



## ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach**

Právna forma: verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: 041 81 Košice, Komenského 73

IČO: 00397474

DIČ: 2020486699

Zapísaná v: zriadená zákonom SNR č.1/1950 Zb. zo dňa 16.12.1949

Telefón/fax: 055 2981 118

E-mail: pilipcin@uvm.sk

Http: www.uvm.sk

Štatutárny zástupca: **prof. MVDr. Emil Pilipčinec, PhD., rektor**

(ďalej len „hlavný partner“)

a

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

Právna forma: rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: 040 01 Košice, Hlinkova 3

IČO: 00586951

DIČ: 2021370461

Zapísaná v: Registri organizácií Štatistického úradu

Telefón/fax: +421 55 633 44 55

E-mail: petko@saske.sk

Http: www.saske.sk/pau

Štatutárny zástupca: **doc. MVDr. Branislav Petko, CSc., riaditeľ**

(ďalej len „partner 1“)

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

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

PROJEKTU Č. ....

Názov projektu: **INFEKTZOON – Centrum excelentnosti pre nákazy zvierat a zoonózy**

(ďalej len „Projekt“)

## P R E A M B U L A

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v súvislosti so zámerom realizácie Projektu a uzatvorením zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na účely spolufinancovania schváleného Projektu s cieľom zabezpečiť realizáciu Projektu uzatvárajú túto Zmluvu o partnerstve (ďalej len „Zmluva o partnerstve“).
2. Zmluva o partnerstve, všetky práva, povinnosti a nároky vzniknuté na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve sa riadia platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskeho spoločenstva. V prípade rozporov medzi právnymi predpismi Slovenskej

republiky a právnymi predpismi Európskeho spoločenstva, majú prednosť právne predpisy Európskeho spoločenstva. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené v Zmluve o partnerstve sa riadia Všeobecnými zmluvnými podmienkami k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“), ktoré tvoria Prílohu č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Ak by niektoré ustanovenia VZP boli v rozpore s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, platia ustanovenia Zmluvy o partnerstve.

3. Vzájomné práva a povinnosti medzi zmluvnými stranami sa ďalej primerane riadia všetkými dokumentmi, na ktoré odkazujú VZP, Programovým manuálom k Operačnému programu Výskum a vývoj, príslušnou Príručkou pre žiadateľa o nenávratný finančný príspevok, príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, príslušnou Výzvou na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.
4. V prípade, že počas platnosti Zmluvy o partnerstve dôjde k zmene právnych predpisov resp. iného pre účely tejto Zmluvy o partnerstve rozhodného dokumentu vydaného príslušnými orgánmi Slovenskej republiky alebo Európskeho spoločenstva, zmluvné strany sa zaväzujú odo dňa nadobudnutia ich platnosti a účinnosti postupovať podľa platného právneho predpisu respektíve iného rozhodného dokumentu pokiaľ to nebude odporovať platným právnym predpisom. V prípade, že pri zmene právnych predpisov respektíve iného rozhodného dokumentu, bude ktorákoľvek zo zmluvných strán považovať za účelné upraviť Zmluvu o partnerstve dodatkom, zaväzujú sa zmluvné strany uzatvoriť dodatok k Zmluve o partnerstve v rozsahu zosúladenia s platnými právnymi predpismi, respektíve iným rozhodným dokumentom.

## Článok I

### Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. Štrukturálne fondy - nástroje štrukturálnej politiky ES využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
2. Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“) - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho 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);
3. Operačný program (ďalej aj „OP“) - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl.2 Nariadenia Rady ES 1083/2006);
4. Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „zmluva o NFP“) - právny akt stanovujúci práva a povinnosti zmluvných strán ako aj podmienky platné pre podporu projektu prostriedkami verejných rozpočtov najmä v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
5. Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“) - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
6. Oprávnené výdavky - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES) č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže RO a SORO uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii RO a SORO;

7. Neoprávnené výdavky - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;
8. Centrálny koordinačný orgán – Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky;
9. Riadiaci orgán (ďalej aj „RO“) – národný, regionálny alebo miestny verejný orgán alebo súkromný orgán určený členským štátom, ktorý je zodpovedný za riadenie Operačného programu. Riadiacim orgánom pre účely Zmluvy o partnerstve je Ministerstvo školstva Slovenskej republiky;
10. Sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom (ďalej aj „SORO“) - v zmysle čl. 2 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 každý verejný alebo súkromný subjekt alebo verejná alebo súkromná služba, ktorá koná pod vedením riadiaceho orgánu alebo ktorá vykonáva povinnosti v mene takéhoto orgánu vo vzťahu k prijímateľom a partnerom vykonávajúcim projekty. SORO pre účely Zmluvy o partnerstve je Agentúra MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ;
13. Hlavný partner – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
14. Partnerstvo - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.
15. Členovia partnerstva – hlavný partner a partneri
17. Štátna pomoc - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá naruša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvyhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Spoločenstva;
18. Okolnosti vylučujúce zodpovednosť - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej 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 dookiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej pomerov;
19. Verejné obstarávanie - postupy definované v zákone č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pre zadávanie zákaziek na dodanie tovaru, na uskutočnenie stavebných prác a na poskytnutie služieb;
20. Zverejnenie - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch SORO a/alebo na internetovej stránke SORO alebo inou, podľa úvahy SORO vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.
21. Žiadosť o platbu - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú hlavnému partnerovi uhrádzané prostriedky štrukturálnych fondov/Kohézneho fondu a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere a je v súlade so systémom finančného riadenia resp. systémom riadenia.
22. Deň – za deň sa považuje pracovný deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
23. Výzva na predkladanie žiadostí o NFP - východiskový metodický a odborný podklad zo strany RO/SORO, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.

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

## Článok II

### Predmet a účel Zmluvy

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

Názov projektu : INFEKTZOON-Centrum excelentnosti pre nákazy zvierat a zoonózy

Kód ITMS : .....

Miesto realizácie projektu : Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach  
Komenského 73, Košice  
Parazitologický ústav SAV  
Hlinkova 3, Košice

Číslo Výzvy : OPVaV-2008/2.1/01-SORO

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

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

## Článok III

### Vyhlásenia

1. RO ako poskytovateľ NFP podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskeho spoločenstva a Slovenskej republiky. Zmluvné strany berú na vedomie, že SORO zastupuje RO ako poskytovateľa NFP podľa zmluvy o NFP, a vykonáva jeho právomoci, pričom RO ani SORO nie je členom partnerstva a nezodpovedá za konanie partnerstva, či ktoréhokoľvek člena partnerstva a ani za žiadne dojednania medzi členmi partnerstva.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že RO (v zastúpení SORO) je oprávnené nie však povinné v rozsahu svojho uváženia metodicky usmerňovať členov partnerstva pri plnení povinností podľa Zmluvy o partnerstve a upozorňovať ich na nesúlad s právnymi predpismi, respektíve s pravidlami na poskytovanie pomoci, pričom sa členovia partnerstva zaväzujú takéto usmernenia bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté RO (v zastúpení SORO).
3. Členovia partnerstva prehlasujú a súhlasia s tým, že hlavný partner zastupuje každého partnera a partnerstvo navonok v súvislosti s realizovaním Projektu, a to:
  - voči RO a SORO,
  - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k RO (v zastúpení SORO), a to podľa podmienok Zmluvy,
  - pri rokovaniach s RO a/alebo SORO o podmienkach realizácie jednotlivých aktivít Projektu.
4. Odsek 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve sa nevzťahuje na rokovania jednotlivých členov partnerstva s Dodávateľmi ako aj na samotné uzatváranie zmlúv jednotlivými členmi partnerstva s Dodávateľmi.
5. Členovia partnerstva prehlasujú, že sa pri plnení svojich povinností a realizácii práv podľa Zmluvy o partnerstve budú riadiť platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskeho spoločenstva a metodickými usmerneniami RO a/alebo SORO.
6. Hlavný partner má postavenie koordinátora Projektu, ktorý v súlade so schváleným Projektom riadi a organizuje pomoc z ERDF v súlade ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, ustanoveniami zmluvy



o NFP, usmerneniami a pokynmi RO a/alebo SORO. V rámci postavenia koordinátora Projektu partneri mu zverujú oprávnenia, ktorých výkon je potrebný pre zabezpečenie úspešnej realizácie Projektu. Partneri prehlasujú, že akceptujú hlavného partnera ako koordinátora Projektu v rozsahu oprávnení podľa Zmluvy o partnerstve a zaväzujú sa akceptovať a realizovať pokyny hlavného partnera vo vzťahu k realizácii aktivít a finančného riadenia Projektu.

7. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve preberajú na seba v celom rozsahu zodpovednosť za riadne plnenie povinností a vykonávanie im zverených aktivít Projektu vyplývajúcich zo Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera a/alebo partnerov za porušenie akýchkoľvek ustanovení zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, či inej právnej úpravy upravujúcej nakladanie s finančnými prostriedkami vyplácaných z iných verejných zdrojov, najmä zdrojov Európskej únie, týmto nie je dotknutá.
8. Hlavný partner a partneri sa podpisom Zmluvy o partnerstve stávajú spolu realizátormi Projektu, t.j. každý partner preberá zodpovednosť voči hlavnému partnerovi za realizáciu aktivít Projektu, ku ktorým sa zaviazal v zmysle Zmluvy o partnerstve a ktoré sú špecifikované v Prílohe č.1 Zmluvy. Členovia partnerstva sa tak podieľajú na realizácii zmluvy o NFP uzavretej v rámci pomoci realizovanej z Operačného programu Výskum a vývoj medzi hlavným partnerom a RO a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, RO (v zastúpení SORO) za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči RO (v zastúpení SORO) za plnenie ustanovení Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP týmto nie je dotknutá.
9. Partner je povinný:
  - a) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak ho do ukončenia realizácie aktivít Projektu nevyčerpal,
  - b) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade platby poskytnutej omylom,
  - c) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve a porušenie povinnosti znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
  - d) ak to určí hlavný partner a/alebo RO (v zastúpení SORO), vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinností znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
  - e) ak to určí hlavný partner a/alebo RO (v zastúpení SORO), vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácii aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy Slovenskej republiky alebo Európskeho Spoločenstva,
  - f) ak to určí hlavný partner a/alebo RO (v zastúpení SORO), vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 10% oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle zmluvy o NFP,
  - g) vrátiť príjem z Projektu hlavnému partnerovi, v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 4 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
  - h) vrátiť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos“); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania.

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

#### **Článok IV**

#### **Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti**

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

13. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi akékoľvek porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to bezodkladne od kedy sa o porušení dozvedel, ktoré je následne hlavný partner povinný v tej istej lehote oznámiť RO (v zastúpení SORO).
14. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

## Článok V

### Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

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

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

## Článok VI

### Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

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

v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu nevzťahovali ustanovenia o obchodnom tajomstve podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení.

## **Článok VII**

### **Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku**

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

## **Článok VIII**

### **Oprávnené výdavky**

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

## **Článok IX**

### **Rozpočet projektu**

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

## **Článok X**

### **Účty a pravidlá finančných operácií**

1. Zmluvné strany akceptujú, že RO (v zastúpení SORO) poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v slovenských korunách (respektíve po prijatí meny EURO na osobitný účet vedený v tejto mene), ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
2. Partneri predkladajú žiadosť o platbu, ktorej vzor je Zverejnený, aj s potrebnou dokumentáciou, vyžadovanou podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP, hlavnému partnerovi podľa spôsobu realizácie financovania Projektu, ktorý ich zaradí do Žiadosti o platbu. Súčasťou žiadosti o platbu je aj zoznam deklarovaných výdavkov osobitne vyplnený za každého partnera. Jednotlivé výdavky musia byť jednoznačne a nezameniteľne identifikované, ktorý partner si ich uplatňuje. Partner, ak požaduje zaradenie jednotlivého výdavku do Žiadosti o platbu je povinný doručiť všetky potrebné podklady vyžadované podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP najmenej desať (10) dní pred termínom, do ktorého je hlavný partner povinný zaslať Žiadosť o platbu RO (na adresu SORO). Ak je žiadosť o platbu partnera úplná, hlavný partner je povinný ju zaradiť do Žiadosti o platbu, v opačnom prípade vyzve partnera na jej doplnenie a to v lehote desať (10) dní odo dňa jej doručenia.
3. Hlavný partner prerozdeli poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov RO (v zastúpení SORO). Za týmto účelom si každý z partnerov zriadil vlastný osobitný účet pre Projekt, ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
4. V súvislosti s realizáciou Projektu je každý partner povinný prijímať platby a realizovať platby, s výnimkou uvedenou v bode 5. a 6. tohto článku Zmluvy o partnerstve, výlučne prostredníctvom svojho osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve, ak RO (v zastúpení SORO) na písomnú žiadosť partnera písomne neustanoví inak.
5. Partner je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložené oprávnené výdavky výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávných a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužijú.
6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.
8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

## Článok XI

### Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:
  - a) zálohové platby:<sup>1</sup>
  - b) predfinancovanie:<sup>2</sup>
  - c) refundácia:<sup>3</sup>
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO (v zastúpení SORO) prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do piatich (5) pracovných dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.

<sup>1</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>2</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>3</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

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

## Článok XII

### Kontrola realizácie Projektu

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

## Článok XIII

### Informovanie a publicita

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

#### Článok XIV

##### Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

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



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

## **Článok XV**

### **Spory a žiadosti**

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

## **Článok XVI**

### **Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve**

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči RO (v zastúpení SORO).
2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované

porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.

3. V prípade, ak partner svoje povinnosti nesplní a nedostatok neodstráni ani v poskytnutej lehote, môže hlavný partner po zvážení okolností a závažnosti porušenia Zmluvy o partnerstve na základe vlastnej úvahy navrhnúť ostatným partnerom odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. Hlavný partner sa zaväzuje brať do úvahy aj účelnosť zvoleného postupu a riadiť sa prípadnými pokynmi RO (v zastúpení SORO). Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravujú ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s prístúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.
4. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti stanovenej členovi partnerstva v Zmluve o partnerstve sa považuje za porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi od RO (v zastúpení SORO), alebo iných orgánov verejnej moci), taktiež je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak mu túto povinnosť ukladá Zmluva o partnerstve.
6. Člen partnerstva nezodpovedá za porušenie zmluvnej povinnosti v prípade, ak preukáže, že porušenie je priamym dôsledkom okolností vylučujúcej zodpovednosť.
7. Každý člen partnerstva berie na vedomie, že vzhľadom na povahu NFP poskytnutého hlavnému partnerovi na základe zmluvy o NFP (prostriedky štátneho rozpočtu) je orgán príslušný v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR, oprávnený vymáhať od hlavného partnera NFP aj bez podnetu RO (v zastúpení SORO) alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnené použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiní hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.
8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do piatich (5) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do troch (3) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany RO (v zastúpení SORO) alebo hlavného partnera. Vo výzve hlavný partner oznámi partnerovi, akú časť poskytnutého NFP je povinný vrátiť a čísla účtov, na ktoré je partner povinný ju poukázať. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť NFP hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie trestnej činnosti, ovplyvňovanie hodnotiteľov, alebo porušovanie schválených zásad politiky konfliktu záujmov. Ak partner dobrovoľne v stanovenej lehote nevráti uvedenú časť NFP, oznámi hlavný partner túto skutočnosť RO (v zastúpení SORO). V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanú vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

## Článok XVII

### Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukkoľvek partnerovi, a to v prípade:
  - a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,

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

## Článok XVIII

### Osobitné ustanovenia

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

## Článok XIX

### Výkladové pravidlá

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

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

## Článok XX

### Záverečné ustanovenia

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

Zmluvu o partnerstve je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného dodatku k Zmluve o partnerstve, ak nie je v Zmluve o partnerstve uvedené inak. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, že zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve. Akýkoľvek dodatok k Zmluve o partnerstve musí byť vopred písomne schválený RO (v zastúpení SORO). Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu RO (v zastúpení SORO), prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy RO (v zastúpení SORO) potrebné. Členovia partnerstva si navzájom poskytnú osobné údaje nevyhnutné na realizáciu Projektu. Hlavný partner sa zaväzuje, že zabezpečí informácie o členoch partnerstva pred zneužitím, a že ich bude využívať len v

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

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

V Košiciach, dňa 2.3.2009

**prof. MVDr. Emil Pilipčinec, PhD.**

**doc. MVDr. Branislav Peťko, CSc.**

Hlavný partner partnerstva  
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva  
(štatutárny zástupca)

Súhlas so Zmluvou:

---

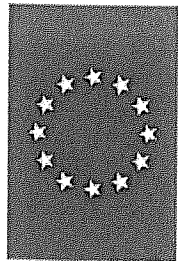
RO (v zastúpení SORO)  
(štatutárny zástupca)

**Prílohy k Zmluve o partnerstve:**

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

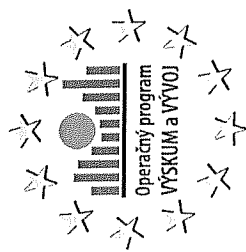
*Príloha č. 1a*

*Prehľad partnerov v projekte*



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



## Prehľad partnerov v projekte

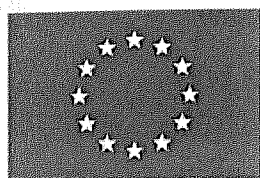
Názov projektu: INFEKTZOON – Centrum excelentnosti pre nákazy zvierat a zoonózy  
Kód ITMS:

|                                                 |              | Aktivity                                                                                  | % podiel partnera na rozpočte aktivity |
|-------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Hlavný partner (názov)</b>                   |              |                                                                                           |                                        |
| Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach | Aktivita 1.1 | Stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútornej inštalácie pracoviska INFEKTZOON                | 100,00                                 |
|                                                 | Aktivita 1.2 | Vybavenie pracoviska INFEKTZOON prístrojovou technikou a technologickým zariadením        | 85,53                                  |
|                                                 | Aktivita 1.3 | Vybavenie pracoviska INFEKTZOON IKT prístrojmi                                            | 98,56                                  |
|                                                 | Aktivita 1.4 | Modernizácia IKT siete a zavedenie technológie pre bezpečnosť a predchádzanie rizikám     | 100,00                                 |
|                                                 | Aktivita 1.5 | Príprava významných národných a medzinárodných projektov odbornými pracovníkmi INFEKTZOON | 90,94                                  |
| <b>Partner 1</b>                                |              |                                                                                           |                                        |
| Parazitologický ústav SAV v Košiciach           | Aktivita 1.2 | Vybavenie pracoviska INFEKTZOON prístrojovou technikou a technologickým zariadením        | 14,47                                  |
|                                                 | Aktivita 1.3 | Vybavenie pracoviska INFEKTZOON IKT prístrojmi                                            | 1,44                                   |
|                                                 | Aktivita 1.5 | Príprava významných národných a medzinárodných projektov odbornými pracovníkmi INFEKTZOON | 9,06                                   |

*Príloha č. 1b*

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





**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | 1.1 Stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútornej inštalácie pracoviska INFEKTZOON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Cieľ aktivity 1.1 je získať stavebne upravené vnútorné priestory všetkých sekcií včlenených do pracoviska INFEKTZOON a upravenú infraštruktúru pre pripojovacie body prístrojového vybavenia a IKT technológie. Realizáciou aktivity splníme podmienku vhodného technického stavu priestorov nevyhnutného pre realizáciu ďalších aktivít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | II/2009 – IV/2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Pracovisko excelentného výskumu INFEKTZOON je vytvorené v priestoroch Univerzity veterinárskeho lekárstva v Košiciach a v priestoroch Parazitologického ústavu SAV v Košiciach.</p> <p><b><u>Pracovisko INFEKTZOON pozostáva z piatich sekcií:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I. Sekcia izolácie patogénov P1, P2, P3 UVL</li> <li>II. Sekcia molekulovej epizootológie a molekulovej diagnostiky P1,P2, UVL</li> <li>III. Sekcia hostiteľsko-patogénovej interakcie P3 UVL a laboratórium PaÚ SAV</li> <li>IV. Sekcia genomiky P1 UVL</li> <li>V. Sekcia proteomiky P3 UVL</li> </ul> <p>Aktivita 1.1 sa týka len priestorov v objektoch nachádzajúcich sa na UVL. V týchto objektoch UVL sú vyčlenené priestory pre pracovisko INFEKTZOON, v ktorých sa daná aktivita realizuje. Laboratórnych priestorov partnera sa aktivita 1.1 netýka.</p> |

Objekty, v ktorých sa realizuje aktivita 1.1 ( časti objektov vyčlenené pre pracovisko INFEKTZOON):

- Objekt P1 – Ústav epizootológie a prev. vet. medicíny
- Objekt P2 – Ústav parazitológie
- Objekt P3 – Ústav mikrobiológie a gnotobiológie

Súčasný technický stav priestorov vyčlenených pre predkladaný projekt je nevyhovujúci. Obklady a dlažby sú s v značnej miere povrchovo narušené, železobetónové laboratórne stoly sú svojím riešením a použitou konštrukciou nevyhovujúce, dispozičné riešenie laboratórií si tiež vyžaduje úpravu osadením deliacich priečok a je potreba výmeny netesných okien za nové. Súčasný technický stav nevyhovuje platným normám STN. Jedná sa o laboratória a pridružené pracoviská, insektária a sociálne zariadenia.

