3,000	60,00	0,00	0,00	Chemická látka - denaturovaný lieh na predbežnú fixáciu vzoriek priamo v teréne, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1

2.A.4.6.23.	Reagencie a plastik na kultiváciu buniek	633006	projekt	1		5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Náklady na kultiváciu buniek, zahŕňajúce širokú škálu potrebných chemikálií a kultivačných médií, ako aj kultivačné nádoby a lab. plast (skúmavky, pipetovacie špičky). Kultivácie buniek je nevyhnutným krokom pomnoženie patogénov a následné testovanie ochranného účinku bioaktívnych peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.24.	Protilátky	633006	projekt	1		600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - fluorescenčné a enzymaticky značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.25.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1		607,000	607,00	0,00	0,00	kancelársky papier (10 bal.*4Eur.); CD+DVD (60ks*0,70Eur); USB kľúč (3ks*15Eur); USB záložný disk (3x10Eur); toner - atramentová tlač. (5ks*20Eur); toner - laserová tlač. (5ks*70Eur), výdavok partnera č.2 - VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.26.	Terénny výstroj	633006	projekt	1		750,000	750,00	0,00	0,00	nepremokavý odev, nepremokavá obuv pre prácu v teréne, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.27.	Drobné laboratórne nástroje	633006	projekt	1		5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Práca v laboratóriu si vyžaduje chladenie vzoriek počas manipulácie a tiež nástroje na manipuláciu s kliešťami a pitvanie zvierat. Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu vynásobená predpokladaným počtom analýz. Položka zahŕňa chladiace boxy na chladenie citlivých reagentov počas prípravy vzoriek, nerezové jemné pinzety a jemné nožnice na spracovanie kliešťov, výdavok partnera č.2 - VÚ SAV	aktivita 1.1

2.A.4.6.28.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov), 96 jamkové platničky a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek., výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.29.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz, výdavok partnera č.2 - VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.30.	UV transiluminátor	633006	projekt	1	1 120,000	1 120,00	0,00	0,00	príslušenstvo k prezeraniu agarózových gélov; pre analýzy DNA patogénov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.31.	Príslušenstvo ku gélovej elektroforéze	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	príslušenstvo (plastové nádoby, hrebene) ku gélovej separácii DNA a proteínov; pre detekciu detekciu patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č. 2 -VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.	Celkom					54 348,00	0,00	0,00		

2.B. 2.1. Priprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami										
2.B.2.	Cestovné náhrady									
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa plánované cesty služobným vozidlom spolu 10 000 km, pri spotrebe PHM 8L/100km, výdavok partnera č.2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.B.	Celkom					1 000,00	0,00	0,00		
2.D. 3.1 Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov										
2.D.1.	Personálne výdavky interné odborné činnosti									
2.D.1.1.3.	Vedecko-výskumný pracovník č. 8	610620	osobohodina	600	6,042	3 625,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 600 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 681,00/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.2.	Cestovné náhrady					9 941,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.4.	Konferencia	631002	projekt	1	4 540,000	4 540,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 2 osoby, na 7 dní pobytu v zahraničí, skladá sa z: výdavku na dopravu - leteckú (960Eur*2osoby), z výdavku na ubytovanie (7*80Eur*2osoby), z výdavku na stravné (7*30Eur*2osoby), z výdavku na vreckové (7*20Eur*2osoby), z výdavku na vložné (400Eur*2osoby). Výdavok partnera č. 2 - VÚ SAV.	aktivita 1.1

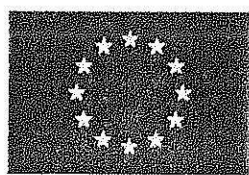
2.D.2.3.5.	Konferencia	631002	projekt	1		1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu pre 1 osobu, na 6 dní pobytu ČR, skladá sa z: dopravy 800 Eur, ubytovanie (1*6*50Eur), konferenčný poplatok 400 Eur, stravné (6*50Eur) výdavok partnera č. VÚ SAV	aktivita 1.1
2.D.2.3.6.	Konferencia STVM 2011	631002	projekt	1		2 001,000	2 001,00	0,00	0,00	výdavky sú rozpočtované na 1 služobnú cestu pre 1 osobu do zahraničia, tvoria ich: ubytovanie 6*50Eur, registračný poplatok 500Eur, diety 43*7, doprava letecky 900Eur, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.D.2.3.7.	Konferencia	631002	projekt	1		1 600,000	1 600,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu pre 2osoby, na 5 dní pobytu ČR, skladá sa z: výdavku na dopravu - vlak (80Eur*2osoby), z výdavku na ubytovanie (5*65Eur*2osoby), z výdavku na stravné (5*20Eur*2osoby), z výdavku na vreckové (5*19Eur*2osoby)/z výdavku na vložné (200Eur*2osoby), výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.	Ostatné výdavky - pláne					38 077,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.3.1.	DNA sekvenovanie	637011	projekt	1		4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.3.2.	Syntéza hybridizačných prób	637011	projekt	1		4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	značené próby do PCR reakcie pre druhovo špecifickú detekciu; na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.3.3.	Syntéza dvojvláknovej RNA	637011	projekt	1		8 200,000	8 200,00	0,00	0,00	Výroba dvojvláknovej RNA na študovanie funkcie vybraných bioaktívnych látok zo slinných žliaz kliešťov metódou RNA interferencie, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1

2.D.4.6.13.	Polymeráza na PCR	633006	projekt	1		340,000	340,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzým pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.14.	HotStar Taq Master Mix Qiagen	633006	projekt	1		3 160,000	3 160,00	0,00	0,00	Chemické látky - reagenčné kity na PCR reakciu k detekcii patogénov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.15.	Sybr Green qPCR Kity Finnzymes	633006	projekt	1		3 060,000	3 060,00	0,00	0,00	Chemické látky - reagenčné kity na real-time PCR; sledovanie exprese génov a detekcia patogénov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.16.	Kit na izoláciu DNA	633006	projekt	1		2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	chemická látka na purifikáciu DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.17.	Kit na izoláciu RNA	633006	projekt	1		4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	chemická látka - Purifikácia vírusovej RNA a RNA z tkanív kliešťov na detekciu patogénov a exprese bioaktívnych peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.18.	Kit na syntézu Digoxigenínom značených DNA prób	633006	ks	1		500,000	500,00	0,00	0,00	Kit slúži na výrobu značených hybridizačných prób pre analýzu exprese génov peptidov in situ, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.19.	RT-PCR kit	633006	projekt	1		1 750,000	1 750,00	0,00	0,00	Reagencie na prepis RNA na cDNA za účelom PCR detekcie patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č. 2, VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.20.	Protilátky	633006	projekt	1		600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - fluorescenčné a enzymaticky značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.21.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1		467,000	467,00	0,00	0,00	kancelársky papier (5 bal*4 Eur.); CD+DVD (60ks*0,70Eur); USB kľúč (3ks*25Eur); USB záložný disk (3*20 Eur); toner - aramentová tlač. (3ks*20 Eur); toner - laserová tlač. (3ks*70Eur), výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1

2.D.4.6.22.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov), 96 jamkové platničky a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.23.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz, výdavok partnera č. 2, VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.24.	Príslušenstvo ku gélovej elektroforéze	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	príslušenstvo (plastové nádoby, hrebene) ku gélovej separácii DNA a proteínov; pre detekciu detekciu patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č. 2 - VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.	Celkom					51 643,20	0,00	0,00		
2.E.	3.2 Vývoj vakcín proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa									
2.E.1	Personálne výdavky-interne odborné činnosti					3 068,40	0,00	0,00		

2.E.1.1.3.	Vedecko-výskumný pracovník č. 6	610620	osobohodina	200	7,671	1 534,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 3.2
2.E.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 7	610620	osobohodina	200	7,671	1 534,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.	Ostatné výdavky - príame					3 590,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.3.	Syntéza oligonukleotidov (primerov)	637011	projekt	1	1 050,000	1 050,00	0,00	0,00	reagencia na PCR reakciu syntetizovaná, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.10.	Polymeráza na PCR	633006	projekt	1	340,000	340,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.2

[illegible]



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	BÚ-OPVaV ŠF-Žitňan, Ústav zoológie SAV	Štátna pokladnica			
Partner 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	BÚ-DaG-Štrukturálne fondy 1, ÚMB SAV	Štátna pokladnica			
Partner 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	Tuzemské bežné granty, Ústav molekulárnej biológie SAV	Štátna pokladnica			
Partner 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	Výdavkový účet ŠR, Ústav molekulárnej biológie SAV	Štátna pokladnica			
Partner 2: Virologický	Výdavkový účet pre prostriedky				

ústav Slovenskej akadémie vied	EÚ a ŠR		
-----------------------------------	---------	--	--

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: RNDr. Milan Kozánek, CSc.