Účelnosť aktivity je jednoznačná, nakoľko súčasný stav vyhradených priestorov nie je v takom technickom stave, aký si to splnenie špecifického cieľa vyžaduje. Vo vyčlenených priestoroch je potrebné previesť nasledujúce práce:

Stavebné úpravy – rekonštrukcia podhládov, úprava stavebných konštrukcií, výmena a rozšírenie obkladov a dlažieb, výmena okien a niektorých dverí, výmena laboratórných stolov.

Elektro-inštalčné práce – kompletná výmena elektroinštalácie, výmena ističov, zásuviek a svietidiel.

Zdravotechnická inštalácia – rekonštrukcia vodovodného a odpadového rozvodu, osadenie sanitárneho zariadenia, zavedenie vzduchotechniky.

Detailné informácie s objektovou skladbou je možné nájsť v Povinnej prílohe č. 2 Rozpočet a Projektová dokumentácia, Stavebná časť – Rozpočet výkaz výmer, výkresy, technická správa v samostatnej prílohe.

Aktivita sa začne v mesiaci 04/2009 a ukončí sa v 12/2009. Dĺžka trvania aktivity 1.1 je 9 mesiacov.

Postup realizácie aktivity je nasledovný: v prvej fáze aktivity je nutné určiť dodávateľa na základe VO. Úspešný dodávateľ na základe zmluvy nastúpi na realizáciu aktivity v určenom termíne, ktoré je uvedené v predchádzajúcej časti Termín realizácie. Práce budú postupovať podľa harmonogramu a majú byť ukončené po deviatich mesiacoch.

Jedná sa o drobné stavebné práce charakteru opravy a údržby daných objektov. Je to technologicky nenáročná práca za použitia ručného a malého elektrického náradia. S prácou nie sú spojené takpovediac žiadne riziká, keď odhliadneme od možnosti výskytu drobných nedostatkov, ktoré dodávateľ odstráni spôsobom

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>uvedeným v zmluve.</p> <p>Počas prác bude dohľad na dodržiavanie bezpečnosti pri práci, s dôrazom na použitie bezpečných rebríkov a mobilného lešenia. Sledované bude aj dodržiavanie princípov nakladania z odpadmi a ich odvoz nato určenú skládku.</p> <p><b><u>Realizáciou aktivity vzniknú</u></b></p> <p>Stavebne účelne doriešené laboratórne a pridružené priestory spĺňajúce podmienky pre riešenie významných výskumných projektov. Interiér bude z hygienického hľadiska technicky prispôsobený aj pre prácu s materiálom zdraviu nebezpečným, ktoré sú často používané v predmetnom výskumnom pracovisku. Optimálna teplota na pracoviskách INFEKTZOON bude zabezpečená navrhnutým klimatizačným zariadením, ktoré je nevyhnutné pri náročných výskumných operáciách, pri ktorých dochádza k manipulácii s kultivačným materiálom. V určených laboratóriách bude zabezpečené aj sterilné prostredie pomocou použitia špeciálnych filtrov.</p> <p>Aktivita 1.1 je nepochybne previazaná na ostatné aktivity. Je východiskovou aktivitou, ktorá položí základy pre realizáciu aktivít 1.2, 1.3 a 1.4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p><b>Realizácia aktivity vyúsťuje do piatich výstupov:</b></p> <p><b><u>Stavebne pripravené priestory sekcie izolácie patogénov</u></b></p> <p>Jedná sa o priestory laboratórne, insektárium, pracovné vyhodnocovacie priestory, spoločná spojovacia chodba, skladové priestory, spoločnú hygienickú slučku a sociálne zariadenia. Sú to drobné stavebné práce: výmena keramickej dlažby, keramické obklady, podhl'ady, výmena dverí a okien, výmena elektroinštalácie, ZTI, inštalácia vzduchotechniky.</p> <p><b><u>Stavebne pripravené priestory sekcie molekulovej epizootológie a molekulovej diagnostiky</u></b></p> <p>Jedná sa o priestory laboratórne, insektárium, spojovacia chodba, spoločná hygienická slučka a sociálne zariadenie. Sú to drobné stavebné práce: výmena keramickej dlažby, keramické obklady, podhl'ady, výmena dverí a okien, výmena elektroinštalácie, ZTI, inštalácia vzduchotechniky</p> <p><b><u>Stavebne pripravené priestory sekcie hostiteľ'sko-patogénovej interakcie</u></b></p> <p>Jedná sa o priestory laboratórne, , pracovné vyhodnocovacie priestory, spoločná spojovacia chodba, skladové priestory, spoločná hygienická slučka a sociálne zariadenia. Sú to drobné stavebné práce: výmena keramickej dlažby, keramické obklady, podhl'ady, výmena dverí a okien, výmena elektroinštalácie, ZTI, inštalácia vzduchotechniky.</p> |

### **Stavebne pripravené priestory sekcie genomiky**

Jedná sa o priestory laboratórne, spoločná spojovacia chodba, skladové priestory, spoločná hygienická slučka a sociálne zariadenia. Sú to drobné stavebné práce: výmena keramickej dlažby, keramické obklady, podhl'ady, výmena dverí a okien, výmena elektroinštalácie, ZTI, inštalácia vzduchotechniky.

### **Stavebne pripravené priestory sekcie proteomiky**

Jedná sa o priestory, pracovné vyhodnocovacie priestory, spoločnú spojovaciu chodbu, skladové priestory a sociálne zariadenia. Sú to drobné stavebné práce: výmena keramickej dlažby, keramické obklady, podhl'ady, výmena dverí a okien, výmena elektroinštalácie, ZTI, inštalácia vzduchotechniky.

Jednotlivé rekonštruované sekcie sú rozmiestnené v jednotlivých pavilónoch P1, P2 a P3, vid'. samostatná príloha Projektová dokumentácia stavebnej časti.

### **Hlavné medzníky:**

Hlavné medzníky pri realizácii aktivity určujú ukončené práce a odovzdanie jednotlivých zrekonštruovaných pavilónov P1, P2, P3.

**Medzník 1** – ukončené stavebné a inštalačné práce v priestoroch vyhradených pre pracovisko INFEKTZOON v pavilóne P1. Priestory sa nachádzajú v 3. nadzemnom podlaží. Celková rekonštruovaná úžitková plocha je 74,66 m<sup>2</sup> a pozostáva z dvoch laboratórií, sociálnych miestností a prístupovej chodby.

**Medzník 2** – ukončené stavebné a inštalačné práce v priestoroch vyhradených pre pracovisko INFEKTZOON v pavilóne P2. Priestory sa nachádzajú v 2. nadzemnom podlaží. Celková rekonštruovaná úžitková plocha je 124,20 m<sup>2</sup> a pozostáva z troch laboratórií, dvoch miestností pre insektáriá a prístupovej chodby.

**Medzník 3** – ukončené stavebné a inštalačné práce v priestoroch vyhradených pre pracovisko INFEKTZOON v pavilóne P3. Priestory sa nachádzajú v 1. a 2. nadzemnom podlaží. Celková rekonštruovaná úžitková plocha je 428,67 m<sup>2</sup>.

V 1. nadzemnom podlaží o celkovej úžitkovej ploche 259,69 m<sup>2</sup> sa nachádza 5 odborných pracovísk, 3 skladové priestory pre laboratórny materiál, jedno laboratórium, šatňa a prístupová chodba.

V 2. nadzemnom podlaží o celkovej úžitkovej ploche 428,67 m<sup>2</sup> sa nachádza 5 laboratórií, sociálne zariadenia a prístupová chodba.

Hlavné medzníky sú určené s ohľadom na pavilón (objekt)



|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                | <p>v ktorom sa laboratória nachádzajú. Takýmto spôsobom určené medzníky zaručujú efektivitu spôsobom, že sa obmedzia jalové práce spôsobené prenášaním pracovných pomôcok (lešenie, miešačka, náradia) a premiestňovaním pracovných skupín. V odôvodnených prípadoch napr. pri HSV prácach to však neplatí.</p> <p><u>Transfer výstupu</u> na ostatné aktivity spočíva v pripravenosti technicky kvalitných interiérov ako prvotnej podmienky pre realizáciu ďalších aktivít 1.2, 1.3, 1.4.</p> |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>                                          | <p><b>Výška oprávnených výdavkov na aktivitu 1.1 je 124 397,56 EUR.</b></p> <p>Výška neoprávnených výdavkov na aktivitu 1.1 je 0,- EUR.</p> <p>V rámci aktivity 1.1 nebudú generované príjmy.</p> <p>Stavebne upravené priestory budú využívané pracovníkmi UVL Košice a ich spolupracovníkmi (vrátane doktorandov a študentov) na príslušnom výskume a nebudú v žiadnom prípade prenajímané tretím stranám za úhradu.</p>                                                                      |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>                                            | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner</b><br>Univerzita<br>veterinárskeho lekárstva<br>v Košiciach | <p>Dodávateľsky zabezpečí potrebné stavebné úpravy jednotlivých sekcií pracoviska INFEKTZOON.</p> <p>Výstupom bude vhodný technický stav priestorov pre uskutočňovanie ďalších aktivít projektu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100,00                               |
| <b>Partner č. 1</b><br>Parazitologický ústav<br>SAV v Košiciach                | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                    |
| <b>Spolu</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100,00                               |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                    | 1.2 Vybavenie pracoviska INFEKTZOON prístrojovou technikou a technologickým zariadením                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Cieľ aktivity</b>                             | Vybavením pracoviska INFEKTZOON modernou prístrojovou a technologickou infraštruktúrou zvýšiť jeho kvalitu na úroveň nevyhnutnú pre vykonávanie excelentného výskumu v oblasti špecifického cieľa                                                                                                                                                                                     |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)</b> | II/2009 – I/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Opis aktivity</b>                             | <p>Aktivitou sa rozumie prístrojová infraštruktúra, ktorá sa radí na priečku moderných sofistikovaných prístrojov, ktoré nevyužívajú resp. nie sú kompatibilné s informačno-komunikačnou technológiou. Zohráva však nenahraditeľnú úlohu vo výskumnom procese.</p> <p>Aktivita sa vykonáva v centre excelentnosti INFEKTZOON, ktoré pozostáva z nasledujúcich pracovísk a sekcií:</p> |

Pracovisko UVL Košice, Komenského 73

- I. Sekcia izolácie patogénov
- II. Sekcia molekulovej epizootológie a molekulovej diagnostiky
- III. Sekcia hostiteľsko-patogénovej interakcie
- IV. Sekcia genomiky
- V. Sekcia proteomiky

Pracovisko PaÚ SAV Košice, Hlinkova 3

III. Sekcia hostiteľsko-patogénovej interakcie

V jednotlivých sekciách pracoviska INFEKTZOON sa riešia jedinečné výskumné úlohy. Pre dosahovanie excelentných výsledkov pri náročných výskumných úlohách je potrebné aj prístrojové a technologické vybavenie v dostatočnom počte a na vysokej úrovni, ktorá zodpovedá dobe a nárokom kladeným na výskum v tejto dôležitej oblasti. Pracovisko INFEKTZOON bude zriadené a zariadené ako celok, ktorého jednotlivé sekcie budú k dispozícii ako pre žiadateľa, tak aj pre partnera a pre iné vedecké inštitúcie.

Realizácia aktivity začína 04/2009 a končí 03/2011 v trvaní 24 mesiacov.

Pri špecifikácii prístrojového a technologického vybavenia INFEKTZOON sa vychádzalo zo súčasného stavu vybavenia laboratórií jednotlivých sekcií a z potreby ich modernizácie inovovanými prístrojmi a technologickými zariadeniami ako aj ich rozšírenie a vybavenie so zodpovedajúcimi parametrami, pre zavádzanie nových výskumných metód (viď. Opis aktivity 1.5). Zoznam prístrojov uvedených v povinnej prílohe č. 2 Rozpočet je nevyhnutný pre riešenie náročných výskumných projektov. Postup realizácie aktivity je nasledovný: pred realizáciou uvedenej aktivity sa vykoná verejné obstaranie vyšpecifikovaných prístrojov a technologických zariadení. Tieto sa potom umiestnia na vopred určené a pripravené miesta pracoviska. Niektoré špeciálne prístroje sa pripoja na pridružené prístroje a technologické zariadenia alebo sa prepoja s interoperatíbnymi prístrojmi IKT (aktivita 1.3). Po kompletizácii pripojenia a prepojenia prístrojov sa vykoná testovanie funkčnosti a kompatibility.

Táto aktivita je previazaná na ďalšiu aktivitu 1.3, ktorá po realizácii ukončí zariadenie pracoviska INFEKTZOON prístrojovou infraštruktúrou. Aktivita bude priamo previazaná aj na aktivitu 1.4, ktorá slúži ako nevyhnutná technická podpora pre jej bezpečnú prevádzku.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p><b><u>Realizáciou aktivity vznikne</u></b></p> <p>Pracovisko s modernou a kvalitnou prístrojovou a technologickou infraštruktúrou, ktorá svojimi parametrami presnosti, rýchlosti a spoľahlivosti zabezpečí excelentné výsledky výskumných operácií. Takto vybavené pracovisko bude spĺňať technické kritériá kladené na pracovisko excelentného výskumu a pre zavádzanie nových výskumných metód. Nové výskumné metódy budú cielené hlavne na oblasť zdravie – kvalita života, ktorá je vecnou prioritou výskumu a vývoja, ktorý je definovaný v dokumente Dlhodobý zámer Štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015. Realizácia uvedenej aktivity nepredpokladá žiadne vážne riziká. V prípade že po obstaraní sa zistia určité operačné problémy, alebo nefunkčnosť niektorých činností prístroja, tieto podliehajú záruke. Okrem toho obstarané prístroje budú poistené pre prípad výskytu iných nepredvídaných poistných udalostí vid'. Povinná príloha č. 2 Rozpočet projektu.</p> <p>Získané skúsenosti z realizácie aktivity prispejú k zamedzeniu prípadných, v tejto aktivite vyskytnutých chýb a nedostatkov pri realizácii nasledujúcich aktivít s dôrazom na ďalšiu aktivitu 1.3, ktorá je podobného technického zamerania.</p> |
| <p><b>Výstupy (výsledky) aktivity</b></p> | <p>Pracovisko INFEKTZOON je rozdelené do piatich sekcií. Každá sekcia sa zaoberá špecifickými činnosťami v oblasti výskumu zoonóz. Jednotlivé sekcie, resp. laboratória je potrebné vybaviť prístrojmi a technologickými zariadeniami, ktoré sú potrebné pre danú špecifickú oblasť výskumu.</p> <p><b>Realizácia aktivity vyúsťuje do troch výstupov:</b></p> <p><b><u>Technická podpora výskumu izolácie patogénov</u></b></p> <p>Vybavenie modernými prístrojmi a technologickými zariadeniami nevyhnutnými pre vykonávanie náročných výskumných úloh. Výskum je zameraný na izoláciu vírusov a kultiváciu baktérií z klinického materiálu odobieraného z chorých, alebo suspektných zvierat. Ich identifikácia sa prevádza klasickými metódami. Pre úspešné vykonávanie uvedených metód je potreba nižšie uvedených prístrojov a technologického zariadenia.</p> <p><i>Potrebné vybavenie: 3 ks laminárnych boxov.</i></p> <p><b><u>Technická podpora výskumu molekulovej epizootológie a molekulovej diagnostiky</u></b></p> <p>Vybavenie modernými prístrojmi a technologickými zariadeniami nevyhnutnými pre vykonávanie náročných výskumných úloh. Výskum je zameraný na riešenie aktuálnych epizootologických</p>                             |

problémov. Pri týchto výskumných operáciách okrem novších metód používame aj klasické postupy, na ktoré je potreba nižšie uvedeného prístrojového a technologického vybavenia.

**Potrebné vybavenie:** 3 ks laminárnych boxov.

#### **Technická podpora výskumu hostiteľsko-patogénovej interakcie**

Vybavenie modernými prístrojmi a technologickými zariadeniami nevyhnutnými pre vykonávanie náročných výskumných úloh.

Výskum je zameraný na štúdium potenciovania imunitnej odpovede u zvierat proti infekčným patogénom. Niektoré faktory nešpecifickej imunity budú sledované aj expresiou mRNA príslušných génov. Metodicky to bude využitá kvantitatívna real-time PCR, klasická PCR, testy hodnotenia vybraných imunologických parametrov, komplex opatrení na chovanie gnotobiologických zvierat. Pre klasické metódy postupov je potrebné nižšie uvedené prístrojové vybavenie.

**Potrebné vybavenie:** CO<sub>2</sub> inkubátor, gnotobiologický izolátor, odvodňovacie zariadenie, vysokorýchlostná centrifúga (a prístroje z aktivity 1.3)

#### **Hlavné medzníky:**

Hlavné medzníky aktivity 1.2 sú vytýčené ukončením aktivity, čiže vybavením jednotlivých sekcií modernými, sofistikovanými prístrojmi a technologickým zariadením. To znamená, že sme nadviazali na tri výstupy a určili tri hlavné medzníky 1 až 3.

**Medzník 1** – dobudovanie Sekcie I. prístrojovým a technologickým vybavením. Pripojenie, príp. vzájomné prepojenie, preskúšanie činnosti prístrojov jednotlivo, prípadne v technologickej zostave a vyhotovenie preberacieho protokolu.

**Medzník 2** – dobudovanie Sekcie II. prístrojovým a technologickým vybavením. Pripojenie, príp. vzájomné prepojenie, preskúšanie činnosti prístrojov jednotlivo, prípadne v technologickej zostave a vyhotovenie preberacieho protokolu.

**Medzník 3** – dobudovanie Sekcie III. prístrojovým a technologickým vybavením. Pripojenie, príp. vzájomné prepojenie, preskúšanie činnosti prístrojov jednotlivo, prípadne v technologickej zostave a vyhotovenie preberacieho protokolu.

Transfer výstupu aktivity 1.2 na ďalšiu aktivitu 1.3. Modernizácia IKT excelentného pracoviska INFEKTZOON a na aktivitu 1.4 Modernizácia IKT siete a zavedenie technológie pre bezpečnosť a predchádzanie rizikám. Všetky tri aktivity sú navzájom úzko prepojené. Ďalej je to transfer výstupu aktivity 1.2 ako dôležitá technická podpora pre aktivitu 1.5 Príprava významných národných a medzinárodných projektov odbornými pracovníkmi



|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                          | INFEKTZOON.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>                                    | <p><b>Výška oprávnených výdavkov na aktivitu 1.2 je 144 483,67 EUR</b> ( z toho 144 061,61 EUR sú náklady na prístroje a 422,06 EUR sú náklady na 2 ročné poistenie nakúpeného majetku).<br/> Výška neoprávnených výdavkov na aktivitu 1.2 je 0,- EUR.<br/> V rámci aktivity 1.2 nebudú generované príjmy<br/> Nakúpené prístroje a zariadenia budú využívané pracovníkmi UVL Košice a ich spolupracovníkmi (vrátane doktorandov a študentov) na príslušnom výskume a nebudú v žiadnom prípade poskytované tretím stranám za úhradu.</p> |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>                                      | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner</b><br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach | Obstaranie prístrojov a technologických zariadení a ich umiestnenie na vopred určené a pripravené miesta pracoviska<br>Výstupom aktivity bude vybavenie pracovísk hlavného partnera prístrojmi a technologickým zariadením.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 85,53                                |
| <b>Partner č. 1</b><br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach             | Žiadateľ obstará a partner prevezme a umiestni prístroj ( 1 ks Laminárny box, 1 ks Vysokorychlostná centrifúga s chladením) vo svojom laboratóriu.<br>Výstupom aktivity bude vybavenie pracoviska partnera potrebným prístrojom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14,47                                |
| <b>Spolu</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100,00                               |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                    | 1.3 Vybavenie pracoviska INFEKTZOON IKT prístrojmi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cieľ aktivity</b>                             | Vybavením pracoviska modernou informačno- komunikačnou prístrojovou technikou dosiahnuť vyššiu efektivitu tímovej práce pri získavaní vedeckých výsledkov a zvýšiť kvalitu digitálneho spracovania dát vrátane rozvoja virtuálnych laboratórií s diaľkovým prenosom výstupov výskumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)</b> | II/2009 – I/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Opis aktivity</b>                             | <p>INFEKTZOON, centrum excelentnosti pre nákazy zvierat a zoonózy pozostáva z dvoch pracovísk a piatich sekcií: pracovisko UVL Komenského 73, Košice a pracovisko PaÚ Hlinkova 3, Košice.</p> <p>Jednotlivé sekcie INFEKTZOON sú charakteristické tým, že sú tam zriadené laboratóriá, ktoré riešia jedinečné výskumné úlohy pre daný špecifický cieľ a sú vzájomne prepojené počítačovou sieťou, ktorá sa intenzívne využíva aj pri samotných experimentoch vo forme virtuálnych laboratórií (online prenos dát).</p> <p><u>Pracovisko UVL Košice, Komenského 73</u></p> <p>- Sekcia izolácie patogénov</p> |

- Sekcia molekulovej epizootológie a molekulovej diagnostiky
- Sekcia hostiteľsko-patogénovej interakcie
- Sekcia genomiky
- Sekcia proteomiky

Pracovisko PaÚ SAV Košice, Hlinkova 3

- Sekcia hostiteľsko-patogénovej interakcie

Pri špecifikácii IKT vybavenia pracoviska INFEKTZOON sa vychádzalo zo súčasného stavu vybavenia jednotlivých laboratórií IKT technológiou a z potreby rozširovania a modernizácie laboratórií inovovanou IKT prístrojovou infraštruktúrou, technologickým zariadením a profesionálnymi softvérmi. Moderné prístrojové vybavenie pre splnenie definície High-tech má spĺňať podmienku najvyšších možných parametrov IKT, ktoré sú v súčasnosti dostupné na trhu pre danú oblasť tak, aby zvýšili efektívnosť pri riešení náročných výskumných úloh (viď. Povinná príloha č. 2. Rozpočet projektu).

Postup realizácie aktivity je nasledovný: v prvej fáze realizácie uvedenej aktivity sa vykoná verejné obstaranie vyšpecifikovaných IKT prístrojov, zariadení a SW. Tieto sa potom umiestnia na vopred určené a pripravené miesta pracoviska. Niektoré prístroje sa môžu prepojiť na pridružené prístroje a technologické zariadenia. Tieto prístroje sa potom pripoja na vysokorýchlostnú počítačovú sieť, na PC, alebo notebook. Pre prístroje vyžadujúce SW sa tieto nainštalujú. Po kompletizácii pripojenia a prepojenia prístrojov sa vykoná testovanie funkčnosti a interoperability.

Aktivita je previazaná na aktivitu 1.2, nakoľko používanie inovatívnych IKT prístrojov sa nezaobíde bez použitia takých moderných prístrojov, ktoré sa nezaraďujú do kategórie IKT. Taktiež je previazaná na aktivitu 1.5, zvyšuje jej efektívnosť, rýchlosť, presnosť a rozširuje možnosť komunikácie a konfrontácie výskumných operácií s partnermi, ako aj odstraňuje prekážky vzdialeností medzi riešiteľskými výskumnými pracoviskami.

Táto aktivita potrvá 24 mesiacov, predpoklad ukončenia je marec 2011.

#### **Realizáciou aktivity vznikne**

Pracovisko vybavené pokročilými vedeckými prístrojmi, ktoré budú využívať IKT technológie pre efektívne plánovanie experimentov, riadenie analytických procesov, komplexné spracovanie dát vrátane možnosti vytvárania virtuálnych laboratórií, čo znamená prekonanie lokálnych bariér a možnosti širokej spolupráce na národnej a medzinárodnej úrovni. Okrem toho sa ráta s využitím aj profesionálne počítačové programy, ktoré uľahčia, skvalitnia a umožnia vyššiu efektívnosť a kompetitívnosť vedeckej práce, porovnateľnú so špičkovými

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>medzinárodnými laboratóriami.</p> <p>Realizácia aktivity nepredpokladá vážnejšie riziká. Môžu sa vyskytnúť určité komunikačné problémy medzi prístrojmi, prenosové chyby, nestabilita a pod. Tieto však podliehajú záruke a servisným podmienkam obsiahnutým v zmluve. Všetky obstarané prístroje a zariadenia budú poistené pre prípad výskytu nepredvídaných poistných udalostí.</p> <p>Získané skúsenosti z realizácie aktivity prispievajú k zamedzeniu prípadných, v tejto aktivite vyskytnutých chýb a nedostatkov pri realizácii nasledujúcich aktivít s dôrazom na ďalšiu aktivitu 1.4, ktorá je podobného technického zamerania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p><b>Realizáciou aktivity dosiahneme nasledujúce výstupy:</b></p> <p><u><i>Nové metódy výskumu v oblasti genomiky</i></u></p> <p>Zavedenie metódy pre detekciu patogénov na genetickej úrovni za pomoci prístroja <b>Real-time PCR termocyklér</b>.</p> <p>Tu naviažeme na naše bohaté doterajšie skúsenosti s klasickou PCR, RT-PCR a nested PCR metodikami. Naš výskum bude smerovať k detekcii mikroorganizmov na genetickej úrovni s využitím metód real-time PCR a rôznych fluorofórov. Tým odstránime potrebu post-amplifikačných krokov a teda výrazne znížime možnosť falošne pozitívnych reakcií (falošná diagnostika neexistujúcej infekcie). Možnosť overiť špecificitu pomnožovaného fragmentu, ktorý indikuje prítomnosť patogénu vo vyšetrovanej vzorke, priamo v uzavretej skúmavke v priebehu analýzy, zvyšuje celkovú objektivitu diagnostiky infekčného ochorenia. Diagnostické testy na báze real-time PCR sú citlivejšie, špecifickejšie a rýchlejšie ako klasické metódy detekcie mikroorganizmov. <i>Súhrne:</i> Zavedením real-time PCR testov pre detekciu mikroorganizmov dosiahneme vyššiu citlivosť, špecificitu testu ako aj odstránenie falošne negatívnych reakcií. Okrem toho sa zvýši rýchlosť a spoľahlivosť diagnostických testov.</p> <p>Zavedenie metódy microarray pre simultánne sledovanie expresie génov za pomoci prístroja <b>Experion automated electrophoresis, automatická hybridizačná stanica, Microarray scanner</b>.</p> <p>Metóda microarray umožňuje simultánne (teda počas jedného experimentu) sledovať v bunkách expresiu tisícok až desať tisícok génov súčasne. To je dôležité pre poznávanie mechanizmu patologických procesov počas infekcie, sledovaní vplyvu externých faktorov (napr. liečiv) na biochemické procesy v bunkách. Túto metódu tiež využijeme na vývoj diagnostických assay pre simultánnu detekciu mnohých patogénov v jednej klinickej vzorke. Od zavedenia tejto metódy si sľubujeme výrazný kvalitatívny posun v našej výskumnej práci s lepšou kompatibilitou s výskumnou prácou vo vyspelých laboratóriách.</p> |



Prínosom bude hlbšie poznanie biochemických procesov v bunkách na molekulovej úrovni, prípadne komplexnejšia diagnostika infekčných chorôb zvierat.

Pri zavádzaní tejto metodiky využijeme prístroje Experion automated electrophoresis prístroj, ktorý nám poskytnú vstupnú informáciu o kvalite nukleovej kyseliny použitej v nasledujúcom kroku v microarray experimente. Prístroj pomocou zabudovaného softwaru vyhodnocuje, porovnáva a uchováva analyzované údaje s možnosťou ich vytlačenia či prenosu e-mailom. Ďalej využijeme automatickú hybridizačnú stanicu a microarray skenér. Skenér umožní digitálne vyhodnocovanie získaných signálov (po expresii jednotlivých génov, alebo detekcií jednotlivých mikroorganizmov). Tieto údaje prístroj uchováva v digitálnej forme s možnosťou prenosu do iných IKT systémov. Na ďalšie vyhodnocovanie získaných údajov použijeme aj zakupovaný program G1747AA GeneSpring GX Std. Workstation, ktorý pomôže pri tzv. normalizácii signálov, vyhladzovaní signálnych šumov. Získané údaje budú konfrontované s údajmi v medzinárodných databázach voľne dostupných na Internete (GenBank, EMBL a iné).

#### **Nové metódy výskumu v oblasti proteomiky**

Zavedenie metódy separácie a sekvenácie peptidov.

K separácii peptidov využijeme prístroj **Systém pre 2D elektroforézu** a potom **SELDI-TOF**. Predovšetkým SELDI-TOF, ktorý umožňuje analýzu interakcie bielkovín a sekvenovanie peptidov využíva IKT formou riadenie prístroja počítačom a špecifickým softwerom. K analýze využijeme aj špeciálny program PDQuest basic 2-D analysis software, ktorý umožní okrem iného vyhodnocovanie gélov pri analýze bielkovín v 3D grafike. Získané spektrá sa budú vyhodnocovať programom, môžu sa upravovať pre ďalšie experimenty, uchovávať a exportovať. Zavedením metódy sekvenovanie peptidov sa náš výskum posunie na úroveň kvalitného výskumu v medicínskych vedách plne kompatibilným s metodológiou experimentov v renomovaných svetových laboratóriách.

#### **Vyššia kvalita obrazového záznamu**

Pri práci s **fluorescenčným mikroskopom, mikroskopom pre analýzu histologických rezov a mikroskopom na pozorovanie in vitro vzoriek**, ktoré sú všetky vybavené softwermi na spracovanie údajov a rozhraním pre prepojenie počítača a uchovávanie a prenos údajov sa výrazne posunieme v kvalite zobrazovacej techniky. Možnosť parciálneho pozorovania viacerých výsekov obrazu, snímanie digitálnou kamerou s vysokou rozlišovacou schopnosťou, úpravou obrazu za účelom sledovania špecifických javov, projekcii obrazu na väčšiu obrazovku (aj pre pedagogické účely), export digitálnych dát do

iných laboratórií sú nespornou prednosťou využívania IKT v tejto oblasti výskumu.

### Vyššia rýchlosť a spoľahlivosť analýz

**Spektrofotomer** vybavený softwarom umožní získať kvalitnejšie údaje s dosiahnutím vyššej špecificity a citlivosti analýzy ako s klasickými spektrofotometrami. Nespornou prednosťou je archivácia digitálnych údajov v rôznych formátoch a rýchly prenos do iných počítačových súborov.

Podobne aj **automatický počítač krviniek pre medicínske účely** so zabudovaným riadiacim čipom umožní podstatne kvalitnejšiu a rýchlejšiu analýzu krvných vzoriek, ich rýchlu a pohodlnú archiváciu a export do iných laboratórií.

### Moderné softvérové riadenie

#### **Softvéry DNASTAR a MEGA,**

Tieto počítačové balíky nám umožnia analýzu nukleotidových a aminokyselinových sekvencií, jednak z pohľadu ich štatistickej analýzy, porovnávania sekvencií, výbere PCR primerov fylogenetickú analýzu ako aj exportovania súborov medzi počítačmi a do medzinárodných databáz (GenBank, SwissProt a iných). Sú nevyhnutné pre prácu s molekulovými údajmi.

#### **G1747AA GeneSpring GX Std. Workstation**

Pre sekciu proteomiky. Charakteristika programu: 1D a 2D gél elektroforetická analýza bielkovín a nukleových kyselín, štatistická analýza post-translačnej modifikácie bielkovín, analýza údajov v 3D grafike

#### **G1747AA GeneSpring GX Std. Workstation.**

Pre sekciu genomiky na vyhodnocovanie microarray.

### Profesionálne hardvérové vybavenie

Všetky pracovné skupiny budú vybavené kvalitnými **stolovými počítačmi**, ktoré budú mať aktuálne vysoké parametre (operačná rýchlosť, pamäť, externá pamäť, prídavné zariadenia a iné). To umožní rýchle spracovanie údajov, rýchly prenos údajov medzi laboratóriami, rýchly kontakt so zahraničnými partnermi pri analýze relevantných experimentálnych údajov. Vedúci pracovníci Infektzoonu získajú kvalitné prenosné **notebooky**, ktoré im umožnia vyššiu operabilnosť pri hodnotení údajov a pri kontakte s domácimi a zahraničnými partnermi.

### **Hlavné medzníky realizácie aktivity:**

Hlavné medzníky určujú ukončenie zariadenia jednotlivých sekcií IKT prístrojovou výbavou. Vzostupné číslovanie medzníkov sa nemusí zhodovať s číselným poradím sekcie, sú

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <p>určené na základe harmonogramu.</p> <p><b>Medzník 1</b> – dobudovanie Sekcie II pokročilými vedeckými prístrojmi, využívajúce IKT technológie. Pripojenie, prepojenie na IKT sieť, PC alebo notebook, inštalácia a testovanie SW, testovanie interoperability, vyhotovenie preberacieho protokolu.<br/> <u>Prístrojové vybavenie Sekcie II:</u> Real-time PCR</p> <p><b>Medzník 2</b> – dobudovanie Sekcie III pokročilými vedeckými prístrojmi, využívajúce IKT technológie. Pripojenie, prepojenie na IKT sieť, PC alebo notebook, inštalácia a testovanie SW, testovanie interoperability, vyhotovenie preberacieho protokolu.<br/> <u>Prístrojové vybavenie Sekcie III:</u> fluorescenčný mikroskop, mikroskop pre pozorovanie histologických tkanív, mikroskop na pozorovanie in vitro vzoriek, reader mikrotitračných platničiek, automatický počítač krviniek pre medicínske účely, spektrofotometer.</p> <p><b>Medzník 3</b> – dobudovanie Sekcie IV pokročilými vedeckými prístrojmi, využívajúce IKT technológie. Pripojenie, prepojenie na IKT sieť, PC alebo notebook, inštalácia a testovanie SW, testovanie interoperability, vyhotovenie preberacieho protokolu.<br/> <u>Prístrojové vybavenie Sekcie IV:</u> Experion automated electrophoresis, automatická hybridizačná stanica, microarray scanner, termocykler, Real-time PCR.</p> <p><b>Medzník 4</b> – dobudovanie Sekcie V pokročilými vedeckými prístrojmi, využívajúce IKT technológie. Pripojenie, prepojenie na IKT sieť, PC alebo notebook, inštalácia a testovanie SW, testovanie interoperability, vyhotovenie preberacieho protokolu.<br/> <u>Prístrojové vybavenie Sekcie IV:</u> systém pre 2D elektroforézu, SELDI-TOF</p> <p>Jednotlivé medzníky sú delené na fázy, t.j. súbory menšieho počtu prístrojov. Fázy sú na nižšej úrovni medzníkov a slúžia na získavanie spätnej väzby aktivity a získavania skúseností pri implementácii aktivity, ktoré prispievajú k zamedzeniu nedostatkov v ďalších fázach. Medzníky sú stanovené číselne vzostupne, číslo medzníka sa nemusí zhodovať s číselným poradím sekcie.</p> <p><u>Transfer výstupu</u> aktivity 1.3 podobne ako aktivity 1.1 bude prenášaný do kvality prípravy projektov v rámci aktivity 1.5, ako aj do konkrétnych výskumných procesov. Výstup aktivity bude prenášaný aj do aktivity 1.4 Modernizácia IKT siete a zavedenie technológií pre bezpečnosť a predchádzanie rizikám.</p> |
| <p><b>Výdavky na realizáciu aktivity</b></p> | <p><b>Výška oprávnených výdavkov na aktivitu 1.3 je 808 082,82 EUR</b> ( z toho 805 722,40 EUR sú náklady na prístroje a 2 360,42 EUR sú náklady na 2 ročné poistenie nakúpeného majetku).<br/> Výška neoprávnených výdavkov na aktivitu 1.3 je 0,- EUR.<br/> V rámci aktivity 1.3 nebudú generované príjmy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                | Nakúpené prístroje, zariadenia, HW a SW budú využívané pracovníkmi UVL Košice a ich spolupracovníkmi (vrátane doktorandov a študentov) na príslušnom výskume a nebudú v žiadnom prípade poskytované tretím stranám za úhradu. |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Partnerstvo<br/>(názov partnera)</b>                                        | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                            | <b>% Podiel na<br/>rozpočte<br/>aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner</b><br>Univerzita<br>veterinárskeho lekárstva<br>v Košiciach | Obstaranie IKT prístrojov, zariadení a SW a ich umiestnenie na vopred určené a pripravené miesta pracoviska.<br>Výstupom aktivity bude vybavenie pracoviska hlavného partnera modernou informačno-komunikačnou technológiou.  | 98,56                                        |
| <b>Partner č. 1</b><br>Parazitologický ústav<br>SAV v Košiciach                | Žiadateľ obstará a partner umiestni vo svojom laboratóriu IKT prístroje (1 ks Reader mikrotitlačných platničiek).<br>Výstupom aktivity bude vybavenie pracoviska partnera potrebným IKT prístrojom.                           | 1,44 %                                       |
| <b>Spolu</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               | 100,00                                       |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                    | 1.4 Modernizácia IKT siete a zavedenie technológie pre bezpečnosť a predchádzanie rizikám                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Cieľ aktivity</b>                             | Modernizáciou vysokorýchlostnej komunikačnej siete zabezpečiť rýchli a kvalitný prenos spracovaných dát medzi jednotlivými sekciami ako aj na vzdialenejšie pracoviská a zavedením IKT technológie zaručiť bezpečnosť a ochranu pred možnými rizikami, ktoré ohrozujú výskumný proces.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)</b> | II/2009 – IV/2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Opis aktivity</b>                             | <p>INFEKTZOON, centrum excelentnosti pre nákazy zvierat a zoonózy sa venuje výskumu zoonóz a iných nákaz zvierat a ľudí. Pracovisko sa chce začleniť do siete centier excelentnosti.</p> <p>Predkladaný projekt rieši vybavenie pracoviska pokrokovou prístrojovou infraštruktúrou, ktorá je interoperatívna cez informačno-komunikačné technológie. Aby operácie a prenos dát boli rýchle a spoľahlivé, je potrebné zmodernizovať existujúcu vysokorýchlostnú komunikačnú sieť LAN.</p> <p>Výskumné úlohy, ktoré pracovisko INFEKTZOON bude v nadchádzajúcej dobe riešiť sú náročné a finančne nákladové. Dosiahnutie hodnotných výsledkov výskumu si vyžaduje tímovú prácu odborných pracovníkov. K dosiahnutiu cieľa výskumnej činnosti je potrebné vynaložiť množstvo náročnej vedeckej práce. Aby sa predišlo rizikám, ktoré môžu znížiť celý náročný výskumný proces, je nevyhnutné urobiť opatrenia, aby sa tieto prípadné riziká eliminovali na minimum. Z tohto dôvodu je potrebné inštalovať takú modernú informačno-komunikačnú technológiu, ktorá registruje, upozorní a odstraňuje vzniknuté riziká.</p> |



Postup realizácie aktivity je nasledovný: v prvej fáze realizácie uvedenej aktivity sa vykoná verejné obstaranie na dodávateľa pre zmodernizovanie siete a vybudovanie bezpečnostného systému podľa projektovej dokumentácie (viď projektová dokumentácia IKT v samostatnej prílohe). Samotná realizácia prebehne podľa harmonogramu prác, to je začne sa modernizáciou siete LAN. Po inštalácii prebehne testovacia fáza, prípadné odstránenie nedostatkov a spísanie preberacieho protokolu.

Vid'. Povinná príloha č. 2 Rozpočet projektu

Pri špecifikácii IKT technológie pre zvýšenie bezpečnosti a na predchádzanie rizikám sa vychádzalo z dispozičného riešenia pracoviska INFEKTZOON, z rozloženia jednotlivých sekcií a s ohľadom na stupeň dôležitosti zabezpečenia pre jednotlivé sekcie. Pracovisko je umiestnené v troch pavilónoch (objektoch) UVL označených ako P1, P2 a P3 a v priestoroch partnera PaÚ SAV. V troch pavilónoch je rozmiestnených päť sekcií, viď. Opis aktivity 1.1. Aktivita 1.4 sa u partnera nerealizuje.

Vid'. Projektová dokumentácia časť IKT ako samostatná príloha

Aktivita je previazaná na aktivitu 1.3, nakoľko bezpečnosť a technológia pre predchádzanie rizikám je prepojená na prístroje a technologické zariadenia, ktoré budú interkomunikačné s inštalovaným systémom aktivity 1.4.

Aktivita je previazaná aj na aktivitu 1.5 Príprava významných národných a medzinárodných projektov odbornými pracovníkmi INFEKTZOON, nakoľko sa jedná o zaručenie bezpečnosti a zamedzeniu rizík v procese prípravy výskumných projektov, ako aj v procesoch konkrétnych výskumných projektov.

Táto aktivita potrvá 24 mesiacov, predpoklad ukončenia je marec 2011.

#### **Realizáciou aktivity vznikne**

pracovisko, ktoré bude zabezpečené najnovšou vysoko sofistikovanou informačno-komunikačnou technológiou. Moderná komunikačná technológia je navrhnutá nie len na ohlasovanie vzniknutého nebezpečenstva, ale aj na predchádzanie možných rizík, ktoré by negatívne ovplyvnili výsledky výskumu. Taktiež slúžia na ochranu pracovných výskumných médií a materiálov. Pracovisko bude dostatočne zabezpečené na ochranu údajov, medzioperačných ako aj iných experimentálnych výsledkov.

Realizácia aktivity nepredpokladá vážnejšie riziká. Môžu sa vyskytnúť určité komunikačné problémy medzi vybudovanou technológiou a sieťou, prípadná nestabilita a pod. Po sprevádzkovaní tohto technologického súboru aktivity 1.4 bude prebiehať testovacia prevádzka. Vzniknuté nedostatky budú



|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p>odstránené servisným personálom dodávateľa. Technológia podlieha záruke a servisným podmienkam obsiahnutým v zmluve. Všetky obstarané prístroje a zariadenia budú poistené pre prípad výskytu nepredvídaných poistných udalostí.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Výstupy (výsledky) aktivity</b></p> | <p><b>Realizáciou aktivity dosiahneme nasledujúce tri výstupy:</b></p> <p><b><u>Moderná vysokorýchlostná sieť</u></b></p> <p>Lokálna sieť LAN sa bude inštalovať ako rozšírenie stávajúcej siete tak, aby umožňoval vyššie rýchlosti prenosu dát a aby umožnili pripojenie vedeckých pracovníkov INFEKTZOON pri ich medzinárodnej mobilite do domácej siete za pomoci notebookov pre teleprácu. Je založená na komponentoch <i>cat5e</i>. V priestoroch areálu existuje stará kabeláž, tá však nevyhovuje vo všetkých svojich parametroch novým náročným podmienkam pre nasadenie najmodernejších komunikačných technológií do výskumno-vývojového procesu.</p> <p><b><u>Prístupové zabezpečenie pracoviska</u></b></p> <p>je rozšírením inštalácie prístupového systému z areálu UVL. Dopĺňa sa HW a SW pre nútený pohyb osôb vo vyhradených vysoko rizikových výskumných laboratóriách pomocou zamestnaneckých čipových kariet a biometrických snímačov. Systém bude slúžiť hlavne na obmedzenie a kontrolu vstupu do chránených priestorov. Obmedzenie vstupu sa deje aj z bezpečnostných a zdravotných dôvodov pre študentov. Napr. obmedzenie vstupu do vysoko rizikových – infekčných, alebo virologických, či mikrobiologických laboratórií resp. sterilných laboratórií, boxov.</p> <p><b><u>Bezpečnosť proti narušeniu</u></b></p> <p>bude sa inštalovať ako nový poplachový systém narušenia PSN a bude využitý na stráženie teploty vo vybraných chladničkách a mrazničkách, kde sa uskladňujú biologické materiály ako tkanivá, séra, vírusy a baktérie, ako aj vzácne chemikálie napr. enzýmy. Preto tieto chladiace zariadenia musia byť chránené voči výpadku napájacieho napätia 230V AC, aby nedošlo ku neprimeranému zvýšeniu teploty, a tým k znehodnoteniu vzácného uskladneného biologického materiálu. Na tieto účely sa nainštalujú záložné zdroje UPS, ktoré v prípade prechodu na záložné napätie vedia poslať e-mail, alebo SMS správy na vybrané telefónne číslo, a tak informovať zodpovednú osobu o výpadku napájania 230V AC. Zároveň však PSN bude slúžiť na kontrolu teploty v chladiacich zariadeniach a v prípade nekontrolovaného zvýšenia teploty bude takisto informovať zodpovednú osobu e-mailom, alebo SMS</p> |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                           | <p>správou o zvýšení teploty v chladiacich zariadeniach.</p> <p><b><u>Hlavné medzníky realizácie aktivity:</u></b></p> <p>Realizácia aktivity si vyžaduje činnosti v troch okruhoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modernizácia stávajúcej siete <i>LAN</i></li> <li>- prístupový systém <i>ALVIN</i></li> <li>- poplachový systém narušenia <i>PSN</i></li> </ul> <p>Hlavné medzníky určujú ukončenie a sprevádzkovanie jednotlivých okruhov a sú určené na základe harmonogramu.</p> <p><b>Medzník 1</b> – sprevádzkovanie zmodernizovanej vysokorýchlostnej siete LAN. Napojenie siete na IKT prístroje a technologické zariadenia, na PC a notebook, inštalácia a testovanie SW, testovanie interoperability s prístrojmi a zariadeniami. Po realizácii ostatných okruhov aj na tieto vybudované systémy. Konečnou fázou je vyhotovenie preberacieho protokolu.</p> <p><b>Medzník 2</b> – vybudovanie a sprevádzkovanie prístupového systému ALVIN. Inštalácia softvéru, napojenie na vysokorýchlostnú sieť LAN,, testovanie funkčnosti a spoľahlivosti, vyhotovenie preberacieho protokolu.</p> <p><b>Medzník 3</b> – vybudovanie a sprevádzkovanie poplachového systému PSN. Inštalácia softvéru, pripojenie systému na informačno-komunikačné prístroje a zariadenia, napojenie na vysokorýchlostnú sieť LAN, testovanie interoperability medzi technologickými jednotkami, testovanie spoľahlivosti, vyhotovenie preberacieho protokolu.</p> <p>Transfer výstupu aktivity 1.4 je prenášaný na výstupy aktivity 1.3 Podobne ako aktivita 1.2 a 1.3 bude prenášaný do kvality a bezpečnosti prípravy projektov v rámci aktivity 1.5, ako aj do konkrétnych výskumných procesov.</p> |                                                           |                          |
| <p><b>Výdavky na realizáciu aktivity</b></p>              | <p><b>Výška oprávnených výdavkov na aktivitu 1.4 je 150 993,29 EUR</b> ( z toho 150 552,24 EUR sú náklady na prístroje a 441,05 EUR sú náklady na 2 ročné poistenie nakúpeného majetku). Výška neoprávnených výdavkov na aktivitu 1.4 je 0,- EUR. V rámci aktivity 1.4 nebudú generované príjmy. Komunikačná sieť, bezpečnostná technológia bude využívaná pracovníkmi UVL Košice a ich spolupracovníkmi (vrátane doktorandov a študentov) na príslušnom výskume a nebudú v žiadnom prípade poskytované tretím stranám za úhradu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                          |
| <p><b>Partnerstvo</b></p>                                 | <table> <tr> <td data-bbox="518 2018 1193 2056"> <p><b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b></p> </td><td data-bbox="1193 2018 1396 2056"> <p><b>%Podiel na</b></p> </td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b></p> | <p><b>%Podiel na</b></p> |
| <p><b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b></p> | <p><b>%Podiel na</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                          |

| (názov partnera)                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | rozpočte<br>aktivity |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Hlavný partner</b><br>Univerzita<br>veterinárskoho lekárstva<br>v Košiciach | Modernizácia vysokorýchlostnej komunikačnej siete a zavedenie technológie pre bezpečnosť a predchádzanie rizikám.<br>Výstupy zabezpečia rýchli a kvalitný prenos spracovaných dát medzi jednotlivými sekciami ako aj na vzdialenejšie pracoviská a zaručí sa bezpečnosť a ochrana pred možnými rizikami, ktoré ohrozujú výskumný proces. | 100,00               |
| <b>Partner č. 1</b><br>Parazitologický ústav<br>SAV v Košiciach                | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                    |
| <b>Spolu</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100,00               |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                    | 1.5 Príprava významných národných a medzinárodných projektov odbornými pracovníkmi INFEKTZOON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cieľ aktivity</b>                             | Získavanie kontaktov, vytváranie partnerstiev s významnými výskumnými pracoviskami s cieľom pripraviť projekty pre spoločný výskum na národnej a medzinárodnej úrovni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)</b> | II/2009 – I/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Opis aktivity</b>                             | <p><b>Analýza východiskovej situácie</b></p> <p>Infekčné choroby zvierat a zoonózy predstavujú v celosvetovom merítku vážne problémy v ekonomických stratách produkčných chovov, zabezpečením kvalitného potravinového reťazca, ale aj welfare zvierat. Zoonózy ako nákazy spoločné pre zvieratá a ľudí sú nebezpečné pre ľudskú populáciu. Preto významná časť vedeckej kapacity je venovaná boju s nákazami zvierat, s osobitnou pozornosťou na zoonózy. Výskum je zameraný na kontrolu epizootologickej situácie, kvalitnú laboratórnú diagnostiku patogénov, hlbšie poznanie povahy patogénov a ich interakcie s hostiteľským systémom ako aj na vypracovanie kvalitných ozdravovacích opatrení. Kvalita všetkých spomenutých aspektov je silne ovplyvnená naším vedeckým poznaním všetkých fáz boja s infekčnými a inváznymi chorobami zvierat a ľudí. Tu zohráva dôležitú úlohu aplikácia najnovších vedeckých poznatkov. S postupujúcim vývojom metód molekulovej biológie, génového inžinierstva a v ostatnom období oveľa komplexnejšie metódami genómiky, proteomiky so silnou aplikáciou informačných technológií získavame množstvo nových základných údajov o infekčných chorobách a ich patogénoch. Ukazuje sa, že poznatky získane pomocou metodologických prístupov genómiky a proteomiky spolu s klasickými prístupmi výrazne zefektívňujú náš boj s nebezpečnými nákazami zvierat a ľudí.</p> |

Pracoviská UVL v Košiciach, ktoré sú zamerané na výskum infekčných a inváznych chorôb zvierat v súlade s celosvetovým trendom orientujú svoj výskum okrem klasických metrologických prístupov aj do oblasti genomiky a proteomiky infekčných nákaz zvierat. V prvej fáze genomický výskum začal širšou aplikáciou predovšetkým techník analýzy a detekcie nukleových kyselín (genómov mikroorganizmov) s využitím metódy hybridizácie nukleových kyselín, in vitro amplifikačných techník DNA (PCR, RT-PCR (s rôznymi modifikáciami, ako sú nested PCR, real-time PCR a iné). Pokročilejšie pracovné kolektívu analyzujú genómy mikroorganizmov s využitím metódy sekvenovania DNA a počítačovým spracovaním molekulových údajov s programami, ktoré sú voľne k dispozícii, alebo aj zakúpenými balíkmi. V prvopočiatku sú aj experimenty merané na sledovanie exprese dôležitých génov v bunkách infikovaných zvierat. Okrem toho časť pracovníkov zvládla techniky prípravy rekombinantných proteínov, ktoré potrebujeme ďalej analyzovať zložitejšími technikami. Uvedené postupy genomiky nám dovolili vyvinúť diagnostické testy na báze PCR, ktoré identifikujú mikorganizmy na genetickej úrovni (napr. pestivírusy, BRSV, BHV-1, salmonely a iné). Začala sa rozvíjať molekulová epizootológia niektorých infekčných chorôb (BVD/MD, CSFV, a iné). Analýzy genómov mikroorganizmov viedli aj k prvej identifikácii niektorých vírusov a našom území (BVDV-2), alebo u voľne žijúcich zvierat (BDV-4) a prionóz. Pri expresii rekombinantných bielkovín sme získali antigén K88, ktorý je možné využiť pri príprave vakcíny proti bakteriálnym infekciám prasiat.

Proteomika je na našich pracoviskách v úplne rannom štádiu rozvoja. Poznatky získané viacerými pracovníkmi univerzity na zahraničných stážových pobytoch sa v dnešnej dobe iba začínajú zavádzať v našich podmienkach, pričom štartujeme so zavádzaním 2D-elektroforézy bielkovín. Zložitejšie analýzy bielkovín zatiaľ realizujeme v spolupráci v niektorými bratislavskými pracoviskami (Neuroimunologický ústav SAV) alebo so zahraničnými partnermi.

Ako z uvedeného vyplýva je tu reálny vedecký potenciál dokumentovaný aj výsledkami a publikáciami v medzinárodných vedeckých časopisoch pre rozvoj genomiky a proteomiky nákaz zvierat. Tento výskum nie je izolovaný, ale silne prepojený s výskumom, kde sa využívajú aj klasické metodologické prístupy, napr. izolácia mikroorganizmov kultiváciou, imunologické testy, ale aj dôkaz mikroorganizmov napr. ELISA technikami.

Aktivita je zameraná na splnenie strategického cieľa v oblasti výskumu zoonóz a iných infekčných chorôb zvierat prenášaných na ľudí. Činnosti realizované v aktivite by mali pomôcť pracovisku INFEKTZOON k vyššiemu stupňu integrácie do medzinárodnej spolupráce hlavne v európskom výskumnom



priestore. Pracovisko INFEKTZOON sa zameriava na prípravu a aplikáciu významných medzinárodných, ale aj národných projektov so zameraním na prioritu Zdravie – kvalita života.

**Výstupy** z výskumných projektov na ktoré sa INFEKTZOON zameriava rozhodujúcim spôsobom ovplyvňujú prioritnú oblasť Zdravie – kvalita života:

- Kvalitné a bezpečné potraviny – dobrý zdravotný stav produkčných zvierat je primárnou podmienkou pre produkciu kvalitných mäsových a mliečnych výrobkov, ktorá tvorí podstatnú, ale v poslednej dobe aj veľmi citlivú, časť potravinového reťazca
- problematika rezistencie na antibiotiká – používanie antibiotík ako prídavných látok v aj v uviedlo do pohybu neznáme a nepredpokladané mechanizmy šírenia génov rezistencie – prenosnú rezistenciu. Tento fenomén prispieva k nárastu a často k explozívnym zmenám citlivých baktérií na kmene často rezistentné súčasne aj na väčší počet antibiotík.
- zdravé spoločenské zvieratá – v posledných rokoch enormne vzrástol počet domácností, kde sa chovajú spoločenské zvieratá. Tento aspekt prináša so sebou zvýšené nebezpečenstvo šírenia zoonóz a iných nákaz zvierat a ľudí.

Odborní pracovníci INFEKTZOON sú zamestnancami žiadateľa, teda Univerzity veterinárskeho lekárstva v Košiciach a zastávajú aj pedagogickú činnosť, kde významnú úlohu zohráva integrácia výskumu do vzdelávania.

### Úloha partnera

Vzhľadom nato, že vedecké kapacity našej univerzity majú svoje limitácie, ako aj preto, aby sme komplexne pokryli dôležité aspekty štúdia nákaz zvierat a ľudí do nášho projektu priberáme jedného partnera:

Partner 1: Parazitologický ústav SAV v Košiciach. Úlohou tohto partnera, ktorý má prioritné postavenie v oblasti výskumu parazitozoonóz na Slovensku, bude rozširovať výskum nákaz zvierat o dôležité parazitozoonózy (echinokokóza, trichinelóza, toxokaróza, toxoplazmóza, neurosporóza, dirofilarióza a iné) z dvoch pohľadov. Prvá časť výskumu bude zameraná na skvalitnenie laboratórnej diagnostiky parazitozoonóz nie len zdokonaľovaním klasických techník ako sú ELISA testy, Western blotting, ale aj s využitím prípravy špecifických antigénov metódami techník rekombinantnej DNA pre novyvíjané ELISA testy. Druhá časť výskumu u partnera 1 bude zameraná na štúdium interakcie parazit-hostiteľ na imunologickej úrovni a na využitie nešpecifickej imunomodulácie v boji s helmintóznymi

ochoreniami ľudí a zvierat.

Žiadateľ úzko spolupracuje aj s Lekárskou fakultou UPJŠ v Košiciach, s ktorým sa konfrontujú výsledky výskumu zoonóz na báze humánnej vedy. Už teraz koncipujeme spoluprácu na báze partnerstva pri riešení spoločných projektov. Novodobé výskumné projekty sú založené na interdisciplinarite a multidisciplinarite, ktorú je možné efektívne dosiahnuť na základe široko koncipovaného partnerstva.

Pracovisko INFEKTZOON sa aj v súčasnosti zúčastňuje na príprave projektov vo svojej výskumnej oblasti, na ktorú očakávame priame, či nepriame výzvy. Do dnešného dňa je ich naplánovaných **šesť**. Všetky plánované projekty sú zamerané na prioritu Zdravie – kvalita života, kde bude popri klasických metodologických prístupoch výrazná pozornosť venovaná uplatneniu genomiky, proteomiky a sofistikovanej *in silico* analýze údajov.

Sú to nasledovné **tri** projekty v štádiu jednania:

7. RP EÚ - Starting Independent Researcher Grants Call Information - Sub-proteome analysis of the selected vector borne zoonotic pathogens.

7. RP EÚ: Pro-pre-biotics and phytobiotics to improve animal health and food safety by manipulating gut physiology and microbiology

MZSR – Ministerstvo zdravotníctva SR – Subproteomická analýza proteínov novoobjavených patogénov vyskytujúcich sa u kliešť'a invadujúcich do komplementového systému na Slovensku.

Ďalej sú to ďalšie **tri** projekty, s ktorými sme v jednaní s našimi partnermi v Nemecku, Veľkej Británii a Švédsku. U týchto spoločných projektov sa plánuje podanie z grantov zameraných predovšetkým na genetickú analýzu vírusov.

Všetky plánované projekty sa budú riešiť na piatich sekciách pracoviska INFEKTZOON. Laboratória jednotlivých sekcií sú špecificky vybavené prístrojmi a technologickým zariadením náležitým pre výskumné úlohy prebiehajúce v danej sekcii.

#### **Úloha jednotlivých sekcií na príprave projektov:**

##### ***I. Sekcia izolácie patogénov***

Úlohou tejto sekcie bude izolácia vírusov a kultivácia baktérii



z klinického materiálu odoberaného z chorých alebo suspektných zvierat. Ich predbežná identifikácia bude urobená klasickými metódami (napr. kultivácia, antigénne a serologické testy). Zároveň sa tu budú izolovať mikroorganizmy z nových vektorov, ktoré sú nosičmi nových alebo novo sa vynárajúcich chorôb. Takto identifikované mikroorganizmy poskytnú prvé údaje o diagnóze infekčného ochorenia, ale budú aj materiálom pre ďalšiu, napr. genetickú analýzu patogéna a jeho bielkovinových produktov.

V prvej fáze sa budeme orientovať na izoláciu vírusu zo zvierat podozrivých na besnotu alebo prenášačov besnoty, pestivírusové infekcie prežúvavcov, herpesvírusové infekcie malých zvierat, porcinný poodstavový syndrom (agens PCV2), porcíný respiratorný a reprodukčný syndrom (agens PRRSV), E.coli infekcie, boreliózu a iné parazity spôsobujúce zoonózy. Práce v tomto laboratóriu budú operatívne modifikované pre aktuálne epizootie a choroby zvierat s osobitnou pozornosťou na zoonózy. Kľúčoví odborní pracovníci: Pistl, Ondrejková, Levkutová, Dvorožňáková a 4 doktorandi

## ***II. Sekcia molekulovej epizootológie a molekulovej diagnostiky***

Úlohou uvedenej sekcie bude riešenie aktuálnych epizootologických problémov. Popri klasických epizootologických postupov široko využijeme molekulovo-genetické metodiky, predovšetkým, metódu sekvenovania nukleových kyselín, počítačovú analýzu molekulovo-genetických údajov a konštrukciu fylogentických stromov, čo poslúži k identifikácii prameňa nákazy, smeru šírenia nákazy, presnejšej typizácii mikroorganizmov. To vyústi do lepšieho pochopenia celkovej epizootologickej situácie a v konečnom dôsledku k prijímaniu účinnejších protinákazových opatrení.

Molekulovú diagnostiku infekčných chorôb a parazitóz orientujeme na vývoj nových, citlivejších a špecifickejších testov na dôkaz patogénov na genetickej úrovni. Z metodických postupov budú využívané PCR, RT-PCR, real-time PCR, a ich rôzne modifikácie, kvantitatívna real-time PCR, izotermálna amplifikácia nukleových kyselín a iné techniky. Výber primerov bude robený rozsiahlou *in silico* analýzou nukleotidových sekvencií získaných v našom laboratóriu a z GenBank.

V počiatkovej fáze výskum sa sústreďíme na PCV2, PRRSV, pestivírusové infekcie, herpesvírusy psov, FIV, salmonely, niektoré parazity.

Kľúčoví odborní pracovníci: Vilček, Tkačiková, Bhidé, Pistl, Mojžišová, Levkut, Letková, Kočišová, Goldová, Jacková, Herrich, Ondrejková, Dvorožňáková, 6 doktorandi

## ***III. Sekcia hostiteľsko-patogénovej interakcie***

Úlohou tejto sekcie bude štúdium potenciovania imunitnej odpovede u zvierat proti infekčným patogénom preventívnym podávaním probiotík a prírodných imunostimulátorov. Výskum bude robený na zvieratách v teréne ale aj na germ-free gnotobiologických zvieratách. Niektoré faktory nešpecifickej imunity ako napr. interleukíny budú sledované aj expresiou príslušných mRNA. Okrem štúdia nešpecifickej imunity bude pozornosť venovaná aj hodnoteniu vakcín proti významnej zoonóze – besnote.

Gnotobiologické zvieratá budú použité, v prípade potreby, na biologické pokusy zamerané nie len na overovanie biologicky aktívnych látok, ale aj na experimentálnu infekciu zvierat.

Metodicky to bude využitá kvantitatívna real-time PCR, klasická PCR, testy hodnotenia vybratých imunologických parametrov, komplex opatrení na chovanie gnotobiologických zvierat.

Kľúčoví odborní pracovníci: Leukut, Levkutová, Mojžišová, Nemcová, Ondrejková, Pistl, Tkačiková, Dvorožňaková a 6 doktorandi

#### *IV. Sekcia genomiky*

Úlohou tejto sekcie bude hlbšie štúdium genómov patogénov, predovšetkým u kmeňov, ktoré vyvolávajú atypické klinické príznaky alebo novoobjavených patogénov. Pozornosť sústredíme na analýzy organizácie genómu, významné mutácie s odozvou vo fenotype patogénu alebo klinických príznakoch, štúdium molekulových základov virulencie patogénov ako aj interakcie patogénu s bunkou na úrovni štúdia simultannej exprese veľkého súboru génov, transkriptómu.

Z metodického pohľadu využijeme metodódy sekvenovania krátkych a dlhých fragmentov DNA, PDFG, SSP, microarray. Naše bohaté skúsenosti s hybridizáciou nukleových kyselín a in vitro amplifikáciou génových fragmentov logicky vyúsťujú do zavedenia metodiky microarray, ako jednej z kľúčových metód genomiky. Túto metódu využijeme na identifikáciu početných génov pri interakcii patogénu s bunkami odobratými v rôznych klinických stavoch zvierat, po ovplyvnení hostiteľského systému rôznymi faktormi, vrátane farmák. Tu sa rysuje výrazné prepojenie aj s výskumom vo farmácii, ktorá sa výukou etablovala na našej univerzite pred dvoma rokmi. Údaje získané z microarray poskytnú informácie, ktoré budú prepojené s proteomickým výskumom.

Kľúčoví odborní pracovníci: Vilček, Holoda, Jacková, dvaja doktorandi

#### *V. Sekcia proteomiky*

Genomické analýzy poskytujú údaje o syntéze biologických účinkoch bielkovín mikroorganizmov a ich hostiteľov. Proteomika je pokračovaním genomiky a ku komplexnému

výskumu patogénov a molekulových mechanizmov infekčných chorôb zriadujeme sekciu proteomiky. Výskum bude orientovaný na analýzu, sekvenovanie a identifikáciu biologicky vyznaných bielkovín patogénov a hostiteľských buniek, ktoré majú signifikantný vzťah k vývoju infekčného procesu. Tento výskum bude pokračovať štúdiom interakcií proteín-proteín, ktoré sú koreňom k hlbšiemu pochopeniu mnohých biologických procesov makromolekúl.

Výskum v oblasti proteomiky je v našich podmienkach v rannom štádiu, t.j. postupnom transfere poznatkov a skúsenosti zo stážových pobytov v renomovaných medzinárodných laboratóriách. V tejto fáze zavádzame metódy analýzy bielkovín 2D-elektroforézou, prvé analýzy interacie protein-protein sú vzhľadom na absenciu drahých prístrojov realizované spoluprácou s vyspelejším laboratóriom.

Kľúčoví odborní pracovníci: Bhide, 3 doktorandi

Súčasťou aktivity sú aj naplánované pracovné cesty na zahraničné vedecké organizované podujatia, sympóziá, semináre, konferencie, kde okrem odborného prínosu sa nadviažu priame kontakty vytvárajúce možnosti účasti pracoviska INFEKTZOON na výskumných projektoch. Okrem toho pracovníci INFEKTZOON-u budú v rámci svojich zahraničných pracovných ciest prezentovať výsledky svojho doterajšieho výskumu vrátane vedeckých zámerov a hľadať možnosti spolupráce v medzinárodných výskumných projektoch.

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

Rozpis zahraničných ciest je v tab. „Prehľad plánovaných zahraničných ciest“ v časti Náklady/výdavky.

Previazanosť aktivity 1.5 je na aktivitu 1.1 Stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútornej inštalácie pracoviska INFEKTZOON, ďalej na aktivity 1.2 a 1.3 Vybavenie pracoviska INFEKTZOON IKT prístrojmi, ktorých realizáciou sa vytvoria priaznivé podmienky pre realizáciu aktivity 1.5. Ďalej je to aktivita 1.4, realizáciou čoho dosiahneme vysoký stupeň zabezpečenia výsledkov aktivity 1.5

Výstup aktivity 1.5 je priamo závislý na realizácii predchádzajúcich aktivít 1.1 a 1.2. a hlavne 1.3 Vybavenie pracoviska INFEKTZOON IKT prístrojmi čo vytvorí priaznivé podmienky pre zavedenie najmodernejších metód výskumu. Nakoľko odborný vedecký potenciál pracovníkov INFEKTZOON-u je už teraz medzinárodne uznávaný, vybavenie pracoviska špičkovou technikou bude dostatočnou zárukou budúceho úspešného zapojenia Centra do medzinárodných projektov. Z tohto pohľadu je aktivita 1.5 lídrom aj v plnení

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>strategického cieľa a zmyslu vyhlásenej výzvy.</p> <p>Realizácia uvedenej aktivity nepredpokladá žiadne závažné riziká. Nepredpokladá sa ani nezáujem zo strany partnerov, alebo iných výskumných inštitúcií. Je reálny predpoklad vyhlásenia výziev v uvedených prioritných oblastiach. Úspešnou realizáciou aktivít 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4 sa znižujú vyššie uvedené riziká pre aktivitu 1.5 na minimum.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b> | <p>Realizácia aktivity 1.5 vyústi do výsledkov, ktoré môžeme špecifikovať z časového hľadiska ako krátkodobé a dlhodobé.</p> <p><b><u>Krátkodobé výsledky dosiahnuté realizáciou aktivity</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podporí sa existujúca spolupráca na regionálnej, národnej a medzinárodnej úrovni</li> <li>• vytvorí sa nová národná a medzinárodná sieť partnerstiev</li> <li>• zlepšenie spolupráce medzi jednotlivými sektormi výskumu a vývoja</li> <li>• pripraví sa nové projekty zamerané na excelentný výskum v oblastiach „Zdravie – kvalita života“</li> </ul> <p><b><u>Dlhodobé výsledky dosiahnuté realizáciou aktivity</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• transfer výsledkov do praxe</li> <li>• vyššia kvalita a bezpečnosť potravín</li> <li>• zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva</li> <li>• zlepšenie welfare zvierat</li> <li>• zlepšenie ekonomiky a rozvoj regiónu</li> </ul> <p><b><u>Hlavné medzníky projektu sú určené jednotlivými fázami metódy realizácie projektu</u></b></p> <p><u>V prípade, že nositeľom projektu je INFEKTZOON:</u></p> <p><b>M1</b> zmapované výzvy na podávanie projektov vo výskumnej oblasti žiadateľa</p> <p><b>M2</b> štúdium, konzultácie, kontaktovanie a určenie potenciálnych partnerov</p> <p><b>M3</b> rozhodnutie o príprave konkrétneho projektu, informovanie Vedeckej rady</p> <p>UVL a jeho schválenie Radou INFEKTZOON.</p> <p><b>M4</b> činnosti tímu súvisiace s prípravou projektu</p> <p><u>V prípade veľkých medzinárodných projektov, kde nositeľom projektu bude iný subjekt, medzníky sú určené v nasledovnom poradí:</u></p> <p><b>M1</b> štúdium, konzultácie s nositeľom projektu</p> <p><b>M2</b> rozhodnutie o účasti na konkrétnej úlohe v projekte,</p> |



|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                          | <p>informovanie</p> <p>Vedeckej rady UVL a jeho schválenie Radou INFEKTZOON</p> <p><b>M3</b> činnosti tímu súvisiace s prípravou projektu</p> <p>Realizácia aktivity 1.5 podporí účasť odborných pracovníkov INFEKTZOON-u na významných projektoch, ktoré rozhodujúcim spôsobom ovplyvňujú prioritnú oblasť Zdravie – kvalita života v nasledujúcich oblastiach:</p> <p><u><b>Kvalitné a bezpečné potraviny</b></u> – dobrý zdravotný stav produkčných zvierat je primárnou podmienkou pre produkciu kvalitných mäsových a mliečnych výrobkov, ktorá tvorí podstatnú, ale v poslednej dobe aj veľmi citlivú časť potravinového reťazca</p> <p><u><b>Problematika rezistencie na antibiotiká</b></u> – používanie antibiotík ako prídavných látok v aj v uviedlo do pohybu neznáme a nepredpokladané mechanizmy šírenia génov rezistencie – prenosnú rezistenciu. Tento fenomén prispieva k nárastu a často k explozívnym zmenám citlivých baktérií na kmene často rezistentné súčasne aj na väčší počet antibiotík.</p> <p><u><b>Zdravé spoločenské zvieratá</b></u> – v posledných rokoch enormne vzrástol počet domácností, kde sa chovajú spoločenské zvieratá. Tento aspekt prináša so sebou zvýšené nebezpečenstvo šírenia zoonóz a iných nákaz zvierat a ľudí.</p> <p><u><b>Transfer výstupu aktivity</b></u>, resp. výsledkov aktivity dáva možnosť ďalším výskumným pracoviskám, zaoberajúcim sa výskumom v príbuzných oblastiach zužitkovať výsledky pre vlastné výskumné projekty a pre vytváranie nových vzájomne výhodných partnerstiev. Transfer výstupu do hospodárskej a podnikateľskej sféry pozdvihne hospodársku situáciu v regióne a bude mať aj nadregionálny dosah.</p> |                                     |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>                                    | <p><b>Výška oprávnených výdavkov na aktivitu 1.5 je 35 190,47 EUR</b> ( z čoho 21 071,44 EUR tvoria mzdové náklady a 14 119,03 EUR náklady na zahraničné pracovné cesty).</p> <p>Výška neoprávnených výdavkov na aktivitu 1.5 je 0,- EUR.</p> <p>V rámci aktivity 1.5 nebudú generované príjmy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>                                      | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>%Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner</b><br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach | Vedeckí pracovníci odpracujú 6840 osobohodín na prípravu významných národných a medzinárodných projektov a zúčastnia sa zahraničných pracovných ciest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90,94                               |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                              | Výstupom bude získanie kontaktov, vytvorenie partnerstiev s významnými výskumnými pracoviskami s cieľom pripraviť projekty pre spoločný výskum na národnej a medzinárodnej úrovni.                                                                                                                                                              |        |
| <b>Partner č. 1</b><br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach | Vedúci vedecký pracovník odpracuje 400 osobohodín na výskum nákaz zvierat o dôležité parazitozoonózy pre prípravu významných národných a medzinárodných projektov.<br>Výstupom bude zlepšenie vedecko-výskumnej spolupráce na regionálnej, národnej a medzinárodnej úrovni a účasť na príprave významných národných a medzinárodných projektov. | 9,06   |
| <b>Spolu</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100,00 |

Tabuľka č. 1.b.2

| <i>Názov ukazovateľa výsledku</i>                                                                                            |                |                      |      |                   |      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| <i>Počet používateľov nových alebo inovatívnych služieb:</i>                                                                 |                |                      |      |                   |      |            |
| <i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</i> |                |                      |      |                   |      |            |
| Názov partnera                                                                                                               | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                            | počet          | 0                    | 2008 | 11                | 2011 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                                                                       | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |
| <b>Spolu</b>                                                                                                                 | počet          | 0                    | 2008 | 11                | 2011 | 100        |

| <i>Názov ukazovateľa výsledku</i>                                                                                            |                |                      |      |                   |      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| <i>Počet používateľov nových alebo inovatívnych služieb:</i>                                                                 |                |                      |      |                   |      |            |
| <i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i> |                |                      |      |                   |      |            |
| Názov partnera                                                                                                               | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                            | počet          | 0                    | 2008 | 6                 | 2011 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v                                                                                 | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |



|           |       |   |      |   |      |     |
|-----------|-------|---|------|---|------|-----|
| Košiciach |       |   |      |   |      |     |
| Spolu     | počet | 0 | 2008 | 6 | 2011 | 100 |

| <b>Názov ukazovateľa výsledku</b><br><b>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:</b><br><b>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                                                                                                | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                                                                                                             | počet          | 0                    | 2008 | 7                 | 2011 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                                                                                                                                                        | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |
| Spolu                                                                                                                                                                                                         | počet          | 0                    | 2008 | 7                 | 2011 | 100        |

| <b>Názov ukazovateľa výsledku</b><br><b>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:</b><br><b>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                                                                                                | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                                                                                                             | počet          | 0                    | 2008 | 7                 | 2011 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                                                                                                                                                        | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |
| Spolu                                                                                                                                                                                                         | počet          | 0                    | 2008 | 7                 | 2011 | 100        |

| <b>Názov ukazovateľa výsledku</b><br><b>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:</b><br><b>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                                                                                                 | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                                                                                                              | počet          | 0                    | 2008 | 10                | 2011 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                                                                                                                                                         | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |
| Spolu                                                                                                                                                                                                          | počet          | 0                    | 2008 | 10                | 2011 | 100        |

| <b>Názov ukazovateľa výsledku</b><br><b>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:</b><br><b>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                                                                                                 | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                                                                                                              | počet          | 0                    | 2008 | 8                 | 2011 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                                                                                                                                                         | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |
| Spolu                                                                                                                                                                                                          | počet          | 0                    | 2008 | 8                 | 2011 | 100        |

| <b>Názov ukazovateľa výsledku</b><br><b>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:</b><br><b>Výskumníci iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                                                              | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                                                                           | počet          | 0                    | 2008 | 10                | 2011 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                                                                                                                      | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |
| Spolu                                                                                                                                                                       | počet          | 0                    | 2008 | 10                | 2011 | 100        |

| <b>Názov ukazovateľa výsledku</b><br><b>Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                            | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                                         | počet          | 0                    | 2008 | 1                 | 2011 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                                                                                    | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |
| Spolu                                                                                                                                     | počet          | 0                    | 2008 | 1                 | 2011 | 100        |

| <b>Názov ukazovateľa výsledku</b><br><b>Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                             | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner                                                                                                                             | počet          | 0                    | 2008 | 1                 | 2011 | 100        |

|                                                        |       |   |      |   |      |     |
|--------------------------------------------------------|-------|---|------|---|------|-----|
| Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach        |       |   |      |   |      |     |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach | –     | – | –    | – | –    | –   |
| Spolu                                                  | počet | 0 | 2008 | 1 | 2011 | 100 |

| <i>Názov ukazovateľa výsledku</i>                                 |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| <i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>              |                |                      |      |                   |      |            |
| Názov partnera                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach | počet          | 0                    | 2008 | 10                | 2011 |            |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach            | počet          | 0                    | 2008 | 4                 | 2011 |            |
| Spolu                                                             | počet          | 0                    | 2008 | 14                | 2011 | 100        |

| <i>Názov ukazovateľa výsledku</i>                                                    |                |                      |      |                   |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| <i>Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</i> |                |                      |      |                   |      |            |
| Názov partnera                                                                       | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                    | počet          | 0                    | 2008 | 14                | 2011 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                               | –              | –                    | –    | –                 | –    | –          |
| Spolu                                                                                | počet          | 0                    | 2008 | 14                | 2011 | 100        |

| <i>Názov ukazovateľa výsledku</i>                                       |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| <i>Počet zavedených nových alebo inovovaných elektronických služieb</i> |                |                      |      |                   |      |            |
| Názov partnera                                                          | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach       | počet          | 0                    | 2008 | 4                 | 2011 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                  | –              | –                    | –    | –                 | –    | –          |
| Spolu                                                                   | počet          | 0                    | 2008 | 4                 | 2011 | 100        |

*Tabuľka č. 1.b.3*

| <p align="center"><i>Názov ukazovateľa a dopadu</i></p> <p><i>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:</i></p> <p><i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</i></p> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                                                                                                                                                 | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                                                                                                                                                              | počet          | 0                    | 2008 | 20                | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                                                                                                                                                                                                         | –              | –                    | –    | –                 | –    | –          |
| Spolu                                                                                                                                                                                                                                                          | počet          | 0                    | 2008 | 20                | 2016 | 100        |

| <i>Názov ukazovateľa a dopadu</i>                                                                                            |                |                      |      |                   |      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| <i>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:</i>                                                                  |                |                      |      |                   |      |            |
| <i>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i> |                |                      |      |                   |      |            |
| Názov partnera                                                                                                               | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho<br>lekárstva v Košiciach                                                         | počet          | 0                    | 2008 | 12                | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v<br>Košiciach                                                                    | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |
| Spolu                                                                                                                        | počet          | 0                    | 2008 | 12                | 2016 | 100        |

| Názov ukazovateľa dopadu                                                                           |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:                                               |                |                      |      |                   |      |            |
| Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy |                |                      |      |                   |      |            |
| Názov partnera                                                                                     | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho<br>lekárstva v Košiciach                               | počet          | 0                    | 2008 | 12                | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v<br>Košiciach                                          | –              | –                    | –    | –                 | –    | –          |
| Spolu                                                                                              | počet          | 0                    | 2008 | 12                | 2016 | 100        |

*Názov ukazovateľa dopadu*  
*Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:*  
*Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú*

**podporu - muži**

| Názov partnera                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach | počet          | 0                    | 2008 | 12                | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach            | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |
| Spolu                                                             | počet          | 0                    | 2008 | 12                | 2016 | 100        |

**Názov ukazovateľa dopadu****Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:****Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy**

| Názov partnera                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach | počet          | 0                    | 2008 | 10                | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach            | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |
| Spolu                                                             | počet          | 0                    | 2008 | 10                | 2016 | 100        |

**Názov ukazovateľa dopadu****Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:****Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži**

| Názov partnera                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach | počet          | 0                    | 2008 | 13                | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach            | —              | —                    | —    | —                 | —    | —          |
| Spolu                                                             | počet          | 0                    | 2008 | 13                | 2016 | 100        |

**Názov ukazovateľa dopadu****Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:****Výskumníci iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu**

| Názov partnera                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach | počet          | 0                    | 2008 | 12                | 2016 | 100        |



|                                                           |       |   |      |    |      |     |
|-----------------------------------------------------------|-------|---|------|----|------|-----|
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v<br>Košiciach | –     | – | –    | –  | –    | –   |
| Spolu                                                     | počet | 0 | 2008 | 12 | 2016 | 100 |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu</i><br><b>Počet používateľov nových alebo inovovaných služieb:</b><br><b>Študenti a pedagogickí pracovníci stredných škôl, ktorí majú profesionálny prospech z poskytnutej podpory</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                                                                                                     | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho<br>lekárstva v Košiciach                                                                                                                                               | počet          | 0                    | 2008 | 6                 | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v<br>Košiciach                                                                                                                                                          | –              | –                    | –    | –                 | –    | –          |
| Spolu                                                                                                                                                                                                              | počet          | 0                    | 2008 | 6                 | 2016 | 100        |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu</i><br><b>Počet vytvorených pracovných miest:</b><br><b>Výskumníci - ženy</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                            | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho<br>lekárstva v Košiciach                                      | počet          | 0                    | 2008 | 2                 | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v<br>Košiciach                                                 | –              | –                    | –    | –                 | –    | –          |
| Spolu                                                                                                     | počet          | 0                    | 2008 | 2                 | 2016 | 100        |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu</i><br><b>Počet vytvorených pracovných miest:</b><br><b>Výskumníci - muži</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                            | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho<br>lekárstva v Košiciach                                      | počet          | 0                    | 2008 | 2                 | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v<br>Košiciach                                                 | –              | –                    | –    | –                 | –    | –          |
| Spolu                                                                                                     | počet          | 0                    | 2008 | 2                 | 2016 | 100        |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu</i><br><i>Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami</i> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                          | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                                       | počet          | 0                    | 2008 | 5                 | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                                                                                  | –              | –                    | –    | –                 | –    | –          |
| Spolu                                                                                                                                   | počet          | 0                    | 2008 | 5                 | 2016 | 100        |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu</i><br><i>Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií</i> |                |                      |      |                   |      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                           | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                                        | počet          | 0                    | 2008 | 1                 | 2016 | 50         |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                                                                                   | počet          | 0                    | 2008 | 1                 | 2016 | 50         |
| Spolu                                                                                                                                    | počet          | 0                    | 2008 | 2                 | 2016 | 100        |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu</i><br><i>Počet medzinárodných výskumných projektov realizovaných na základe poskytnutej podpory</i> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                   | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                                                                | počet          | 0                    | 2008 | 1                 | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                                                                           | –              | –                    | –    | –                 | –    | –          |
| Spolu                                                                                                                            | počet          | 0                    | 2008 | 1                 | 2016 | 100        |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu</i><br><i>Počet publikácií v karentovaných časopisoch</i> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                        | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                     | počet          | 0                    | 2008 | 15                | 2016 | 75         |
| Partner. č. 1                                                                         | počet          | 0                    | 2008 | 5                 | 2016 | 25         |

|                                       |       |   |      |    |      |     |
|---------------------------------------|-------|---|------|----|------|-----|
| Parazitologický ústav SAV v Košiciach |       |   |      |    |      |     |
| Spolu                                 | počet | 0 | 2008 | 20 | 2016 | 100 |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu</i>                                   |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| <i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>              |                |                      |      |                   |      |            |
| Názov partnera                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach | počet          | 0                    | 2008 | 22                | 2016 | 66,7       |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach            | počet          | 0                    | 2008 | 8                 | 2016 | 33,3       |
| Spolu                                                             | počet          | 0                    | 2008 | 30                | 2016 | 100,0      |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu</i>                                                 |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| <i>Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách</i> |                |                      |      |                   |      |            |
| Názov partnera                                                                  | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach               | počet          | 0                    | 2008 | 30                | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                          | –              | –                    | –    | –                 | –    | –          |
| Spolu                                                                           | počet          | 0                    | 2008 | 30                | 2016 | 100        |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu</i>                                                      |                |                      |      |                   |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| <i>Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</i> |                |                      |      |                   |      |            |
| Názov partnera                                                                       | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach                    | počet          | 0                    | 2008 | 25                | 2016 | 100        |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v Košiciach                               | –              | –                    | –    | –                 | –    | –          |
| Spolu                                                                                | počet          | 0                    | 2008 | 25                | 2016 | 100        |

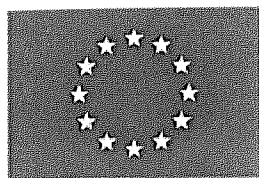
| <i>Názov ukazovateľa dopadu</i>             |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| <i>Počet odborných knižných publikácií</i>  |                |                      |      |                   |      |            |
| Názov partnera                              | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Hlavný partner<br>Univerzita veterinárskeho | počet          | 0                    | 2008 | 4                 | 2016 | 100        |

|                                                           |       |   |      |   |      |     |
|-----------------------------------------------------------|-------|---|------|---|------|-----|
| lekárstva v Košiciach                                     |       |   |      |   |      |     |
| Partner. č. 1<br>Parazitologický ústav SAV v<br>Košiciach | —     | — | —    | — | —    | —   |
| Spolu                                                     | počet | 0 | 2008 | 4 | 2016 | 100 |

*Príloha č. 2a*

*Rozpočet projektu*





**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja



## ROZPOČET PROJEKTU

**OPERAČNÝ PROGRAM:** Výskum a vývoj

**Kód výzvy:** OPVaV-2008/2.1/01-SORO

**Projekt - názov:** INFEKTZOON – Centrum excelentnosti pre nákazy zvierat a zoonózy

**Projekt – kód projektu z ITMS:**

**Hlavný partner - prijímateľ:** Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach

**Adresa/Sídlo:** Komenského 73, 041 81 Košice

**IČO:** 00397474

**Partner 1:** Parazitologický ústav SAV v Košiciach

| Člen partnerstva | NFP ESF/ERDF v EUR | NFP ŠR v EUR | Vlastné zdroje v EUR | % spolufin. vl. zdrojov | % podiel na rozpočte | Celkové oprávnené výdavky v EUR |
|------------------|--------------------|--------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Hlavný partner   | 1 071 669,99       | 126 078,82   | 64 838,33            | 5,00                    | 97,23                | 1 260 788,22                    |
| Partner 1        | 30 581,69          | 3 597,85     | 0,00                 | 0,00                    | 2,77                 | 35 978,46                       |
| SPOLU            | 1 102 251,68       | 129 676,67   | 64 838,33            | 5,00                    | 100,00               | 1 296 766,68                    |

*Príloha č. 2b*

*Rozpočet projektu pre partnera*



|                                               |        |    |    |              |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------|--------|----|----|--------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.1.11. Experion automated electrophoresis    | 713005 | ks | 1  | 36 513,3108  | 36 513,31  | 36 513,31  | Rýchla analýza výtvarovaných molekúl RNA pre analýzu technikou microarray; minimálne: analýza DNA, RNA a bielkovín podľa povahy čipu, analýza viac ako 8 vzoriek na čipe, minimálna potreba vzorky, analýza vzoriek za niekoľko desiatok minút, software na spracovanie molekulových dát, ukladanie údajov do pamäte                                                                                    | aktivita 1.3 |
| 1.1.12. Microarray scanner                    | 713005 | ks | 1  | 64 728,1418  | 64 728,14  | 64 728,14  | Meranie intenzity fluorescenčných signálov po prebehnutí hybridizačných reakcií na microarray, ktoré sú základom pre vyhodnotenie úrovne transkripcie jednotlivých génov v súbore veľkého množstva analýzy exprese génov (až desaťtisíce génov); min.: spracovanie údajov v minimálne troch farbách, transport údajov do počítača, uchovávanie obrazu, analýza výsledkov a prenos sietou                | aktivita 1.3 |
| 1.1.13. Termocykler                           | 713005 | ks | 1  | 8 298,4797   | 8 298,48   | 8 298,48   | Prístroj potrebný na pomnoženie DNA molekúl, najčastejšie pre detekciu patogénov a získavanie DNA fragmentov na sekvenovanie; min.: programovateľné nastavenie teploty bloku v rozpätí 20°C-105°C, 99 programov prednastavenia, vyhrievanie bloku, po skončení programu teplota bloku 4°C, USB rozhranie na napojenie na IKT.                                                                           | aktivita 1.3 |
| 1.1.14. Real time PCR prístroj                | 713005 | ks | 2  | 39 832,7026  | 79 665,41  | 79 665,41  | Amplifikácia (pomnoženie) molekúl DNA a sledovanie úrovne amplifikácie v reálnom čase bez potreby postamplifikačných krokov : min.: programovateľná zmena teploty bloku v rozmedzí 4-105°C, viac farebný real-time detekčný systém, multiplexová analýza, melting curve analýza, riadiaci a vyhodnocovací software, prenos dát počítačovou sieťou                                                       | aktivita 1.3 |
| 1.1.15. Systém pre 2D elektroforézu           | 713005 | ks | 1  | 9 958,1757   | 9 958,18   | 9 958,18   | Separácia proteínov v géli, detekciu post-translačných modifikácií proteínov, separácia proteínov pre nasledovné použítie MALDI alebo SELDI Mass finger printing; min.: separácia proteínov za 2-3 hod., separácia 5 vzoriek súčasne, rôzne formy nakladania vzoriek na analýzu, viaceré programy pre prednastavenie prístroja, napojenie na IKT, uchovávanie obrazu, analýza výsledkov a prenos sietou | aktivita 1.3 |
| 1.1.16. SELDI - TOF                           | 713005 | ks | 1  | 240 655,9118 | 240 655,91 | 240 655,91 | Identifikácia proteínov a <i>peptid mass fingerprinting</i> , na detekciu interakcií proteín-proteín a silu väzby medzi dvoma proteínmi; min.: separácia proteínov na čipe, chromatografická a hmotnostná separácia proteínov, citlivosť – atomy, software na ovládanie prístroja, na analýzu hmotnostných spektier peptidov, kompatibilita s Windows XP, prenos dát počítačovou sieťou                 | aktivita 1.3 |
| 1.1.17.                                       |        | ks | 0  | 0,0000       | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| 1.1.18. Termocykler                           | 713005 | ks | 1  | 13 277,5675  | 13 277,57  | 13 277,57  | Amplifikácia a kvantifikácia molekúl DNA, detekcia mikroorganizmov na genetickej úrovni, min.: programovateľné nastavenie teploty bloku v rozpätí 4°C-105°C, 99 programov prednastavenia, možnosť výmeny hlavy bloku, touch-down program, rýchly ramp teploty, po skončení programu teplota bloku 4°C, napojenie na IKT, prenos dát počítačovou sieťou                                                  | aktivita 1.3 |
| 1.1.19. Spektrofotometer                      | 713005 | ks | 1  | 92 942,9728  | 92 942,97  | 92 942,97  | Detekcia a kvantifikácia makromolekúl, min.: infračervený spektrofotometer, stanovenie a identifikácia mikróbov na základe 10-hod. kolónii, operačný systém Windows XP, software pre kontrolu prístroja, dáta vo formáte GC, ASCII, digitálna video kamera, počítač.                                                                                                                                    | aktivita 1.3 |
| 1.1.20. Počítač kancelársky pre vedu a výskum | 713002 | ks | 27 | 1 027,4182   | 27 740,29  | 27 740,29  | V rozpätí 11 ks pav. č. 2, 9 ks pav. č. 3, minimálne dvojjadrový procesor 2.4GHz, DDR2 4GB 800MHz, 250GB HDD, grafická karta PCI-E 512MB, tlačka kariat, DVD-RW, LCD monitor 19" s odozvou pod 8ms, OS Windows Vista                                                                                                                                                                                    | aktivita 1.3 |

|         |                                                   |        |       |    |             |           |           |                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|---------|---------------------------------------------------|--------|-------|----|-------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.1.21. | Notebook                                          | 713002 | ks    | 12 | 1 331,9724  | 15 983,67 | 15 983,67 | V rozpočte časť LAN - 3 ks pav. 51, 2 ks pav. 52, 5 ks pav. 53, 2 ks pav. 54, minimálne dvojjadrový procesor 2GHz, DDR2 2GB 800MHz, 250GB HDD, čítačka kariet, DVD-RW, LCD panel 14,1", OS Windows Vista, alebo Windows XP                    | aktivita 1.3 |
| 1.1.22. | Multifunkčné zariadenie A3 laser color            | 713002 | ks    | 2  | 1 804,3882  | 3 608,78  | 3 608,78  | V rozpočte časť LAN - 1 ks pav. 52, 1 ks pav. 53, 4, minimálne rozlíšenie 600 x 600 dpi, skener 1 200 x 1 200 dpi, pripojenie USB, LAN                                                                                                        | aktivita 1.3 |
| 1.1.23. | Projektory - pavilón č. 3                         | 713002 | súbor | 1  | 2 326,5950  | 2 326,60  | 2 326,60  | Dataprojektor zvukový, minimálna svetlosť 2500 ANSI Lumenov, vzdialenosť projekcie 3 - 7m                                                                                                                                                     | aktivita 1.3 |
| 1.1.24. | PDQuest basic 2-D analysis software               | 711003 | ks    | 1  | 13 277,5675 | 13 277,57 | 13 277,57 | Software min.: 1D a 2D gél elektroforetická analýza bielkovín a nukleových kyselín, štatistická analýza post-translačnej modifikácie bielkovín, analýza údajov v 3D grafike                                                                   | aktivita 1.3 |
| 1.1.25. | G1747AA GeneSpring GX Std. Workstation            | 711003 | ks    | 1  | 11 617,8716 | 11 617,87 | 11 617,87 | Software: Počítačové spracovanie signálov microarray, min.: dvojfarebné zviditeľňovanie signálov expresie génov, spracovanie výseku obrazu, potlačanie a zväčšovanie signálov.                                                                | aktivita 1.3 |
| 1.1.26. | DNASTAR                                           | 711003 | ks    | 1  | 4 979,0878  | 4 979,09  | 4 979,09  | Software: editovanie sekvenčných chromatogramov; min.: štatistická analýza nukleotidových a aminokyselinových sekvenčii, alignment nukleotidových sekvenčii, fylogenetická analýza molekulových dát                                           | aktivita 1.3 |
| 1.1.27. | MEGA                                              | 711003 | ks    | 1  | 6 638,7838  | 6 638,78  | 6 638,78  | Software; min.: porovnanie nukleotidových a aminokyselinových údajov, analýza aminokyselinových mutácií, fylogenetická analýza pri nastavení rôznych podmienok evolúcie                                                                       | aktivita 1.3 |
| 1.1.28. | Videorekordér 16 kanál.300 GB HDD                 | 713003 | ks    | 2  | 5 466,9057  | 10 933,81 | 10 933,81 | V rozpočte časť CCTV: 1 ks pavilón č. 3, 1 ks pavilón č. 34; minimálne 400 obr./sec. pre nahrávanie a live obraz                                                                                                                              | aktivita 1.3 |
| 1.1.29. | Pristupový systém ALVIN časť ACCESS - pavilón č.1 | 713003 | súbor | 1  | 2 054,5376  | 2 054,54  | 2 054,54  | Kontrola vstupu do chránených priestorov pavilónu č. 1, minimálne: čítačka kariet MIFARE, riadiaca jednotka MASTER pripojená cez prevodník RS232/RJ45 do LAN siete, komunikujúca s obslužným SW MasMan, na zbernici 485, 1 terminál ACCES     | aktivita 1.4 |
| 1.1.30. | LAN sieť - pavilón č.1                            | 713003 | súbor | 1  | 20 299,9734 | 20 299,97 | 20 299,97 | Štruktúrovaná kabeľáž pavilónu č. 1, minimálne: patchpanely 24xRJ45 cat5e, switch 24x10/100BaseT, prevodník RS232/TCPIP v dvoch telekomunikačných skrinách TS, 1 ks Diskové pole                                                              | aktivita 1.4 |
| 1.1.31. | Záložný zdroj UPS - pavilón č. 1                  | 713002 | súbor | 1  | 23 593,0094 | 23 593,01 | 23 593,01 | V rozpočte časť LAN - Záložný zdroj pavilónu č. 1, minimálne 2 ks UPS 6000 VA, zálohovanie po dobu 8 hodín                                                                                                                                    | aktivita 1.4 |
| 1.1.32. | PSN - pavilón č. 1                                | 713003 | súbor | 1  | 7 201,9850  | 7 201,99  | 7 201,99  | Poplachový systém narušenia na kontrolu teploty a výpadku napätia vo vybraných chladiacich zariadeniach pavilónu č. 1, minimálne: 8 slučiek, interfacé pre trvalé pripojenie PC, podpora poslatia e-mailu, alebo SMS správy zodpovednej osobe | aktivita 1.4 |
| 1.1.33. | Pristupový systém ALVIN časť ACCESS - pavilón č.2 | 713003 | súbor | 1  | 6 627,7634  | 6 627,76  | 6 627,76  | Kontrola vstupu do chránených priestorov pavilónu č. 2, minimálne: čítačka kariet MIFARE, riadiaca jednotka MASTER pripojená cez prevodník RS232/RJ45 do LAN siete, komunikujúca s obslužným SW MasMan, na zbernici 485, 4 terminály ACCES    | aktivita 1.4 |
| 1.1.34. | LAN sieť - pavilón č.2                            | 713003 | súbor | 1  | 1 158,2354  | 1 158,24  | 1 158,24  | Štruktúrovaná kabeľáž pavilónu č. 2, minimálne: patchpanely 24xRJ45 cat5e, switch 24x10/100BaseT, prevodník RS232/TCPIP v jednej telekomunikačnej skriní TS                                                                                   | aktivita 1.4 |
| 1.1.35. | Záložný zdroj UPS - pavilón č. 2                  | 713002 | súbor | 1  | 2 714,1008  | 2 714,10  | 2 714,10  | V rozpočte časť LAN - Záložný zdroj pavilónu č. 2, minimálne 8 ks UPS 700 VA, zálohovanie po dobu 5 minút                                                                                                                                     | aktivita 1.4 |
| 1.1.36. | Pristupový systém ALVIN časť ACCESS - pavilón č.3 | 713003 | súbor | 1  | 19 492,7305 | 19 492,73 | 19 492,73 | Kontrola vstupu do chránených priestorov pavilónu č. 3, minimálne: čítačka kariet MIFARE, riadiaca jednotka MASTER pripojená cez prevodník RS232/RJ45 do LAN siete, komunikujúca s obslužným SW MasMan, na zbernici 485, 11 terminálov ACCES  | aktivita 1.4 |
| 1.1.37. | LAN sieť - pavilón č.3                            | 713003 | súbor | 1  | 2 779,9907  | 2 779,99  | 2 779,99  | Štruktúrovaná kabeľáž pavilónu č. 3, minimálne: patchpanely 24xRJ45 cat5e, switch 24x10/100BaseT, RJ Master M12V v jednej telekomunikačnej skriní TS                                                                                          | aktivita 1.4 |

|                                                            |        |         |   |             |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
|------------------------------------------------------------|--------|---------|---|-------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.1.38. Záložný zdroj UPS - pavilón č. 3                   | 713002 | súbor   | 1 | 13 878,0123 | 13 878,01         | 13 878,01         | V rozpočte časť LAN - Záložný zdroj pavilónu č. 3, minimálne: 1 ks UPS 6000 VA, zálohovanie po dobu 8 hodín, 9 ks UPS 7000VA, zálohovanie po dobu 5 minút                                                                                     | aktivita 1.4           |
| 1.1.39.                                                    |        |         | 0 | 0,0000      | 0,00              | 0,00              | Poplachový systém narušenia na kontrolu teploty a výpadku napätia vo vybraných chladiacich zariadeniach pavilónu č. 3, minimálne: 7 slučiek, interface pre trvalé pripojenie PC, podpora poslatia e-mailu, alebo SMS správy zodpovednej osobe | aktivita 1.4           |
| 1.1.40. PSN - pavilón č. 3                                 | 713003 | súbor   | 1 | 6 090,4202  | 6 090,42          | 6 090,42          | Kontrola vstupu do chránených priestorov pavilónu č. 34, minimálne: čítačka kariet MIFARE, riadiaca jednotka MASTER pripojená cez prevodník RS232C/RJ45 do LAN siete, komunikujúca s obslužným SW MasMan, na zbernici 485, 4 terminály ACCES  | aktivita 1.4           |
| 1.1.41. Prístupový systém ALVIN časť ACCESS - pavilón č.34 | 713003 | súbor   | 1 | 5 934,2760  | 5 934,28          | 5 934,28          | Štrukturovaná kabeľáž pavilónu č. 34, minimálne patchpanely 24xRJ45 cat5e, switch 24x10/100BaseT, prevodník RS232C/TCP/IP v jednej telekomunikačnej skrinici TS                                                                               | aktivita 1.4           |
| 1.1.42. LAN sieť - pavilón č.34                            | 713003 | súbor   | 1 | 1 242,0833  | 1 242,08          | 1 242,08          | V rozpočte časť LAN - Záložný zdroj pavilónu č. 34, minimálne: 2 ks UPS 6000 VA, zálohovanie po dobu 8 hodín, 1 ks UPS 1500VA, zálohovanie po dobu 1 hodín                                                                                    | aktivita 1.4           |
| 1.1.43. Záložný zdroj UPS - pavilón č. 34                  | 713002 | súbor   | 1 | 22 524,7295 | 22 524,73         | 22 524,73         | Poplachový systém narušenia na kontrolu teploty a výpadku napätia vo vybraných chladiacich zariadeniach pavilónu č. 34, minimálne 2 slučky, interface pre trvalé pripojenie PC, podpora poslatia e-mailu, alebo SMS správy zodpovednej osobe  | aktivita 1.4           |
| 1.1.44. PSN - pavilón č. 34                                | 713003 | súbor   | 1 | 3 727,0796  | 3 727,08          | 3 727,08          |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 1.1.45.                                                    |        |         | 0 | 0,0000      | 0,00              | 0,00              |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku</b>  |        |         |   |             | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>       |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 1.2.1. Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)        |        |         | 0 | 0,0000      | 0,00              | 0,00              |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 1.2.2. Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)      |        |         | 0 | 0,0000      | 0,00              | 0,00              |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 1.2.3. Finančný lízing - odpisy (názov)                    |        |         | 0 | 0,0000      | 0,00              | 0,00              |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 1.2.4. ... Iné (doplniť)                                   |        |         | 0 | 0,0000      | 0,00              | 0,00              |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>1.3. Poistenie, opravy a údržba</b>                     |        |         |   |             | <b>3 127,70</b>   | <b>3 127,70</b>   |                                                                                                                                                                                                                                               | Aktivita 1.2, 1.3, 1.4 |
| 1.3.1. Poistenie obstaraného majetku                       | 637015 | projekt | 1 | 3 127,6970  | 3 127,70          | 3 127,70          | Poistenie majetku 45 112,50 SK/rok x 2 roky                                                                                                                                                                                                   |                        |
| 1.3.2. Údržba a opravy obstaraného majetku                 |        | projekt | 0 | 0,0000      | 0,00              | 0,00              |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>1.4. Stavebné úpravy (práce) projekt*</b>               |        |         |   |             | <b>121 742,05</b> | <b>121 742,05</b> |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>1.4.1. Pavilón č.1</b>                                  |        |         |   |             | <b>13 155,31</b>  | <b>13 155,31</b>  |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 1.4.1.1. Zvislé a kompletne konštrukcie                    | 717002 | sumár   | 1 | 43,3718     | 43,37             | 43,37             |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.1.2. Úpravy povrchov, podlahy, výplne                  | 717002 | sumár   | 1 | 1 179,4344  | 1 179,43          | 1 179,43          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.1.3. Ostatné konštrukcie a práce                       | 717002 | sumár   | 1 | 1 895,7684  | 1 895,77          | 1 895,77          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.1.4. Vnútorný vodovod                                  | 717002 | sumár   | 1 | 1 452,8381  | 1 452,84          | 1 452,84          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.1.5. Konštrukcie stolárske                             | 717002 | sumár   | 1 | 227,9645    | 227,96            | 227,96            |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.1.6. Konštrukcie doplnk. kovové stavebné               | 717002 | sumár   | 1 | 3 371,2803  | 3 371,28          | 3 371,28          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.1.7. Podlahy z dlaždic keramických                     | 717002 | sumár   | 1 | 1 743,5863  | 1 743,59          | 1 743,59          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.1.8. Obklady z obkladáčiek a dosiek                    | 717002 | sumár   | 1 | 1 262,2887  | 1 262,29          | 1 262,29          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.1.9. Nátery                                            | 717002 | sumár   | 1 | 14,7212     | 14,72             | 14,72             |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.1.10. Malby                                            | 717002 | sumár   | 1 | 311,6215    | 311,62            | 311,62            |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.1.11. Elektromontáže                                   | 717002 | sumár   | 1 | 1 360,5248  | 1 360,52          | 1 360,52          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.1.12. Montáž vzduchotechnických zariadení a súšiarňí   | 717002 | sumár   | 1 | 291,9106    | 291,91            | 291,91            |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| <b>1.4.2. Pavilón č.2</b>                                  |        |         |   |             | <b>14 972,49</b>  | <b>14 972,49</b>  |                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 1.4.2.1. Úpravy povrchov, podlahy, výplne                  | 717002 | sumár   | 1 | 1 543,9109  | 1 543,91          | 1 543,91          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.2.2. Ostatné konštrukcie a práce                       | 717002 | sumár   | 1 | 1 239,1950  | 1 239,20          | 1 239,20          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.2.3. Konštrukcie stolárske                             | 717002 | sumár   | 1 | 755,8255    | 755,83            | 755,83            |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.2.4. Konštrukcie doplnk. kovové stavebné               | 717002 | sumár   | 1 | 5 550,4172  | 5 550,42          | 5 550,42          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.2.5. Podlahy z dlaždic keramických                     | 717002 | sumár   | 1 | 1 495,3532  | 1 495,35          | 1 495,35          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.2.6. Obklady z obkladáčiek a dosiek                    | 717002 | sumár   | 1 | 2 041,9375  | 2 041,94          | 2 041,94          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.2.7. Nátery                                            | 717002 | sumár   | 1 | 51,1468     | 51,15             | 51,15             |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.2.8. Malby                                             | 717002 | sumár   | 1 | 203,5079    | 203,51            | 203,51            |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
| 1.4.2.9. Elektromontáže                                    | 717002 | sumár   | 1 | 2 091,1940  | 2 091,19          | 2 091,19          |                                                                                                                                                                                                                                               | aktivita 1.1           |
|                                                            |        |         |   |             |                   |                   | Položky 1.4.2 - vid' technická správa, výkresy a rozpočet pavilónu č. 2, v samostatnej prílohe                                                                                                                                                |                        |







| 3. Riešenie projektu a publicita - nepriame výdavky                                                    |        |             |     |            |           |           |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3.3. Personálne výdavky interné                                                                        |        |             |     |            |           |           |           |           |           |
| 3.3.1. Manažér publicity                                                                               | 610620 | osobohodina | 400 | 3 5186     | 1 407,44  | 1 407,44  | 1 407,44  | 1 407,44  | 1 407,44  |
| 3.3.1.1. Pracovník pre verejné obstarávanie                                                            | 610620 | osobohodina | 400 | 3 8173     | 1 526,92  | 1 526,92  | 1 526,92  | 1 526,92  | 1 526,92  |
| 3.3.1.2. Finančný manažér                                                                              | 610620 | osobohodina | 400 | 4 7135     | 1 885,40  | 1 885,40  | 1 885,40  | 1 885,40  | 1 885,40  |
| 3.3.1.3. Projektový manažér                                                                            | 610620 | osobohodina | 800 | 4 4480     | 3 558,40  | 3 558,40  | 3 558,40  | 3 558,40  | 3 558,40  |
| 3.3.1.4. Asistent projektového manažéra                                                                | 610620 | osobohodina | 300 | 4 1160     | 1 234,80  | 1 234,80  | 1 234,80  | 1 234,80  | 1 234,80  |
| 3.3.1.5. Asistent finančného manažéra                                                                  | 610620 | osobohodina | 300 | 3 5186     | 1 055,58  | 1 055,58  | 1 055,58  | 1 055,58  | 1 055,58  |
| 3.3.1.6. Účtovníctvo                                                                                   | 610620 | osobohodina | 300 | 3 2530     | 975,90    | 975,90    | 975,90    | 975,90    | 975,90    |
| 3.3.1.7. Administrácia projektu                                                                        | 610620 | osobohodina | 400 | 4 3152     | 1 726,08  | 1 726,08  | 1 726,08  | 1 726,08  | 1 726,08  |
| 3.3.1.9. ... Iné (doplniť)                                                                             |        | osobohodina | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| <b>3.3.1. Cestovné náhrady **</b>                                                                      |        |             |     |            |           |           |           |           |           |
| 3.3.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***                                                              |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.3.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                     |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.3.2.3. Zahrančité pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.3.2.4. ... Iné (doplniť)                                                                             |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| <b>3.3. Personálne výdavky externé</b>                                                                 |        |             |     |            |           |           |           |           |           |
| 3.3.3.1. Manažér publicity                                                                             |        | osobohodina | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.3.3.2. Pracovník pre verejné obstarávanie                                                            |        | osobohodina | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.3.3.3. Finančný manažér                                                                              |        | osobohodina | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.3.3.4. Projektový manažér                                                                            |        | osobohodina | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.3.3.5. ... Iné (doplniť)                                                                             |        | osobohodina | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| <b>3.4. Ostatné výdavky - nepriame</b>                                                                 |        |             |     |            |           |           |           |           |           |
| 3.4.1. Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                                                          | 633006 | projekt     | 1   | 1 676,29   | 1 676,29  | 1 676,29  | 1 676,29  | 1 676,29  | 1 676,29  |
| 3.4.2. Nájom priestorov pre administráciu projektu                                                     |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.4.3. Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                                                   |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.4.4. Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu                                     |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.4.5. Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu                            |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.4.6. ... Iné (doplniť)                                                                               |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| <b>3.5. Publicita a informovanosť</b>                                                                  |        |             |     |            |           |           |           |           |           |
| 3.5.1. Letáky, skladačky                                                                               |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.5.2. Plagáty                                                                                         |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.5.3. Brožúry                                                                                         | 633006 | projekt     | 1   | 1 726,0838 | 1 726,08  | 1 726,08  | 1 726,08  | 1 726,08  | 1 726,08  |
| 3.5.4. CDROM                                                                                           |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)                                         | 633006 | projekt     | 1   | 896,2354   | 896,24    | 896,24    | 896,24    | 896,24    | 896,24    |
| 3.5.6. Web stránka určená pre publicitu projektu                                                       | 637004 | projekt     | 1   | 1 178,3841 | 1 178,38  | 1 178,38  | 1 178,38  | 1 178,38  | 1 178,38  |
| 3.5.7. ... Iné (doplniť)                                                                               |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| <b>3.6. Monitorovanie a hodnotenie projektu - nepriame výdavky</b>                                     |        |             |     |            |           |           |           |           |           |
| 3.6.1. Personálne výdavky interné                                                                      |        | osobohodina | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.6.1.1. Manažér monitoringu                                                                           |        | osobohodina | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.6.1.2. Expertizy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                      |        | osobohodina | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.6.1.3. ... Iné (doplniť)                                                                             |        | osobohodina | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.6.2. Cestovné náhrady **                                                                             |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.6.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***                                                              |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.6.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                     |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.6.2.3. Zahrančité pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.6.2.4. ... Iné (doplniť)                                                                             |        | projekt     | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| <b>3.6.3. Personálne výdavky externé</b>                                                               |        |             |     |            |           |           |           |           |           |
| 3.6.3.1. Manažér monitoringu                                                                           | 637004 | osobohodina | 600 | 16,5970    | 9 958,20  | 9 958,20  | 9 958,20  | 9 958,20  | 9 958,20  |
| 3.6.3.2. Expertizy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                      |        | osobohodina | 0   | 0,0000     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 3.6.3.3. Asistent monitorovania                                                                        | 637004 | osobohodina | 400 | 11,6179    | 4 647,16  | 4 647,16  | 4 647,16  | 4 647,16  | 4 647,16  |
| 3. Spolu                                                                                               |        |             |     | 33 452,88  | 33 452,88 | 33 452,88 | 33 452,88 | 33 452,88 | 33 452,88 |
| <b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>                                                                                |        |             |     |            |           |           |           |           |           |
| <b>1 260 788,22 s DPH</b>                                                                              |        |             |     |            |           |           |           |           |           |

| Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu |                                                      |  |      |        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--|------|--------|
| KE1                                     | Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky**** |  | max. | 3,00%  |
| KE2                                     | Slavebné úpravy (práce) projektu                     |  | max. | 10,00% |
| KE3                                     | Subdotácie                                           |  | max. | 20,00% |

Každý partner (aj prijímateľ-ih, partner za seba) vypracuje rozpočet na samostatnom formulári

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

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

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

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

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

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

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

| Príloha č.2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA 1: PAU SAV Košice |                                               |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---|-------------------------|----------|---|-----------------|---|-----------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| A                                                                                                                            | Názov položky, rozpočtu                       | B | Ekonomická klasifikácia | Jednotka | C | Počet jednotiek | D | Jednotková cena | E | Výdavky projektu spolu: $F1 = D * E$ | Opravné výdavky projektu spolu: $F2$ | Komentár k rozpočtu | G | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/I.)                                                                                                                                                                                                                                                             | I                      |  |
| 1. Zariadenie a vybavenie projektu                                                                                           |                                               |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.1. Zariadenie a vybavenie                                                                                                  |                                               |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.1.1.                                                                                                                       | Laminárny box                                 |   | 713005                  | ks       |   | 1               |   | 12 613,6892     |   | 12 613,69                            |                                      |                     |   | Zariadenie sa využíva na bezpečnú prácu s infekčným materiálom, k ochrane experimentátora, ale aj k ochrane kontaminácie vzoriek; minimálne: box triedy č. II s laminárnym prúdením, mikropocesopové riadenie, 2x HEPA filter, veľkoplošný LCD display s dotykovým riadením, prefilter pod pracovnou plochou; 1 pre partnera PÚ SAV | aktivity 1.2           |  |
| 1.1.5.                                                                                                                       | Vysokorychlostná centrifúga s chladením       |   | 713005                  | ks       |   | 1               |   | 8 298,4797      |   | 8 298,48                             |                                      |                     |   | pre partnera PÚ SAV; Separácia sedimentov z roztoku a koncentrácia makromolekúl; minimálne: chladienie do -4°C, otáčky aspoň 20 000 g, možnosť výmeny rotorov, plynulé nastavovanie otáčok                                                                                                                                          | aktivity 1.2           |  |
| 1.1.17.                                                                                                                      | Reader mikrotitračných platničiek             |   | 713005                  | ks       |   | 1               |   | 11 617,8716     |   | 11 617,87                            |                                      |                     |   | pre partnera PÚ SAV; Vyhodnotenie výsledkov ELISA testov; minimálne: filtre s vlnovým rozsahom 405-690 nm; Vyhodnocovaci software, Možnosť merania viac testov na 1 platničke                                                                                                                                                       | aktivity 1.3           |  |
| 1.1.4.                                                                                                                       | Licencie                                      |   |                         | ks       |   | 0               |   | 0,0000          |   | 0,00                                 |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.1.5.                                                                                                                       | ... Iné (doplniť)                             |   |                         | ks       |   | 0               |   | 0,0000          |   | 0,00                                 |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.2. majetku                                                                                                                 |                                               |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| Opisy dlhodobého hmotného/nehmotného                                                                                         |                                               |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.2.1.                                                                                                                       | Opisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)   |   |                         |          |   | 0               |   | 0,0000          |   | 0,00                                 |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.2.2.                                                                                                                       | Opisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov) |   |                         |          |   | 0               |   | 0,0000          |   | 0,00                                 |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.2.3.                                                                                                                       | Finančný lízing - odpisy (názov)              |   |                         |          |   |                 |   |                 |   | 0,00                                 |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.2.4.                                                                                                                       | ... Iné (doplniť)                             |   |                         |          |   | 0               |   | 0,0000          |   | 0,00                                 |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.3. Poistenie, opravy a údržba                                                                                              |                                               |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.3.1.                                                                                                                       | Poistenie obstaraného majetku                 |   | 637015                  | projekt  |   | 1               |   | 95,8500         |   | 95,85                                |                                      |                     |   | Poistenie majetku 1 443,50 SK/ rok x 2 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aktivity 1.2, 1.3, 1.4 |  |
| 1.3.2.                                                                                                                       | Údržba a opravy obstaraného majetku           |   |                         | projekt  |   | 0               |   | 0,0000          |   | 0,00                                 |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.4. Stavebné úpravy (práce) projektu*                                                                                       |                                               |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.4.1.                                                                                                                       | Stavba/stavebný objekt 1                      |   |                         |          |   |                 |   |                 |   | 0,00                                 |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.4.1.1.                                                                                                                     | doplnite položky podľa charakteru projektu    |   |                         |          |   | 0               |   | 0,0000          |   | 0,00                                 |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.4.1.2.                                                                                                                     |                                               |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.4.1.3.                                                                                                                     | ...                                           |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| ...                                                                                                                          |                                               |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.4.2.                                                                                                                       | Stavba/stavebný objekt 2                      |   |                         |          |   |                 |   |                 |   | 0,00                                 |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.4.2.1.                                                                                                                     | doplnite položky podľa charakteru projektu    |   |                         |          |   | 0               |   | 0,0000          |   | 0,00                                 |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.4.2.2.                                                                                                                     |                                               |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 1.4.2.3.                                                                                                                     | ...                                           |   |                         |          |   |                 |   |                 |   |                                      |                                      |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |







| 2A ... doplniť názov aktivít projektu                                                                 |  |             |   |        |  |  |  |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---|--------|--|--|--|------|------|
| Personálne výdavky interné - odborné                                                                  |  |             |   |        |  |  |  |      |      |
| 2.A.1. činnosti                                                                                       |  |             |   |        |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| Doplniť názvy funkcií/položiek odborného                                                              |  |             |   |        |  |  |  |      |      |
| 2.A.1.1. personálu podľa aktivít projektu                                                             |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A.1.2. ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A.2. Cestovné náhrady **                                                                            |  |             |   |        |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A.2.3. Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A.2.4. ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A.3. Ostatné výdavky externé - odborné                                                              |  |             |   |        |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| Doplniť názvy funkcií/položiek odborného                                                              |  |             |   |        |  |  |  |      |      |
| 2.A.3.1. personálu podľa aktivít projektu                                                             |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A.3.2. ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A.4. Ostatné výdavky - príame                                                                       |  |             |   |        |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                           |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A.4.2. Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                       |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A.4.3. ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2.A. Spolu                                                                                            |  |             |   |        |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 2B ... doplniť názov aktivít projektu                                                                 |  |             |   |        |  |  |  |      |      |
| ...                                                                                                   |  |             |   |        |  |  |  |      |      |
| ...                                                                                                   |  |             |   |        |  |  |  |      |      |
| 3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****                                               |  |             |   |        |  |  |  |      |      |
| 3.1. Personálne výdavky interné                                                                       |  |             |   |        |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.1. Manažér publicity                                                                              |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.2. Pracovník pre verejné obstarávanie                                                             |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.3. Finančný manažér                                                                               |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.4. Projektový manažér                                                                             |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.1.5. ... Iné (doplniť)                                                                              |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.2. Cestovné náhrady **                                                                              |  |             |   |        |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***                                                               |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                      |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.2.3. Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby   |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.2.4. ... Iné (doplniť)                                                                              |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.3. Personálne výdavky externé                                                                       |  |             |   |        |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.3.1. Manažér publicity                                                                              |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.3.2. Pracovník pre verejné obstarávanie                                                             |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.3.3. Finančný manažér                                                                               |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.3.4. Projektový manažér                                                                             |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.3.5. ... Iné (doplniť)                                                                              |  | osobohodina | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.4. Ostatné výdavky - nepriame                                                                       |  |             |   |        |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.4.1. Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                                                         |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.4.2. Nájom priestorov pre administráciu projektu                                                    |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.4.3. Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                                                  |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu                                           |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.4.4. Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu                           |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.4.5. administrácie projektu                                                                         |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |
| 3.4.6. ... Iné (doplniť)                                                                              |  | projekt     | 0 | 0,0000 |  |  |  | 0,00 | 0,00 |



| Kontrola kritérií efektivity rozpočtu   |  |      |              |
|-----------------------------------------|--|------|--------------|
| Riadenie projektu a publicita - neplatí |  |      |              |
| KE1 výdavky****                         |  | max. | 7%, resp. 3% |
| KE2 Stavebné úpravy (práce) projektu    |  | max. | 10,00%       |
| KE3 Subdodávky                          |  | max. | 20,00%       |

Každý partner (aj prijímateľ)-hl. partner za seba) vypracuje rozpočet na samostatnom formulári

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

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

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

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

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

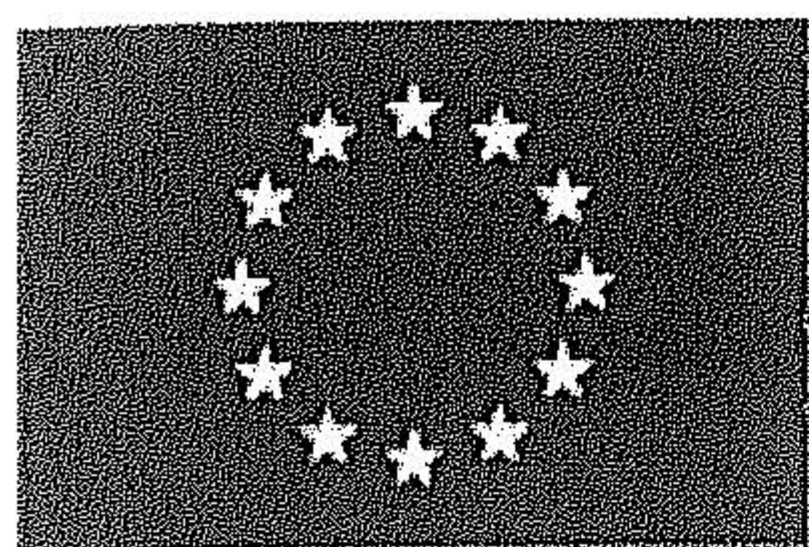
Výdavky projektu spolu - stípec zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

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

*Príloha č. 3*

*Účty partnerov*





**Európska únia**

Európsky fond regionálneho rozvoja



Operačný program  
VÝSKUM a VÝVOJ

**ÚČTY PARTNEROV**

|                                                                             | Označenie<br>názvu účtu      | Názov banky          | Kód<br>banky | Číslo účtu |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------|------------|------------|
|                                                                             |                              |                      |              | Predčísle  | Číslo účtu |
| Hlavný partner:<br>Univerzita<br>veterinárskeho<br>lekárstva v<br>Košiciach | BÚ-<br>INFEKTZOON,<br>UVL KE | Štátna<br>pokladnica |              |            |            |
| Partner 1:<br>Parazitologický<br>ústav SAV                                  | BÚ-ŠF-<br>INFEKTZOON<br>PAU  | Štátna<br>pokladnica |              |            |            |

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera:

prof. MVDr. Emil Pilipčinec, PhD.

Podpis: .....

Dátum:





## ZMLUVA O BEŽNOM ÚČTE

uzavretá podľa § 708 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

medzi zmluvnými stranami:

ŠTÁTNÁ POKLADNICA, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15

IČO: 360 65 340

zastúpená: RNDr. Dušanom JURČÁKOM, riaditeľom Štátnej pokladnice

a

Majiteľ účtu: Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach

|                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sídlo: Komenského 73<br><br>Košice - mestská časť Sever<br><br>04181 | Názov účtu:          |
| IČO:                                                                 | Skrátený názov účtu: |
| Zastúpený:<br>prof.MVDr. Emil Pilipčinec PhD., rektor                | Telefón:             |

|           |            |                  |      |                  |
|-----------|------------|------------------|------|------------------|
| Predčísle | Číslo účtu | Numerický kód ŠP | Mena | ID klienta / VOJ |
| IRAN      |            |                  | EUR  |                  |

### Čl. I. Predmet zmluvy

Predmetom zmluvy je zriadenie a vedenie bežného účtu Štátnou pokladnicou (ďalej len „ŠP“) pre majiteľa účtu (ďalej len „klient“).

### Čl. II. Správy o zúčtovaní, oznámenia

Správy o zúčtovaní sú poskytované výlučne v elektronickej forme prostredníctvom Informačného systému ŠP po obrate na účte na konci účtovného dňa. Zmenu cyklu preberania správ o zúčtovaní možno uskutočniť na základe voľnoformátovej žiadosti zaslanej ŠP. Zmena je účinná dňom, ktorý určí klient vo voľnoformátovej žiadosti, najskôr však nasledujúci pracovný deň po dni jej doručenia ŠP.

### Čl. III. Všeobecné ustanovenia

1. S peňažnými prostriedkami na účte sú oprávnené disponovať klientom splnomocnené osoby, ktoré sú uvedené v Zozname osôb splnomocnených disponovať s peňažnými prostriedkami na účte a jeho dodatkoch.
2. Vykonávanie platobného styku a zúčtovanie na účte sa riadi Všeobecnými podmienkami Štátnej pokladnice pre vedenie účtov klientov, vykonávanie platobného styku a zúčtovanie na týchto účtoch (ďalej len „Všeobecné podmienky ŠP“), ktoré sú zverejnené na internetovej stránke [www.pokladnica.sk](http://www.pokladnica.sk). O zmene Všeobecných podmienok ŠP je ŠP povinná informovať klienta prostredníctvom uvedenej internetovej stránky.



..... má právo za vykonanie služieb poskytovaných na základe žiadosti klienta a za vykonanie platieb požadovať úhradu nákladov s tým spojených použiť na ich započítanie peňažné prostriedky na účte klienta č. .... /8180 (ak klient neuvedie iné číslo účtu, ŠP použije číslo účtu klienta, uvedené v tejto zmluve). V prípade nedostatku peňažných prostriedkov na určenom účte klienta má ŠP právo použiť na úhradu nákladov peňažné prostriedky na účte klienta, v prospech ktorého je účtovaná príslušná úhrada. Špecifikácia úhrady nákladov za vykonanie služieb poskytovaných na základe žiadosti klienta a za vykonanie platieb (ďalej len „Špecifikácia úhrady nákladov“) je zverejnená na internetovej stránke [www.pokladnica.sk](http://www.pokladnica.sk). O zmene Špecifikácie úhrady nákladov je ŠP povinná informovať klienta prostredníctvom uvedenej internetovej stránky.

ŠP vykonáva platby z účtu na základe elektronického príkazu zadaného prostredníctvom Informačného systému ŠP klientom splnomocnenými osobami. Bez elektronického príkazu vykonáva ŠP zúčtovanie na ľarchu účtu klienta v prípadoch uvedených vo Všeobecných podmienkach ŠP alebo na základe klientom povoleného inkasa podľa Všeobecných podmienok ŠP.

Ak nie je dohodnuté inak, účet môže vykazovať iba kreditný zostatok. V prípade povolenia debetného zostatku je klient povinný dodržiavať povolenú výšku debetného limitu.

#### Čl. IV. Povinnosti klienta

Klient je so zmluvou povinný predložiť aj Zoznam osôb splnomocnených disponovať s peňažnými prostriedkami na účte s úradne overeným podpisom štatutárneho zástupcu klienta, nie starším ako 3 mesiace. Za správnosť a aktuálnosť údajov poskytnutých ŠP zodpovedá štatutárny zástupca klienta.

Klient vyhlasuje, že sa oboznámil so Všeobecnými podmienkami ŠP a Špecifikáciou úhrady nákladov, súhlasí s nimi a zaväzuje sa ich dodržiavať.

#### Čl. V. Záverečné ustanovenia

Táto zmluva sa môže meniť alebo dopĺňať vo forme očíslovaných písomných dodatkov po vzájomnej dohode oboch zmluvných strán s výnimkou čl. II. tejto zmluvy.

Táto zmluva sa uzatvára na dobu neurčitú.

Túto zmluvu môže klient kedykoľvek s okamžitou účinnosťou písomne vypovedať, ŠP môže zmluvu písomne vypovedať s účinnosťou ku koncu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď doručená klientovi. So zostatkom zrušeného účtu naloží ŠP podľa písomnej dispozície klienta alebo jeho právneho nástupcu.

Táto zmluva sa vyhotovuje v dvoch origináloch, z ktorých každá zmluvná strana dostane jeden originál.

Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť dňom..... 17 FEB. 2009

/ Bratislava, dňa

Miesto a dátum

RNDr. Dušan Jurčák, riaditeľ ŠP

prof.MVDr. Emil Pilipčinec PhD., rektor

Pečiatka ŠP

Pečiatka klienta

*Príloha č. 4*

*Podpisové vzory partnerov*



**PODPISOVÉ VZORY**

**Hlavný partner**

názov : Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach  
sídlo : Komenského 73, Košice  
zapísaný v : zriadená zákonom SNR č.1/1950 Zb. z. zo dňa 16.12.1949  
s účinnosťou od školského roka 1949/1950  
konajúci : prof. MVDr. Emil Pilipčinec, PhD., rektor  
IČO : 00397474

**Kód projektu /ITMS/:**

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

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Štatutárny orgán                        | Splnomocnený zástupca                   |
| Priezvisko: <b>P i l i p č i n e c</b>  | Priezvisko: <b>R o l f o v á</b>        |
| Meno: <b>Emil</b>                       | Meno: <b>Silvia</b>                     |
| Titul : <b>prof. MVDr., PhD.</b>        | Titul : <b>JUDr.</b>                    |
| Funkcia: <b>rektor</b>                  | Funkcia: <b>kvestorka</b>               |
| Rodné číslo: :                          | Rodné číslo:                            |
| Trvale bytom                            | Trvale byton                            |
| Miesto pre podpis:                    ^ | Miesto pre podpis:                    / |





názov : Parazitologický ústav Slovenskej akadémie vied  
sídlo : Hlinkova 3, 040 01 Košice  
zapísaný v : Registri organizácií Štatistického úradu  
konajúci : doc. MVDr. Branislav Peťko, CSc.  
IČO : 00586951

Kód projektu /ITMS/:

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

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Štatutárny orgán         | Splnomocnený zástupca       |
| Priezvisko: <b>Peťko</b> | Priezvisko: <b>Várady</b>   |
| Meno: Branislav          | Meno: Marián                |
| Titul : doc. MVDr. CSc.  | Titul : MVDr. DrSc.         |
| Funkcia: riaditeľ ústavu | Funkcia: zástupca riaditeľa |
| Rodné číslo:             | Rodné číslo:                |
| Trvale bytom:            | Trvale bytom                |
| Miesto pre podpis:       | Miesto pre podpis:          |