Podpis:

Dátum 24.8.2010

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV****PODPISOVÉ VZORY****Hlavný partner****názov** : Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied**sídlo** : Dúbravská cesta 9, 845 06 Bratislava**zapísaný v** : Registri organizácií**konajúci** : RNDr. Milan Kozánek, CSc.**IČO** : 00679097**Kód projektu /ITMS/:** 26240220044

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

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Kozánek	Priezvisko: Butková
Meno: Milan	Meno: Elena
Titul : RNDr., CSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ	Funkcia: projektový manažér
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Kozánek	Priezvisko: Žitňan
Meno: Milan	Meno: Dušan
Titul : RNDr., CSc.	Titul : RNDr., DrSc.
Funkcia: riaditeľ	Funkcia: vedúci vedecký pracovník
Rodné číslo:	Rodné číslo:

Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 1

názov : Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied

sídlo : Dúbravská cesta 21, 84551 Bratislava

zapísaný v : Registri organizácií

konajúci : RNDr. Imrich Barák, DrSc.

IČO : 00166634

Kód projektu /ITMS/: 26240220044

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

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Barák	Priezvisko: Varcholová
Meno: Imrich	Meno: Anna
Titul : RNDr., DrSc.	Titul : Ing.
Funkcia: riaditeľ	Funkcia: vedúca hospodársko-technického oddelenia
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 2

názov : Virologický ústav Slovenskej akadémie vied

sídlo : Dúbravská cesta 9, 84505 Bratislava

zapísaný v : Registri organizácií

konajúci : MVDr. Juraj Kopáček, CSc.

IČO : 00166651

Kód projektu /ITMS/: 26240220044

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Kopáček	Priezvisko:
Meno: Juraj	Meno:
Titul : MVDr., CSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľ	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis;	Miesto pre podpis:

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

Bratislava 24. augusta 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný RNDr. Milan Kozánek, CSc., narodený
, riaditeľ na Ústave zoológie SAV so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

Elenu Butkovú, narodenú projektovú
manažérku na Ústave zoológie SAV v Bratislave na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „**Vývoj diagnostických postupov pre detekciu patogénov prenášaných kliešťami a postupov na prípravu vakcín proti kliešťom**“, kód projektu 26240220044, ktorý bol predložený Ústavom zoológie SAV v rámci opatrenia 4.2 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, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

RNDr. Milan Kozánek, CSc.
riaditeľ

Elena Butková
projektový manažér

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Bratislava 24. augusta 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný RNDr. Milan Kozánek, CSc., narodený
, riaditeľ na Ústave zoológie SAV so sídlom v Bratislave

splnomocňujem

RNDr. Dušana Žitňana, DrSc., narodeného
vedúceho vedeckého pracovníka na Ústave zoológie SAV v Bratislave na realizáciu týchto
úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „**Vývoj diagnostických postupov pre detekciu patogénov prenášaných kliešťami a postupov na prípravu vakcín proti kliešťom**“, kód projektu 26240220044, ktorý bol predložený Ústavom zoológie SAV v rámci opatrenia 4.2 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, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

RNDr. Milan Kozánek, CSc.
riaditeľ

RNDr. Dušan Žitňan, DrSc.
vedúci vedecký pracovník

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

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

Bratislava 24. augusta 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný RNDr. Imrich Barák, DrSc., narodený
, riaditeľ na Ústave molekulárnej biológie SAV so sídlom v Bratislave

spĺnomocňujem

Ing. Annu Varcholovú narodenú , vedúcu
hospodársko-technického oddelenia na Ústave biológie SAV v Bratislave na realizáciu
týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „**Vývoj diagnostických postupov pre detekciu patogénov prenášaných kliešťami a postupov na prípravu vakcín proti kliešťom**“, kód projektu 26240220044, ktorý bol predložený Ústavom zoológie SAV v rámci opatrenia 4.2 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, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

RNDr. Imrich Barák, DrSc.
riaditeľ

Ing. Anna Varcholová
vedúca hospodársko-
technického oddelenia

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo