

DODATOK Č. 8 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov.

ČÍSLO ZMLUVY: 056/2010/4.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **056/2010/4.2/OPVaV/D08** (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725
Konajúci: doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.

v zastúpení¹

názov: Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
IČO: 31819494
DIČ: 2022295539
konajúci: Ing. Mgr. Iveta Kopasová
na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007

¹ Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

(ďalej len „Poskytovateľ“)

Prijímateľ

názov: Ústav zoológie Slovenská akadémia vied
 sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 06 Bratislava
 zapísaný v: -
 konajúci: RNDr. Milan Kozánek, CSc.
 IČO: 00679097
 DIČ: 2020919417

banka: Štátna pokladnica
 číslo účtu (vrátane predčísčia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a)
 b)
 predfinancovanie:³ a)
 b)
 refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **056/2010/4.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240220044**, v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D01, Dodatku č. 2 – registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D02, Dodatku č. 3 - registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D03, Dodatku č. 4 - registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D04, Dodatku č. 5 – registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D05, Dodatku č. 6 – registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D06, Dodatku č. 7 – registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D07 a Usmernenia poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. 4. 2011, uvedený článok 2 tohto Dodatku.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok 2

- (1) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Časový rámec realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie Projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

Príloha č. 1 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) **V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku.

Príloha č. 2 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) **Príloha č. 4 Zmluvy – „Prehľad aktivít projektu“** sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový prehľad aktivít projektu je prílohou č. 3 k Dodatku.

Príloha č. 3 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) **Príloha č. 5 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“** sa mení na základe Dodatku č. 7 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 7 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a Zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.

- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.

- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.

- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.

(5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Mgr. Iveta Kopasová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

RNDr. Milan Kozánek, CSc.

Prílohy:

Príloha č. 1: Časový rámec realizácie Projektu

Príloha č. 2: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP
VaV

Príloha č. 3: Prehľad aktivít projektu

Príloha č. 4: Dodatok č. 7 k Zmluve o partnerstve

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č.1 Dodatku č. 8 k Zmluve o poskytnutí NFP

Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov	11/2010	10/2013
2.1 Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami	11/2010	10/2013
2.2 Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov	01/2012	10/2013
3.1 Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov	03/2011	10/2013
3.2 Vývoj vakcíny proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa	09/2011	10/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	11/2010	10/2013
Publicita a informovanosť	11/2010	10/2013

Príloha č. 2 Dodatku č. 8 k Zmluve o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV (ak je to relevantné)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena ¹⁾	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) ⁵	Hlavný partner - UZ SAV	Partner č. 1- UMB SAV	Partner č. 2 - VU SAV
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
	1. Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
	1.1. Zariadenie a vybavenie					560 121,00	0,00	0,00			272 000,00	135 521,00	152 600,00
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.	Konfokálny mikroskop	713004	ks	1	170 000,000	170 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Konfokálny mikroskop s priamou objektívovou sústavou. Achromatická korekcia a úprava pre priepustnosť v UV oblasti spektra 10x N.A. aspoň 0.30 40X N.A. aspoň 1.15 imerzný 63x N.A. aspoň 1.3 imerzný, smer Z galvoposuv v osi Z veľmi jemný krok aspoň 10nm. Integrovaná fluorescencia a laserová excitácia s UV 405nm a viditeľnej oblasti svetla. 4 pevnolátkové lasery 405, 488 532, 635 nm s Akusticko-optickým ladením 100% kontrola a ladenie laserov. Spektrálny detektor s plynulým ladením detekcie. Software pre kolokalizáciu a 3D zobrazenie snímání v čase cez jednonábový detekčný systém v sekvenčnom móde. Detekcia fotodiódov - konfokálnym detektorom s veľkou citlivosťou. Zobrazenie cez ovládaci PC s integračným softvérom. výdavok hlavného partnera, umiestnenie: v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 3.1	170 000,00	0,00	0,00
1.1.1.2.	Fluorescenčný stereomikroskop s fotoaparátom	713004	ks	1	32 000,000	32 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Fusion optika (zoom 20:1), fluorescenčná ortuťová výbojka 100 W zrkadlový digitálny fotoaparát Využitie: Na izoláciu a dokumentáciu orgánov z kliešťov výdavok hlavného partnera, umiestnenie: v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 3.1	32 000,00	0,00	0,00
1.1.1.3.	Zariadenie na zisťovanie mutácií		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.1.4.	Real-Time PCR vrátane HRM (high resolution melt)	713004	ks	1	50 000,000	50 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Cykler s výmenným blokom a s aplikáciou HRM, s možnosťou uskutočniť i klasické PCR protokoly, kompatibilný so všetkými bežnými fluorescenčnými značkami. Využitie: Je potrebný na presné stanovenie množstva DNA vo vzorke a pre analýzu génovej expresie. výdavok hlavného partnera, umiestnenie v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1	50 000,00	0,00	0,00

1.1.1.5.	Homogenizátor biologických vzoriek pre extrakciu DNA	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Kapacita vzoriek: 1-192 Frekvencia oscilácie 3-30 Hz Čas oscilácie 10 sek do 99 min Adaptéry 2X24 (na 2 ml skúmavky) 2X96 na 1,2 ml skúmavky Gul'ôčky-5mm, 7 mm alebo 3 mm (ocel'ové alebo karbidové) Využitie: Stolový laboratórny mlynček na homogenizáciu biológických materiálov pre zabezpečenie kvalitného výťažku nukleových kyselín alebo proteínov výdavok hlavného partnera, umiestnenie: v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1	10 000,00	0,00	0,00
1.1.1.6.	Spektrofotometer		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.1.7	Hlbokomraziaci box (-80°C)	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: zmrazenie na -80°C Využitie: Je potrebný na hlbokozmrazenie kliešťov, bunkových kultúr a mikroorganizmov. výdavok hlavného partnera, umiestnenie: v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1	10 000,00	0,00	0,00
1.1.1.8.	Real Time PCR	713004	ks	2	40 000,000	80 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: cykler s výmenným blokom a s aplikáciou HRM, s možnosťou uskutočniť i klasické PCR protokoly, kompatibilný so všetkými bežnými flourescenčnými značkami. Využitie: Je potrebný na presné stanovenie množstva DNA vo vzorke, pre analýzu génovej expresie. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	80 000,00
1.1.1.9.	Laminárny box	713004	ks	2	10 000,000	20 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Biohazard box s dvojitém ULPA filtračným systémom a snímačom laminárneho prúdenia a inflow bariéry a so zabudovanou UV lampou, plynovým kahanom. Využitie: Je potrebný pre sterilnú prácu s potenciálne infekčným materiálom z terénu a pre manipuláciu s vírusom kliešťovej encefalitídy a rickettsiami. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	20 000,00
1.1.1.10.	Binokulárny mikroskop s kamerou a softwarom	713004	ks	1	15 000,000	15 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: min zväčšenie 10x, foto/video port. Využitie: Je potrebný na identifikáciu a preparáciu kliešťov. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	15 000,00

1.1.1.11.	Sonikátor	713004	ks	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: ultrazvukový sonikátor s nastaviteľnou amplitúdou a pulzom. Využitie: Je potrebný na homogenizáciu vzoriek a rozbíjanie buniek výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	6 000,00
1.1.1.12.	Nanodrop	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: spektrofotometer na meranie absorbcie DNA, RNA, proteínov a mikrobiálnych kultúr v objeme už od 0,7 µl so skenovacím rozsahom minimálne 200-950 nm Využitie: Je potrebný na meranie absorbcie DNA a RNA. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	10 000,00
1.1.1.13.	Mikrocentrifuga	713004	ks	1	3 600,000	3 600,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: na mikroskúmvky s min rozsahom 200 - 15 000 rpm a min rozsahom teplot -20°C - +40°C. Využitie: Je potrebná pri spracovávaní vzoriek, pri práci s kliešťami i izolátmi. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	3 600,00
1.1.1.14.	Hlbokomraziaci box	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: zmrazenie min na - 80°C Využitie: Je potrebný na hlbokozmrazenie kliešťov, bunkových kultúr a mikroorganizmov. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 3.2	0,00	0,00	10 000,00
1.1.1.15.	CO2 inkubátor	713004	ks	1	8 000,000	8 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: CO2 inkubátor na kultiváciu mikroorganizmov s možnosťou vysokoteplotnej dekontaminácie a regulácie O2, minimálny rozsah teploty RT+4-50°C, vzduchový plášť. Využitie: Je potrebný pre kultiváciu izolátov vírusu kliešťovej encefalitidy a rickettsii výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 3.2	0,00	0,00	8 000,00

1.1.1.16.	fluorescenčný scanner	713004	ks	1	35 521,000	35 521,00	0,00	0,00	potrebný na vizualizáciu hybridizácie pripravenej fluorescenčne značenej sondy s cieľovou DNA a na priamu analýzu DNA čipov. Minimálne technické parametre nami vybraného skeneru sú: konfigurácia microarray scanneru sa vyznačuje vysokou robustnosťou , aplikáciou využívajúcu až dva lasery pre excitáciu fluoroforů Cy3 a Cy5 s možnosťou súčasného spracovania až 4 skiel a možnosťou skenovania stisnutím jedného tlačítka pre rutinné skeny. Súčasťou konfigurácie je analytický software pre kvantifikáciu a evaluáciu microarray experimentov s možnosťou dávkového spracovania skiel a zároveň verifikačný kit pre pravidelnú kontrolu parametrov scanneru (overenie citlivosti PMT, fokusácie, geometrie slotov, red-green alignment, autofluorescencia, signál pozadia). Verifikačný kit umožňuje generovať report o výsledku verifikácie. výdavok partnera č. 1- UMB SAV, umiestnenie v priestoroch ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	35 521,00	0,00
1.1.1.17	fluorescenčný mikroskop	713004	ks	1	100 000,000	100 000,00	0,00	0,00	je potrebný na kontrolu hybridizácie pripravenej fluorescenčne značenej sondy na sklíčko - matrice čipu. Tiež ho plánujeme využiť na priamu analýzu DNA čipov ako aj na priame pozorovanie bakteriálnych izolátov a imunodetekciu pomocou fluorescenčných farbičiek. Fluorescenčný mikroskop by mal obsahovať nasledovné komponenty s udanými charakteristikami: 100W ortuťovú lampu, motorizovaný kondenzor a motorizované komponenty pre sledovanie nano rezov, filtre - exc.360-370, em.420-460, exc.460-495, DM505nm, em.510-550, exc.530-550, DM570nm, em.575+, exc.545-580, em.610+, oranžový filter, objektívy - 10x/0.30, w.d.10mm, 100x/1.30, olej, w.d.0.2mm, 100x/1.40, olej, w.d.0.12mm, vysoko citlivá kamera, zariadenie na ohrev stolíka mikroskopu, počítačová zostava na kontrolu mikroskopu a software na zobrazovanie a analýzu obrazu a jeho dekonvolúciu. výdavok partnera č. 1- UMB SAV, umiestnenie v priestoroch ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	100 000,00	0,00
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.	Stavebný dozor		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.5.	Projekčná činnosť					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					18 214,00	0,00	0,00			5 999,00	6 095,00	1 120,00
1.6.1.	Horizontálna DNA elektroforéza	633004	ks	1	345,000	345,00	0,00	0,00	služi pre veľmi rýchle separácie PCR fragmentov. Veľkosť gélu je 7 x 10 cm, celkové rozmery aparatury sú 24x7x13 cm, maximálny objem pufru: 250 ml. Dá sa analyzovať až 32 vzoriek naraz. Elektrické parametre sú 500V, 500mA, 15W. Electroforetické zariadenie v polyakrylamidovom geli sa využije na kontrolu sônd, čo sú veľmi malé DNA fragmenty. Aparatúra obsahuje hornú a dolnú komoru na roztok, 10 skiel, vrchnák s káblami, 4 štipce na uchytenie skiel, dvojité aparaturu na nalievanie gélu, dva hrebene 0,75 mm hrubé pre 10 vzoriek a dva 0,75 mm hrubé spacere. Stolová centrifúga je nevyhnutná súčasť práce s DNA sondami a pri izolácii PCR fragmentov, kde sa pracuje s malými objemami. Rozhas otáčiek je 500rpm až 13,300rpm, maximum 16,300 x g, maximálna kapacita je 24 x 1.5/2.0 ml skúmavky, časovač 0 až 30 minút. Elektrické parametre sú: 120V~, 60 Hz výdavok partnera č. 1- UMB SAV, umiestnené v priestoroch ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	345,00	0,00
1.6.2.	Electroforetické zariadenie v polyakrylamidovom geli	633004	ks	1	350,000	350,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Aparatúra obsahuje hornú a dolnú komoru na roztok, 10 skiel, vrchnák s káblami, 4 štipce na uchytenie skiel, dvojité aparaturu na nalievanie gélu, dva hrebene 0,75 mm hrubé pre 10 vzoriek a dva 0,75 mm hrubé spacere. Využitie: na kontrolu sônd, čo sú veľmi malé DNA fragmenty. výdavok prtnera č. 1 - UMB SAV, umiestnenie v priestoroch ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	350,00	0,00
1.6.3.	Stolová ultracentrifúga	633004	ks	1	1 400,000	1 400,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: otáčky 500rpm až 13,300rpm, maximum 16,300 x g, maximálna kapacita je 24 x 1.5/2.0 ml skúmavky, časovač 0 až 30 minút. Elektrické parametre sú: 120V~, 60 Hz Využitie: je nevyhnutná súčasť práce s DNA sondami a pri izolácii PCR fragmentov, kde sa pracuje s malými objemami. výdavok partnera č. 1- UMB SAV, umiestnenie ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	1 400,00	0,00

1.6.4.	bioinformatický software	633013	ks	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Software minimálne technické parametre - určený pre analýzu DNA a proteínových sekvencií, čítanie chromatogramov, návrhy primerov, vyhľadávanie individuálnych nukleotidových polymorfizmov (SNP), možnosť Blastu-u sekvencií s údajmi z génovej banky, ukladanie sekvencií v rôznych formátoch (fasta, nexus, atd.), možnosť práce s väčšími databázami sekvencií, fylogenetické analýzy, kompaktilný s Windows 7, Vista, XP, and Mac OS 10.6, 10.5, 10.4 , výdavok hlavného partnera ÚZ SAV, umiestnenie v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1	2 000,00	0,00	0,00
1.6.5.	Software	633013	ks	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Minimálne parametre: Programy do osobného PC: ochrana systému - antivírusový software, operačný systém, grafický software a kancelársky balík. výdavok partnera č. 1 - UMB SAV.	aktivita 2.1	0,00	1 000,00	0,00
1.6.6.	Počítač - notebook	633002	ks	3	1 333,000	3 999,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Notebook: operačná pamäť 2GB, hard disk 320 GB, DVD, RW, operačný systém Windows 7Pro alebo ekvivalent Využitie: Počítače sú potrebné na vyhodnotenie údajov a analýzu DNA; výdavok hlavného partnera; umiestnenie v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1	3 999,00	0,00	0,00
1.6.7.	Počítač	633002	ks	3	1 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre : matičná doska, štvorjadrový procesor, chladič na procesor s minimálnou hlučnosťou, grafická karta 1 GB, pevný disk 1000 GB, pamäť, DVD±RW, čítačka kariet, LCD monitor, klávesnica, myš. Výdavok partnera č. 1 UMB SAV	aktivita 2.1	0,00	3 000,00	0,00
1.6.8.	UV transiluminátor	633004	projekt	1	1 120,000	1 120,00	0,00	0,00	Zariadenie k prezeraniu agarózových gélov; pre analýzy DNA patogénov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	1 120,00
1.6.9.	Drobné laboratórne nástroje	633004	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Práca v laboratóriu si vyžaduje chladenie vzoriek počas manipulácie a tiež nástroje na manipuláciu s kliešťami a pitvanie zvierat. Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu vynásobená predpokladaným počtom analýz. Položka zahŕňa chladiace boxy na chladenie citlivých reagencií počas prípravy vzoriek, nerezové jemné pinzety a jemné nožnice na spracovanie kliešťov. výdavok partnera č.2 -VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	5 000,00
1.	Spolu					578 335,00	0,00	0,00			277 999,00	141 616,00	153 720,00
2.A.*	prenášaných patogénov							0,00					
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					12 869,60	0,00	0,00			5 198,60	0,00	7 671,00

2.A.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.1.	Vedecko-výskumný pracovník č. 3	610620	osobohodina	300	6,894	2 068,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifyného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 777,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 1.1	2 068,20	0,00	0,00
2.A.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 4	610620	osobohodina	200	6,429	1 285,80	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifyného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 724,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 1.1	1 285,80	0,00	0,00
2.A.1.1.3.	Vedecko-výskumný pracovník č. 6	610620	osobohodina	400	7,671	3 068,40	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 400 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifyného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	3 068,40
2.A.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 7	610620	osobohodina	600	7,671	4 602,60	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 600 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifyného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	4 602,60
2.A.1.1.5.	Vedecko-výskumný pracovník č. 5	610620	osobohodina	200	9,223	1 844,60	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifyného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 1039,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 1.1	1 844,60	0,00	0,00

2.A.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady					18 660,00	0,00	0,00			11 520,00	0,00	7 140,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
2.A.2.1.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	1	960,000	960,00	0,00	0,00	náklady sme vypočítali tak, že predpokladáme 10 000 prejazdených km počas realizácie aktivity za účelom zozbierania vzoriek kliešťov, pri spotrebe uvádzanej v technickom preukaze 8L/100 km a pri aktuálnej cene benzínu, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV,	aktivita 1.1	960,00	0,00	0,00
2.A.2.1.2.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa plánované cesty služobným vozidlom spolu 10 000 km, pri spotrebe PHM 8L/100km, výdavok partnera č.2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	1 000,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.2.3.1.	Konferencia	631002	projekt	1	9 080,000	9 080,00	0,00	0,00	Výdavok je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu do Španielska pre 4 osoby, na 7 dni pobytu v zahraničí, skladá sa z: výdavku na dopravu - leteckú (1000Eur*4osoby), z výdavku na ubytovanie (7*70Eur*4osoby), z výdavku na stravné (7*20Eur*4osoby), z výdavku na vreckové (7*20Eur*4osoby), z výdavku na vložné (500Eur*4osoby), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1	9 080,00	0,00	0,00
2.A.2.3.2.	Konferencia	631002	projekt	1	1 480,000	1 480,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu pre 2osoby, na 5 dni pobytu ČR, skladá sa z: výdavku na dopravu (90Eur*2osoby), z výdavku na ubytovanie (5*70Eur*2osoby), z výdavku na stravné v súlade zo zákonom o cestovných náhradách, z výdavku na vložné (200Eur*2osoby), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1	1 480,00	0,00	0,00
2.A.2.3.3.	Konferencia	631002	projekt	1	4 540,000	4 540,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 2 osoby, na 7 dni pobytu v zahraničí, skladá sa z: výdavku na dopravu - leteckú (960Eur*2osoby), z výdavku na ubytovanie (7*80Eur*2osoby), z výdavku na stravné (7*30Eur*2osoby), z výdavku na vreckové (7*20Eur*2osoby), z výdavku na vložné (400Eur*2osoby). Výdavok partnera č. 2 - VÚ SAV.	aktivita 1.1	0,00	0,00	4 540,00
2.A.2.3.4.	Konferencia	631002	projekt	1	1 600,000	1 600,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu pre 2osoby, na 5 dni pobytu ČR, skladá sa z: výdavku na cestovné (127,5Eur*2osoby) z výdavku na ubytovanie (5*74,5Eur*2osoby), z výdavku na stravné v súlade zo zákonom o cestovných náhradách, z výdavku na vložné (200Eur*2osoby), výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	1 600,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00

2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					53 116,32	0,00	0,00			12 559,32	0,00	40 557,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe	637011	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.1.	DNA sekvenovanie	637004	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov na dodávku od externej spoločnosti, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1	4 000,00	0,00	0,00
2.A.4.3.2.	DNA sekvenovanie	637004	projekt	1	3 900,000	3 900,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov v sekvenačnom laboratóriu, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.2 - VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	3 900,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.1.	Enzým Taq DNA polymeráza	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým Taq polymeráza pre namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV. Minimálne vlastnosti: Taq polymeráza špeciálne upravená pre zníženie nežiadúcej aktivity pri miešani reakcie. Equivalents výrobku HotStarTaq Plus DNA Polymerase (Qiagen). Poznámka. Taq - znamená skratka termofilnej baktérie z ktorej sa pôvodne tento enzým vyizoloval. Taq polymerázy pod rôznymi obchodnými značkami poskytujú viacerí výrobcovia. Hot Start - znamená že Taq polymeráza je modifikovaná tak aby sa aktivovala až priamo pri PCR reakcii a nie počas manipulácie s ňou (miešania reakcie). Takto modifikovanu pol merazu ponúkajú pod názvom "hot start" viacerí výrobcovia	aktivita 1.1	600,00	0,00	0,00
2.A.4.6.2.	reagencie na PCR	633006	ks	1	80,000	80,00	0,00	0,00	chemická látka - PCR pufo a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1	80,00	0,00	0,00
2.A.4.6.3.	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	1	755,400	755,40	0,00	0,00	Chemická látka - Purifikácia DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1	755,40	0,00	0,00
2.A.4.6.4.	Kit na purifikáciu DNA	633006	ks	4	112,230	448,92	0,00	0,00	Chemická látka na purifikáciu DNA z PCR reakcie a gélu pred sekvenovaním a typizáciou pri identifikácii patogénov a bioaktívnych peptidov, výdavok hlavného partnera	aktivita 1.1	448,92	0,00	0,00

2.A.4.6.5.	reagencie na iné DNA analýzy	633006	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagensov, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufre a membrány, TBE pufor, TAE pufor (10x), GeneRuler, Loading Dye, restriktčné enzýmy a proteínázu K, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1	3 000,00	0,00	0,00
2.A.4.6.6.	reagencie na analýzy proteínov	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Pri výpočte sa postupovalo podobne ako pri výpočte nákladov na analýzu DNA. Náklady zahŕňajú TBE pufor, EDAC, acrylamid, Loading Dye, veľkostná štandarda a blotovacie pufre a membrány, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1	2 000,00	0,00	0,00
2.A.4.6.7.	Agaróza	633006	projekt	1	300,000	300,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1	300,00	0,00	0,00
2.A.4.6.8.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	335,000	335,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz. Výdavok hlavného partnera ÚZ SAV.	aktivita 1.1	335,00	0,00	0,00
2.A.4.6.9.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	840,000	840,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov) a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. , výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1	840,00	0,00	0,00
2.A.4.6.10.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	0,00	výdavok pozostáva z: kancelársky papier (4 bal); CD+DVD (20ks); USB kľúč (2ks); toner - laserová tlač. (2ks), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1	200,00	0,00	0,00
2.A.4.6.11.	Polymeráza na PCR	633006	projekt	1	340,000	340,00	0,00	0,00	Chem.látka - Enzým pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok partnera č. 2- VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	340,00

2.A.4.6.12.	Reagencie pre PCR polymerázu	633006	projekt	1	3 160,000	3 160,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagenčné kity pre PCR reakciu s Hot Start Taq DNA polymerázou k detekcii patogénov, výdavok partnera č. 2 - VÚ SAV. Equivalent výrobku HotStar Taq Master Mix(Qiagen).	aktivita 1.1	0,00	0,00	3 160,00
2.A.4.6.13.	Reagencie pre kvantitatívnu PCR reakciu	633006	projekt	1	3 060,000	3 060,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagenčné kity na real-time PCR pomocou značenia s farbičkou Sybr Green; sledovanie exprese génov a detekcia patogénov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV. Equivalent výrobku Sybr Green qPCR Kit (Finnzymes).	aktivita 1.1	0,00	0,00	3 060,00
2.A.4.6.14.	Kit na izoláciu DNA	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Chemická látka na purifikáciu DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	2 000,00
2.A.4.6.15.	Kit na izoláciu RNA	633006	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Chemická látka - na purifikáciu vírusovej RNA a RNA z tkanív kliešťov na detekciu patogénov a exprese bioaktívnych peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	4 000,00
2.A.4.6.16.	Kit na syntézu Digoxigenínom značených DNA prób	633006	ks	2	500,000	1 000,00	0,00	0,00	Chemická látka - kit slúži na výrobu značených hybridizačných prób pre analýzu exprese génov peptidov in situ , výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	1 000,00
2.A.4.6.17.	Probe PCR kity	633006	projekt	1	1 530,000	1 530,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagečné kity na real-time PCR s druhovo špecifickými probami, výdavok partnera č.2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	1 530,00
2.A.4.6.18.	RT-PCR kit	633006	projekt	1	1 750,000	1 750,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagencie na prepis RNA na cDNA za účelom PCR detekcie patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č.2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	1 750,00
2.A.4.6.19.	Reagencie na iné DNA analýzy	633006	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagentov, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufre a membrány, TBE pufo, TAE pufo (10x), GeneRuler, Loading Dye, Nucleic Acid gel Stain, restričné enzýmy a proteínázu K, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	5 000,00
2.A.4.6.20.	Agaróza	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	1 100,00
2.A.4.6.21.	Lieh labgrade	633006	L	20	35,000	700,00	0,00	0,00	Chemická látka - čistý 99% etylalkohol na uskladnenie vzoriek, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	700,00

2.A.4.6.22.	Lieh denaturovaný	633006	L	20	3,000	60,00	0,00	0,00	Chemická látka - denaturovaný lieh na predbežnú fixáciu vzoriek priamo v teréne, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	60,00
2.A.4.6.23.	Reagencie a plastik na kultiváciu buniek	633006	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Náklady na kultiváciu buniek, zahrňujúce širokú škálu potrebných chemikálií a kultivačných médií, ako aj kultivačné nádoby a lab. plast (skúmavky, pipetovacie špičky). Kultivácie buniek je nevyhnutným krokom pomnoženie patogénov a následné testovanie ochranného účinku bioaktívnych peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	5 000,00
2.A.4.6.24.	Protilátky	633006	projekt	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - fluorescenčne a enzymaticky značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	600,00
2.A.4.6.25.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	607,000	607,00	0,00	0,00	kancelársky papier (10 bal); CD+DVD (60ks); USB kľúč (3ks); USB záložný disk (3ks); toner - atramentová tlač. (5ks); toner - laserová tlač. (5ks), výdavok partnera č.2 - VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	607,00
2.A.4.6.26.	Terénny výstroj	633010	projekt	1	750,000	750,00	0,00	0,00	nepremokavý odev, nepremokavá obuv pre prácu v teréne, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	750,00
2.A.4.6.27.	Drobné laboratórne nástroje			0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.28.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomicom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov), 96 jamkové platničky a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek., výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	2 500,00
2.A.4.6.29.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz, výdavok partnera č.2 - VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	1 500,00
2.A.4.6.30.	UV transiluminátor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.A.4.6.31.	Príslušenstvo ku gélovej elektroforéze	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	príslušenstvo (plastové nádoby, hrebene) ku gélovej separácii DNA a proteínov; pre detekciu detekciu patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č. 2 -VÚ SAV	aktivita 1.1	0,00	0,00	2 000,00
2.A.	Celkom					84 645,92	0,00	0,00			29 277,92	0,00	55 368,00
2.B.	2.1 Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami							0,00					
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					28 533,00	0,00	0,00			3 354,00	25 179,00	0,00
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.1.	Vedecko-výskumný pracovník č. 3	610620	osobohodina	300	6,894	2 068,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 777,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 2.1	2 068,20	0,00	0,00
2.B.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 4	610620	osobohodina	200	6,429	1 285,80	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 724,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 2.1	1 285,80	0,00	0,00
2.B.1.1.3	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 9	610620	osobohodina	300	12,205	3 661,50	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 1375,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.1	0,00	3 661,50	0,00
2.B.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 10	610620	osobohodina	3 000	6,362	19 086,00	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 3000 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 717,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.1	0,00	19 086,00	0,00

2.B.1.1.5.	Vedecko-výskumný pracovník č. 11	610620	osobohodina	300	8,105	2 431,50	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 913,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.1	0,00	2 431,50	0,00
2.B.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady					7 686,00	0,00	0,00			0,00	7 686,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.1.	Konferencia	631002	projekt	1	2 823,000	2 823,00	0,00	0,00	Účast' 2 osôb na 1 konferencii v Španielsku, výdavok pozostáva z: (ubytovanie = 7*80 Eur*2, konferenčný poplatok 2*400, diéty 31,50*7*2, cestovné 300*2, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	2 823,00	0,00
2.B.2.3.2.	Konferencia	631002	projekt	1	4 863,000	4 863,00	0,00	0,00	Účast' 3 osôb na 1 konferencii, výdavok pozostáva z (ubytovanie: 4x80Eur*3, konferenčný poplatok 400Eur*3, diéty v súlade so zákonom o cestovných náhradách, cestovné 600 Eur*3, výdavok partnera č.2 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	4 863,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					28 435,00	0,00	0,00			800,00	27 635,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe	637011	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.1.	Syntéza oligonukleotidov (primerov)	637004	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	oligonukleotidy nutné k špecifickej amplifikácii cieľovej DNA v PCR reakcii, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	1 500,00	0,00
2.B.4.3.2.	Syntéza oligonukleotidov (tagovaných prób)	637004	projekt	1	8 250,000	8 250,00	0,00	0,00	próby nutné k detekcii patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	8 250,00	0,00
2.B.4.3.3.	DNA sekvenovanie	637004	projekt	1	2 600,000	2 600,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	2 600,00	0,00

2.B.4.3.4.	fluorescenčné značky CY3 a CY5 značené nukleotidy	633006	projekt	1	3 800,000	3 800,00	0,00	0,00	Chemikálie na výrobu fluorescenčných prôb pre DNA čipy, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	3 800,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.1.	Enzým Taq DNA polymeráza	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým Taq polymeráza pre namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV. Minimálne vlastnosti: Taq polymeráza špeciálne upravená pre zníženie nežiadúcej aktivity pri miešani reakcie. Equivalent výrobku HotStarTaq Plus DNA Polymerase (Qiagene). Výdavok hlavného partnera ÚZ SAV Poznámka. Taq - znamená skratka termofilnej baktérie z ktorej sa pôvodne tento enzým vyizoloval. Taq polymerázy pod rôznymi obchodnými značkami poskytujú viacerí výrobcovia. Hot Start - znamená že Taq polymeráza je modifikovaná tak aby sa aktivovala až priamo pri PCR reakcii a nie počas manipulácie s ňou (miešania reakcie). Takto modifikovanu polymerázu ponúkajú pod názvom "hot start" viacerí výrobcovia.	aktivita 2.1	600,00	0,00	0,00
2.B.4.6.2.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	0,00	výdavok pozostáva z: kancelársky papier (4 bal); CD+DVD (20ks); USB kľúč (2ks); toner - laserová tlač. (2ks), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 2.1	200,00	0,00	0,00
2.B.4.6.3.	Enzým DNA polymeráza s vysokou presnosťou	633006	projekt	1	1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzým DNA polymeráza slúži na veľmi presné namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách. Minimálne vlastnosti: DNA polymeráza (nie Taq polymeráza) s vysokou presnosťou a schopnosťou amplifikovať veľmi dlhé úseky DNA (viac ako 10 kb). Equivalent výrobku Phusion Hot Start DNA Polymerase (Finnzymes). Výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	1 800,00	0,00
2.B.4.6.4.	reagencie na PCR	633006	projekt	1	240,000	240,00	0,00	0,00	Chemická látka - PCR pufo a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok partnera č. 2 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	240,00	0,00
2.B.4.6.5.	Kit na purifikáciu DNA z kliešťov a kity na purifikáciu PCR reakcie	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Chemická látka - na purifikáciu DNA pred sekvenovaním a typizáciou, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	1 100,00	0,00

2.B.4.6.6.	reagencie na DNA analýzy	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagensii, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufré a membrány, TBE pufr, TAE pufr (10x), GeneRuler, Loading Dye a proteinázu K, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	2 000,00	0,00
2.B.4.6.7.	reagencie na analýzy proteínov	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Náklady zahŕňajú TBE pufr, acrylamid, Loading Dye, veľkostná štandarda a blotovacie pufré a membrány, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	2 000,00	0,00
2.B.4.6.8.	Agaróza	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	1 100,00	0,00
2.B.4.6.9.	Protilátky	633006	ks	5	250,000	1 250,00	0,00	0,00	Chemické látky - fluorescenčne značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1	0,00	1 250,00	0,00
2.B.4.6.10.	Epoxy-sklička bez nukleáz	633006	projekt	1	1 995,000	1 995,00	0,00	0,00	matrica na hybridizáciu DNA sond, výdavok partnera č. 1, UMB SAV	aktivita 2.1	0,00	1 995,00	0,00
2.B.	Celkom					64 654,00	0,00	0,00			4 154,00	60 500,00	0,00
2.C.	2.2 Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov							0,00					
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					28 533,00	0,00	0,00			3 354,00	25 179,00	0,00
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.1.	Vedecko-výskumný pracovník č. 3	610620	osobohodina	300	6,894	2 068,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 777,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 2.2	2 068,20	0,00	0,00
2.C.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 4	610620	osobohodina	200	6,429	1 285,80	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 724,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 2.2	1 285,80	0,00	0,00

2.C.1.1.3.	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 9	610620	osobohodina	300	12,204	3 661,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 1375,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.2	0,00	3 661,20	0,00
2.C.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 10	610620	osobohodina	3 000	6,362	19 086,00	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 3000 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 717,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.2	0,00	19 086,00	0,00
2.C.1.1.5.	Vedecko-výskumný pracovník č. 11	610620	osobohodina	300	8,106	2 431,80	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 913,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.2	0,00	2 431,80	0,00
2.C.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					29 807,50	0,00	0,00	-		922,5	28885	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe	637011	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.1.	Syntéza oligonukleotidov (primerov)	637004	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	oligonukleotidy nutné k špecifickej amplifikácii cieľovej DNA v PCR reakcii, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	1 500,00	0,00

2.C.4.3.2.	Syntéza oligonukleotidov (tagovaných prób)	637004	projekt	1	8 250,000	8 250,00	0,00	0,00	próby nutné k detekcii patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	8 250,00	0,00
2.C.4.3.3.	DNA sekvenovanie	637004	projekt	1	2 600,000	2 600,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	2 600,00	0,00
2.C.4.3.4.	fluorescenčné značky CY3 a CY5 značené nukleotidy	633006	projekt	1	3 800,000	3 800,00	0,00	0,00	Chemikálie na výrobu fluorescenčných prób pre DNA čipy, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	3 800,00	0,00
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.1.	Enzým Taq DNA polymeráza	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým Taq polymeráza pre namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV. Minimálne vlastnosti: Taq polymeráza špeciálne upravená pre zníženie nežiadúcej aktivity pri miešaní reakcie. Equivalents výrobku HotStarTaq Plus DNA Polymerase (Quiagene). Výdavok hlavného partnera ÚZ SAV Poznámka. Taq - znamená skratka termofilnej baktérie z ktorej sa pôvodne tento enzým vyizoloval. Taq polymerázy pod rôznymi obchodnými značkami poskytujú viacerí výrobcovia. Hot Start - znamená že Taq polymeráza je modifikovaná tak aby sa aktivovala až priamo pri PCR reakcii a nie počas manipulácie s ňou (miešania reakcie). Takto modifikovanu polymerázu ponúkajú pod názvom "hot start" viacerí výrobcovia	aktivita 2.2	600,00	0,00	0,00
2.C.4.6.2.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	322,500	322,50	0,00	0,00	kancelársky papier (5 bal); CD+DVD (25ks); USB kľúč (3ks); USB záložný disk (3ks); toner - laserová tlač. (3ks), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 2.2	322,50	0,00	0,00
2.C.4.6.3.	Enzým DNA polymeráza s vysokou presnosťou	633006	projekt	1	1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzým DNA polymeráza slúži na veľmi presné namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách. Minimálne vlastnosti: DNA polymeráza (nie Taq polymeráza) s vysokou presnosťou a schopnosťou amplifikovať veľmi dlhé úseky DNA (viac ako 10 kb). Equivalents výrobku Phusion Hot Start DNA Polymerase (Finnzymes). Výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	1 800,00	0,00
2.C.4.6.4.	reagencie na PCR	633006	projekt	1	240,000	240,00	0,00	0,00	Chemická látka - PCR pufor a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok partnera č. 2 ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	240,00	0,00

2.C.4.6.5.	Kit na purifikáciu DNA z kliešťov a kity na purifikáciu PCR reakcie	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Purifikácia DNA pred sekvenovaním a typizáciou, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	1 100,00	0,00
2.C.4.6.6.	reagencie na DNA analýzy	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagensii, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufre a membrány, TBE pufor, TAE pufor (10x), GeneRuler, Loading Dye a proteinázu K, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	2 000,00	0,00
2.C.4.6.7.	reagencie na analýzy proteínov	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Náklady zahŕňajú TBE pufor, acrylamid, Loading Dye, veľkostná štandarda a blotovacie pufre a membrány, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2		2 000,00	
2.C.4.6.8.	Agaróza	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	1 100,00	0,00
2.C.4.6.9.	Protilátky	633006	ks	5	250,000	1 250,00	0,00	0,00	fluorescenčne značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 1, ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	1 250,00	0,00
2.C.4.6.10.	Epoxy-sklička bez nukleáz	633006	projekt	1	1 995,000	1 995,00	0,00	0,00	matrica na hybridizáciu DNA sond, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	1 995,00	0,00
2.C.4.6.12.	laboratórne plasty a sklo	633006	projekt	1	1 250,000	1 250,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickej laboratóriu si vyžaduje rozmanitý spotrebný materiál. Tento zahŕňa najmä laboratórne plasty pre prácu s DNA, Rnase-free material pre prácu s RNA, PCR, a pre prácu s baktériami - špičky, skúmavky, petriho misky, filtračné zariadenia, laboratórne sklo, mikroskúmavky 0.2, 0.5, 1.5, 2.0ml, krabičky na uskladnenie vzoriek v mraze a stojany na skúmavky. Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila predpokladaným počtom analýz a vyšetrených vzoriek., výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2	0,00	1 250,00	0,00
2.C.	Celkom					58 340,50	0,00	0,00			4 276,50	54 064,00	0,00
3.1 Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov													
2.D.								0,00					
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					8 658,60	0,00	0,00			5 033,40	0,00	3 625,20
2.D.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00

2.D.1.1.1.	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 1	610620	osobohodina	300	9,405	2 821,50	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 1060,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.1	2 821,50	0,00	0,00
2.D.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 2	610620	osobohodina	300	7,373	2 211,90	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 831,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.1	2 211,90	0,00	0,00
2.D.1.1.3.	Vedecko-výskumný pracovník č. 8	610620	osobohodina	600	6,042	3 625,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 600 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 681,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	3 625,20
2.D.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady					9 551,00	0,00	0,00			5 750,00	0,00	3 801,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.1.	Konferencia		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.2.	Konferencia		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.3.	Konferencia	631002	projekt	1	5 750,000	5 750,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu pre 2osoby, na 7 dni pobytu v Korei, skladá sa z: výdavku na cestovné (1400Eur*2osoby), z výdavku na ubytovanie (7*95 Eur*2osoby), z výdavku na stravné v súlade so zákonom o cestovných náhradách, z výdavku na vložné (530Eur*2osoby), výdavok na hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	5 750,00	0,00	0,00
2.D.2.3.4.	Konferencia		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00

2.D.2.3.5.	Konferencia	631002	projekt	1	1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu pre 1 osobu, na 6 dní pobytu ČR, skladá sa z: dopravy 800 Eur, ubytovanie (1*6*50Eur), konferenčný poplatok 400 Eur, stravné v súlade so zákonom o cestovných náhradách výdavok partnera č. VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	1 800,00
2.D.2.3.6.	Konferencia	631002	projekt	1	2 001,000	2 001,00	0,00	0,00	výdavky sú rozpočtované na 1 služobnú cestu pre 1 osobu do zahraničia, tvoria ich: ubytovanie 6*50Eur, registračný poplatok 500Eur, diety 43*7, doprava letecky 900Eur, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	2 001,00
2.D.2.3.7.	Konferencia		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					45 196,84	0,00	0,00			7 119,84	0,00	38 077,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe	637011	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.1.	DNA sekvenovanie	637004	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	4 000,00
2.D.4.3.2.	Syntéza hybridizačných prôb	637004	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	značené próby do PCR reakcie pre druhovo špecifickú detekciu; na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	4 000,00
2.D.4.3.3.	Syntéza dvojvláknovej RNA	637004	projekt	1	8 200,000	8 200,00	0,00	0,00	Výroba dvojvláknovej RNA na študovanie funkcie vybraných bioaktívnych látok zo slinných žliaz kliešťov metódou RNA interferencie, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	8 200,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00

2.D.4.6.1.	Enzým Taq DNA polymeráza	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým Taq polymeráza pre namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV. Minimálne vlastnosti: Taq polymeráza špeciálne upravená pre zníženie nežiadúcej aktivity pri miešaní reakcie. Equivalent výrobku HotStarTaq Plus DNA Polymerase (Quiagene).Výdavok hlavného partnera ÚZ SAV Poznámka. Taq - znamená skratka termofilnej baktérie z ktorej sa pôvodne tento enzým vyizoloval. Taq polymerázy pod rôznymi obchodnými značkami poskytujú viacerí výrobcovia.Hot Start - znamená že Taq polymeráza je modifikovaná tak aby sa aktivovala až priamo pri PCR reakcii a nie počas manipulácie s ňou (miešania reakcie). Takto modifikovanu polymerazu ponúkajú pod názvom "hot start" viacerí výrobcovia	aktivita 3.1	600,00	0,00	0,00
2.D.4.6.2.	Polymeráza na PCR	633006	ks	4	60,000	240,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzým pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	240,00	0,00	0,00
2.D.4.6.3.	reagencie na PCR	633006	ks	2	80,000	160,00	0,00	0,00	chemická látka - PCR pufo a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	160,00	0,00	0,00
2.D.4.6.4.	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	2	800,000	1 600,00	0,00	0,00	Chemická látka - na purifikácia DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov,výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	1 600,00	0,00	0,00
2.D.4.6.5.	Kit na purifikáciu DNA	633006	ks	8	112,230	897,84	0,00	0,00	Chemická látka na purifikácia DNA z PCR reakcie a gélu pred sekvenovaním a typizáciou pri identifikácii patogénov a bioaktívnych peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	897,84	0,00	0,00
2.D.4.6.6.	Kit na syntézu Digoxigenínom značených DNA prób	633006	ks	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Chemická látka - kit slúži na výrobu značených hybridizačných prób pre analýzu exprese génov peptidov in situ, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	500,00	0,00	0,00
2.D.4.6.7.	Etanol	633006	L	10	35,000	350,00	0,00	0,00	Chemická látka - čistý 99% etylalkohol na uskladnenie vzoriek a precipitáciu nukleových kyselín, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	350,00	0,00	0,00
2.D.4.6.8.	Agaróza	633006	projekt	1	300,000	300,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	300,00	0,00	0,00

2.D.4.6.9.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	335,000	335,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	335,00	0,00	0,00
2.D.4.6.10.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	840,000	840,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov) a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. , výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	840,00	0,00	0,00
2.D.4.6.11.	Protilátky	633006	ks	4	250,000	1 000,00	0,00	0,00	Chemické látky - fluorescenčne značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	1 000,00	0,00	0,00
2.D.4.6.12.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	297,000	297,00	0,00	0,00	kancelársky papier (5 bal); CD+DVD (45ks); USB kľúč (3ks); USB záložný disk (3ks); toner - laserová tlač. (2ks), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1	297,00	0,00	0,00
2.D.4.6.13.	Polymeráza na PCR	633006	projekt	1	340,000	340,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzým pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	340,00
2.D.4.6.14.	Reagencie pre PCR polymerázu	633006	projekt	1	3 160,000	3 160,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagenčné kity pre PCR reakciu s Hot Start Taq DNA polymerázou k detekcii patogénov, výdavok partnera č. 2 - VÚ SAV. Equivalent výrobku HotStar Taq Master Mix(Qiagen).	aktivita 3.1	0,00	0,00	3 160,00
2.D.4.6.15.	Reagencie pre kvantitatívnu PCR reakciu	633006	projekt	1	3 060,000	3 060,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagenčné kity na real-time PCR pomocou značenia s farbíčkou Sybr Green; sledovanie exprese génov a detekcia patogénov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV. Equivalent výrobku Sybr Green qPCR Kit (Finnzymes).	aktivita 3.1	0,00	0,00	3 060,00
2.D.4.6.16.	Kit na izoláciu DNA	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	chemická látka na purifikáciu DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	2 000,00
2.D.4.6.17.	Kit na izoláciu RNA	633006	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	chemická látka - Purifikácia vírusovej RNA a RNA z tkanív kliešťov na detekciu patogénov a exprese bioaktívnych peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	4 000,00

2.D.4.6.18.	Kit na syntézu Digoxigenínom značených DNA prób	633006	ks	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Kit slúži na výrobu značených hybridizačných prób pre analýzu exprese génov peptidov in situ, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	500,00
2.D.4.6.19.	RT-PCR kit	633006	projekt	1	1 750,000	1 750,00	0,00	0,00	Reagencie na prepis RNA na cDNA za účelom PCR detekcie patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č. 2, VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	1 750,00
2.D.4.6.20.	Protilátky	633006	projekt	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - fluorescenčne a enzymaticky značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	600,00
2.D.4.6.21.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	467,000	467,00	0,00	0,00	kancelársky papier (5 bal); CD+DVD (60ks); USB kľúč (3ks); USB záložný disk (3ks); toner - atramentová tlač. (3ks); toner - laserová tlač. (3ks), výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	467,00
2.D.4.6.22.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov), 96 jamkové platničky a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek., výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	2 500,00
2.D.4.6.23.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz, výdavok partnera č. 2, VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	1 500,00
2.D.4.6.24.	Príslušenstvo ku gélovej elektroforéze	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	príslušenstvo (plastové nádoby, hrebene) ku gélovej separácii DNA a proteínov; pre detekciu detekciu patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č. 2 -VÚ SAV	aktivita 3.1	0,00	0,00	2 000,00
2.D.	Celkom					63 406,44	0,00	0,00			17 903,24	0,00	45 503,20
2.E.	3.2 Vývoj vakcíny proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa							0,00					
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					13 204,30	0,00	0,00			6 510,70	0,00	6 693,60
2.E.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00

2.E.1.1.1.	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 1	610620	osobohodina	300	9,405	2 821,50	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 1060,00/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.2	2 821,50	0,00	0,00
2.E.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 5	610620	osobohodina	400	9,223	3 689,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 400 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 1039,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.2	3 689,20	0,00	0,00
2.E.1.1.3.	Vedecko-výskumný pracovník č. 6	610620	osobohodina	200	7,671	1 534,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 3.2	0,00	0,00	1 534,20
2.E.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 7	610620	osobohodina	200	7,671	1 534,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 3.2	0,00	0,00	1 534,20
2.E.1.1.5.	Vedecko-výskumný pracovník č. 8	610620	osobohodina	600	6,042	3 625,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 600 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 681,00/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 3.2	0,00	0,00	3 625,20
2.E.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00

2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					16 057,84	0,00	0,00			12 467,84	0,00	3 590,00
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe	637011	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.4.3.1.	Syntéza oligonukleotidov	637004	projekt	1	2 700,000	2 700,00	0,00	0,00	oligonukleotidy nutné k špecifickej amplifikácii cieľovej DNA v PCR reakcii; próby nutné k detekcii patogénov; dodávka od externého dodávateľa, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2	2 700,00	0,00	0,00
2.E.4.3.2.	Syntéza peptidov	637004	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	výroba krátkych peptidov k imunizácii zvierat, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2	3 000,00	0,00	0,00
2.E.4.3.3.	Syntéza oligonukleotidov (primerov)	637004	projekt	1	1 050,000	1 050,00	0,00	0,00	reagencia na PCR reakciu syntetizovaná, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.2	0,00	0,00	1 050,00
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.E.4.6.1.	Enzým Taq DNA polymeráza	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým Taq polymeráza pre namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV. Minimálne vlastnosti: Taq polymeráza špeciálne upravená pre zníženie nežiadúcej aktivity pri miešaní reakcie. Equivalents výrobku HotStarTaq Plus DNA Polymerase (Quiagene). Poznámka. Taq - znamená skratka termofilnej baktérie z ktorej sa pôvodne tento enzým vyizoloval. Taq polymerázy pod rôznymi obchodnými značkami poskytujú viacerí výrobcovia Hot Start - znamená že Taq polymeráza je modifikovaná tak aby sa aktivovala až priamo pri PCR reakcii a nie počas manipulácie s ňou (miešania reakcie). Takto modifikovanu polymerázu ponúkajú pod názvom "hot start" viacerí výrobcovia	aktivita 3.2	600,00	0,00	0,00

2.E.4.6.2.	reagencie na PCR	633006	ks	2	80,000	160,00	0,00	0,00	Chemická látka - PCR pufo a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2	160,00	0,00	0,00
2.E.4.6.3.	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	2	800,000	1 600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Purifikácia DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2	1 600,00	0,00	0,00
2.E.4.6.4.	Kit na purifikáciu DNA	633006	ks	8	112,230	897,84	0,00	0,00	Chemická látka - Purifikácia DNA z PCR reakcie a gélu pred sekvenovaním a typizáciou pri identifikácii patogénov a bioaktívnych peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2	897,84	0,00	0,00
2.E.4.6.5.	Etanol	633006	L	10	35,000	350,00	0,00	0,00	Chemická látka - čistý 99% etylalkohol na uskladnenie vzoriek a precipitáciu nukleových kyselín, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2	350,00	0,00	0,00
2.E.4.6.6.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2	500,00	0,00	0,00
2.E.4.6.7.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	840,000	840,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomicom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov) a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. , výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2	840,00	0,00	0,00
2.E.4.6.8.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	220,000	220,00	0,00	0,00	kancelársky papier (4 bal); CD+DVD (20ks); USB kľúč (2ks); USB záložný disk (2ks); toner - laserová tlač. (2ks), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2	220,00	0,00	0,00
2.E.4.6.9.	Laboratórne zvieratá	633006	projekt	1	1 600,000	1 600,00	0,00	0,00	Cena za laboratórne myši na imunizačné pokusy a chov kliešťov + náklady na chov zvierat hodnoty 100 Eur, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2	1 600,00	0,00	0,00

2.E.4.6.10.	Polymeráza na PCR	633006	projekt	1	340,000	340,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.2	0,00	0,00	340,00
2.E.4.6.11.	Laboratórne zvieratá	633006	projekt	1	2 200,000	2 200,00	0,00	0,00	cena za nákup myši a laboratórne králiky potrebné na imunizáciu, testovanie účinku navrhutej vakcíny, náklady na chov v hodnote 100 Eur, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.2	0,00	0,00	2 200,00
2.E.	Celkom					29 262,14	0,00	0,00			18 978,54	0,00	10 283,60
2.	Spolu					300 309,00	0,00	0,00			74 590,20	114 564,00	111 154,80
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky													
3.1.	Personálne výdavky interné					39 155,76	0,00	0,00			39 155,76	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity	637027	osobohodina	60	9,090	545,40	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 60 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie publicity počas trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 545,40 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu	545,40	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	300	9,090	2 727,00	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa verejné obstarávanie počas celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 727 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu	2 727,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	1 646	12,146	19 992,32	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 1646 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,145 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 19992,32 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu	19 992,32	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	560	7,009	3 925,04	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 560 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,009 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa zabezpečovanie riadenia projektu, zodpovednosť za komunikáciu medzi projektovým tímom a vedením žiadateľa a jeho partnerov, vypracovanie správy pre potreby implementácie projektu s pohľadom odborného tímu, zodpovednosť za zabezpečenie riadenia administratívneho tímu, kontrola realizácie všetkých aktivít v zmysle časového harmonogramu, komunikácia s poskytovateľom NFP, monitorovanie všetkých činností v rámci realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3925,04 Eur.	Podporná aktivita riadenie projektu	3 925,04	0,00	0,00

3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	600	6,500	3 900,00	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,009 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa podporné organizačné aktivity v súvislosti s kompletizáciou monitorovacích správ, zápisníc a pod. Celkové predpokladané výdavky sú vo výške 3900 EUR	Podporná aktivita riadenie projektu	3 900,00	0,00	0,00
3.1.6.	Účtovník	610620	osobohodina	545	7,400	4 033,00	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah prác 545 h. pri cene hodinovej mzdy 6,735 vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa komplexné zabezpečenie účtovania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4033 EUR	Podporná aktivita riadenie projektu	4 033,00	0,00	0,00
3.1.7.	Administratívny pracovník	610620	osobohodina	545	7,400	4 033,00	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 545 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,4 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa administratívne zabezpečenie materiálov potrebných pre realizáciu jednotlivých činností projektu, kopírovanie a tlač projektovej dokumentácie, sumarizácia kumulatívnych mesačných výkazov. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 4033 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu	4 033,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00

3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					9 877,00	0,00	0,00			5 762,00	2 057,50	2 057,50
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	2 262,000	2 262,00	0,00	0,00	Mesacne sa kupi 1 toner a 1 karton papiera, 36 mesiacov. Výdavok hl. partnera - UZ SAV.	Podporná aktivita riadenie projektu	2 262,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.7.	Notárske poplatky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	7 615,000	7 615,00	0,00	0,00	Poistné na zariadenia a vybavenia projektu určené na základe cenovej ponuky komerčnej poisťovne na dobu 3 rokov.	Podporná aktivita riadenie projektu	3 500,00	2 057,50	2 057,50
3.4.9.	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					100,00	0,00	0,00			100,00	0,00	0,00
3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00

3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúrky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	100,000	100,00	0,00	0,00	Povinná publicita podľa metodiky. Informačná a pamätná tabuľa. Vyrobená externe v reklamnej spoločnosti. Rozmer podľa metodiky publicity. Výdavok hlav. partnera - UZ SAV.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	100,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					12 138,00	0,00	0,00			12 138,00	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					12 138,00	0,00	0,00			12 138,00	0,00	0,00

3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	714	17,000	12 138,00	0,00	0,00	Bude zabezpečený verejným obstarávaním, Cena je stanovená počtom hodín *17Eur na osobohodinu, celkove bude odpracovaných 714 hodín. Spolu na monitoring je 714 *17=12138 EURO. Výdavok hlavného partnera - UZ SAV.	Podporná aktivita riadenie projektu	12 138,00	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.	Spolu					61 270,76	0,00	0,00			57 155,76	2 057,50	2 057,50
	VÝDAVKY PROJEKTU					939 914,76	0,00	0,00			409 744,96	258 237,50	266 932,30

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	6,97%	7,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (stĺpec F1)	
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	0,00%	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (stĺpec F1)	
KE3a	Dodávky - priame výdavky	7,19%	20,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (stĺpec F1)	
KE3b	Dodávky - nepriame výdavky	19,81%	20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu (stĺpec F1)	

Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jedného tlačiva sumárne za všetkých partnerov!

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

¹ jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.

² v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.

³ preplatenie PHM podľa potreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

⁴ preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

⁵ k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

* ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v stĺpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH) - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.

Príloha č. 3 Dodatku č. 8 k Zmluve o poskytnutí NFP- **PREHĽAD AKTIVÍT PROJEKTU**

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrtrok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1 Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov	IV/2010	IV/2013
Aktivita 2.1 Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami	IV/2010	IV/2013
Aktivita 2.2 Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov	I/2012	IV/2013
Aktivita 3.1 Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov	I/2011	IV/2013
Aktivita 3.2 Vývoj vakcíny proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa	III/2011	IV/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	IV/2010	IV/2013
Publicita a informovanosť	IV/2010	IV/2013

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita 1.1</i> Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	IV/2010 – IV/2013
Opis aktivity	

--	--

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	IV/2010 – IV/2013
Opis aktivity	

--	--

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2 Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2012 – IV/2013
Opis aktivity	

--	--

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.1 Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov
Cieľ aktivity	

Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2011 – IV/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.2 Vývoj vakcíny proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2011 – IV/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivit	

--	--



DODATOK Č. (7) K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku (056/2010/4.2/OPVaV/D07/PZ) (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26240220044, názov projektu: Vývoj diagnostických postupov pre detekciu patogénov prenášaných kliešťami a postupov na prípravu vakcín proti kliešťom medzi zmluvnými stranami:

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

Právna forma: Štátna príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 84506 Bratislava – Karlova Ves

IČO: 00679097

DIČ: 2020919417

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/5930 2601

E-mail: milan.kozanek@savba.sk

Http: www.zoo.sav.sk

Štatutárny zástupca: RNDr. Milan Kozánek, CSc.

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied

Právna forma: Štátna rozpočtová organizácia

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

IČO: 00166634

DIČ: 2020894689

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/5930 7444

E-mail: imrich.barak@savba.sk

Http: <http://imb.savba.sk>

Štatutárny zástupca: RNDr. Imrich Barák, DrSc.

(ďalej len „Partner 1“)

a

3. Názov : Virologický ústav Slovenskej akadémie vied

Právna forma: Štátna rozpočtová organizácia

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

IČO: 00166651

DIČ: 2020894700

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/5930 2401

E-mail: virukopa@savba.sk

Http: www.virology.sav.sk

Štatutárny zástupca: MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
(ďalej len „Partner 2“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240220044 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1 - registračné číslo Dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D01/PZ, Dodatku č. 2 – registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D02/PZ, Dodatku č. 3 – registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D03/PZ, Dodatku č. 4 – registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D04/PZ, Dodatku č. 5 – registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D05/PZ a Dodatku č. 6 – registračné číslo dodatku 056/2010/4.2/OPVaV/D06/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

- (1) V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“ sa tabuľka „Podrobný popis aktivity“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

Príloha č. 1 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Hlavného Partnera: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied“ sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Hlavného Partnera: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Hlavného Partnera: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied“ je prílohou č. 2 k Dodatku.

Príloha č. 2 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied“ sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied“ je prílohou č. 3 k Dodatku.

Príloha č. 3 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied“ sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied“ je prílohou č. 4 k Dodatku.

Príloha č. 4 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu Zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1 Podrobný popis aktivity

Príloha č. 2 Rozpočet projektu pre Hlavného Partnera: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied

Príloha č. 3 Rozpočet projektu pre Partnera 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied

Príloha č. 4 Rozpočet projektu pre Partnera 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied

V _____ dňa _____._____

Hlavný partner partnerstva
(RNDr. Milan Kozánek, CSc.)

1. člen partnerstva
(RNDr. Imrich Barák, DrSc.)

2. člen partnerstva
(MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.)

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva
školstva, vedy výskumu a
športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
Ing. Mgr. Iveta Kopasová

Príloha č. 1 Dodatku č.7 Zmluvy o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1 Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 – IV/2013
Opis aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity	301 364,92 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied		34,94%
Partner č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		65,06%
Spolu		100%

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

	prenášaných kliešťami
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 – IV/2013
Opis aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	206 270,00 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied		2,01%
Partner č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied		97,99%
Partner č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Spolu		100%

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2 Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2012 – IV/2013
Opis aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	58 340,50 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied		7,33%
Partner č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied		92,67%

Partner č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		0%
Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.1 Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011 – IV/2013
Opis aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	265 406,44 €	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied		82,85%
Partner č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		17,15%

Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.2 Vývoj vakcíny proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2011 – IV/2013
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity			
Výdavky na realizáciu aktivity	47 262,14 €		
Partnerstvo (názov partnera)	<table><tr><td>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</td><td>% Podiel na rozpočte aktivity</td></tr></table>	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity		

Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied		40,15%
Partner č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied		0%
Partner č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied		59,85%
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2

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

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

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

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

Tabuľka č. 1.b.3

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

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

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

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	1	2018	100%
Partner. č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0%
Partner. č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0%
Spolu		0		1		100%

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner: Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	1	2018	50%
Partner. č. 1: Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	0	2018	0%
Partner. č. 2: Virologický ústav Slovenskej akadémie vied	počet	0	2013	1	2018	50%
Spolu		0		2		100%

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ¹⁾	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1,5)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
1.	Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR		
1.1.	Zariadenie a vybavenie					272 000,00	0,00	0,00		
1.1.1.1.	Konfokálny mikroskop	713004	ks	1	170 000,000	170 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Konfokálny mikroskop s priamou objektívovou sústavou. Achromatická korekcia a úprava pre priepustnosť v UV oblasti spektra 10x N.A. aspoň 0.30 40X N.A. aspoň 1.15 imerzný 63x N.A. aspoň 1.3 imerzný, s úpravou Z galvanoposuv v osi Z veľmi jemný krok aspoň 10nm. Integrovaná fluorescencia a laserová excitácia s UV 405nm a viditeľnej oblasti svetla. 4 pevnolátkové lasery 405, 488 532, 635 nm s akustickým ladením 100% kontrola a ladenie laserov. Spektrálny detektor s plynulým ladením detekcie. Software pre kolokalizáciu a 3D zobrazenie snímání v čase cez jednonábový detekčný systém v sekvenčnom móde. Detekcia fotodiódov - konfokálnym detektorom s veľkou citlivosťou. Zobrazenie cez ovládaci PC s integračným softvérom. výdavok hlavného partnera, umiestnenie: v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 3.1
1.1.1.2.	Fluorescenčný stereomikroskop s fotoaparátom	713004	ks	1	32 000,000	32 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Fusion optika (zoom 20:1), fluorescenčná ortuťová výbojka 100 W zrkadlový digitálny fotoaparát Využitie: Na izoláciu a dokumentáciu orgánov z kliešťov výdavok hlavného partnera, umiestnenie: v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 3.1
1.1.1.4.	Real-Time PCR vrátane HRM (high resolution melt)	713004	ks	1	50 000,000	50 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Cykler s výmenným blokom a s aplikáciou HRM, s možnosťou uskutočniť i klasické PCR protokoly, kompatibilný so všetkými bežnými fluorescenčnými značkami. Využitie: Je potrebný na presné stanovenie množstva DNA vo vzorke a pre analýzu génovej expície. výdavok hlavného partnera, umiestnenie v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1

1.1.1.5.	Homogenizátor biologických vzoriek pre extrakciu DNA	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Kapacita vzoriek: 1-192 Frekvencia oscilácie 3-30 Hz Čas oscilácie 10 sek do 99 min Adaptéry 2X24 (na 2 ml skúmavky) 2X96 na 1,2 ml skúmavky Guľôčky-5mm, 7 mm alebo 3 mm (oceľové alebo karbidové) Využitie: Stolový laboratórny mlynček na homogenizáciu biologických materiálov pre zabezpečenie kvalitného výťažku nukleových kyselín alebo proteínov výdavok hlavného partnera, umiestnenie: v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1
1.1.1.7	Hlbokomraziaci box (-80°C)	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: zmrazenie na -80°C Využitie: Je potrebný na hlbokozmrazenie kliešťov, bunkových kultúr a mikroorganizmov. výdavok hlavného partnera, umiestnenie: v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					5 999,00	0,00	0,00		
1.6.4.	bioinformatický software	633013	ks	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Software minimálne technické parametre - určený pre analýzu DNA a proteínových sekvencií, čítanie chromatogramov, návrhy primerov, vyhľadávanie individuálnych nukleotidových polymorfizmov (SNP), možnosť Blastu-u sekvencií s údajmi z génovej banky, ukladanie sekvencií v rôznych formátoch (fasta, nexus, atd.), možnosť práce s väčšími databázami sekvencií, fylogenetické analýzy, kompaktný s Windows 7, Vista, XP, and Mac OS 10.6, 10.5, 10.4 , výdavok hlavného partnera ÚZ SAV, umiestnenie v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1
1.6.6.	Počítač - notebook	633002	ks	3	1 333,000	3 999,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Notebook: operačná pamäť 2GB, hard disk 320 GB, DVD, RW, operačný systém Windows 7Pro alebo ekvivalent Využitie: Počítače sú potrebné na vyhodnotenie údajov a analýzu DNA; výdavok hlavného partnera; umiestnenie v priestoroch ÚZ SAV	aktivita 1.1
1.	Spolu					277 999,00	0,00	0,00		
2.A. ²	1.1 Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov									
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					5 198,60	0,00	0,00		
2.A.1.1.1.	Vedecko-výskumný pracovník č. 3	610620	osobohodina	300	6,894	2 068,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 777,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 4	610620	osobohodina	200	6,429	1 285,80	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 724,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 1.1

2.A.1.1.5.	Vedecko-výskumný pracovník č. 5	610620	osobohodina	200	9,223	1 844,60	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 1039,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.2.	Cestovné náhrady					11 520,00	0,00	0,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	náklady sme vypočítali tak, že predpokladáme 10 000 prejazdených km počas realizácie aktivity za účelom zozbierania vzoriek kliešťov, pri spotrebe uvádzanej v technickom preukaze 8L/100 km a pri aktuálnej cene benzínu, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.2.1.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	1	960,000	960,00	0,00	0,00	náklady sme vypočítali tak, že predpokladáme 10 000 prejazdených km počas realizácie aktivity za účelom zozbierania vzoriek kliešťov, pri spotrebe uvádzanej v technickom preukaze 8L/100 km a pri aktuálnej cene benzínu, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.2.3.1.	Konferencia	631002	projekt	1	9 080,000	9 080,00	0,00	0,00	Výdavok je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu do Španielska pre 4 osoby, na 7 dni pobytu v zahraničí, skladá sa z: výdavku na dopravu - leteckú (1000Eur*4osoby), z výdavku na ubytovanie (7*70Eur*4osoby), z výdavku na stravné (7*20Eur*4osoby), z výdavku na vreckové (7*20Eur*4osoby), z výdavku na vložné (500Eur*4osoby), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.2.3.2.	Konferencia	631002	projekt	1	1 480,000	1 480,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu pre 2osoby, na 5 dni pobytu ČR, skladá sa z: výdavku na dopravu (90Eur*2osoby), z výdavku na ubytovanie (5*70Eur*2osoby), z výdavku na stravné v súlade so zákonom o cestovných náhradách, z výdavku na vložné (200Eur*2osoby), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					12 559,32	0,00	0,00		
2.A.4.3.1.	DNA sekvenovanie	637004	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov na dodávku od externej spoločnosti, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.1.	Enzým Taq DNA polymeráza	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým Taq polymeráza pre namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV. Minimálne vlastnosti: Taq polymeráza špeciálne upravená pre zníženie nežiadúcej aktivity pri miešaní reakcie. Equivalent výrobku HotStarTaq Plus DNA Polymerase (Quiagene). Poznámka. Taq - znamená skratka termofilnej baktérie z ktorej sa pôvodne tento enzým vyizoloval. Taq polymerázy pod rôznymi obchodnými značkami poskytujú viacerí výrobcovia. Hot Start - znamená že Taq polymeráza je modifikovaná tak aby sa aktivovala až priamo pri PCR reakcii a nie počas manipulácie s ňou (miešania reakcie). Takto modifikovanu polymerázu ponúkajú pod názvom "hot start" viacerí výrobcovia.	aktivita 1.1
2.A.4.6.2.	reagencie na PCR	633006	ks	1	80,000	80,00	0,00	0,00	chemická látka - PCR pufor a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.3.	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	1	755,400	755,40	0,00	0,00	Chemická látka - Purifikácia DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.4.	Kit na purifikáciu DNA	633006	ks	4	112,230	448,92	0,00	0,00	Chemická látka na purifikáciu DNA z PCR reakcie a gélu pred sekvenovaním a typizáciou pri identifikácii patogénov a bioaktívnych peptidov, výdavok hlavného partnera	aktivita 1.1

2.A.4.6.5.	reagencie na iné DNA analýzy	633006	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagentií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufré a membrány, TBE pufr, TAE pufr (10x), GeneRuler, Loading Dye, restriktčné enzýmy a proteínázu K, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.6.	reagencie na analýzy proteínov	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Pri výpočte sa postupovalo podobne ako pri výpočte nákladov na analýzu DNA. Náklady zahŕňajú TBE pufr, EDAC, acrylamid, Loading Dye, veľkostná štandarda a blotovacie pufré a membrány, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.7.	Agaróza	633006	projekt	1	300,000	300,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.8.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	335,000	335,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz. Výdavok hlavného partnera ÚZ SAV.	aktivita 1.1
2.A.4.6.9.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	840,000	840,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov) a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. , výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.10.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	0,00	výdavok pozostáva z: kancelársky papier (4 bal); CD+DVD (20ks); USB kľúč (2ks); toner - laserová tlač. (2ks), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 1.1
2.A.	Celkom					29 277,92	0,00	0,00		
2.B.	2.1 Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami						0,00			
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					3 354,00	0,00	0,00		
2.B.1.1.1.	Vedecko-výskumný pracovník č. 3	610620	osobohodina	300	6,894	2 068,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 777,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 2.1
2.B.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 4	610620	osobohodina	200	6,429	1 285,80	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 724,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 2.1
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					800,00	0,00	0,00		

2.B.4.6.1.	Enzým Taq DNA polymeráza	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým Taq polymeráza pre namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV. Minimálne vlastnosti: Taq polymeráza špeciálne upravená pre zníženie nežiadúcej aktivity pri miešaní reakcie. Equivalent výrobku HotStarTaq Plus DNA Polymerase (Qiagen). Poznámka. Taq - znamená skratka termofilnej baktérie z ktorej sa pôvodne tento enzým vyizoloval. Taq polymerázy pod rôznymi obchodnými značkami poskytujú viacerí výrobcovia. Hot Start - znamená že Taq polymeráza je modifikovaná tak aby sa aktivovala až priamo pri PCR reakcii a nie počas manipulácie s ňou (miešania reakcie). Takto modifikovanu polymerázu ponúkajú pod názvom "hot start" viacerí výrobcovia.	aktivita 2.1
2.B.4.6.2.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	0,00	výdavok pozostáva z: kancelársky papier (4 bal); CD+DVD (20ks); USB kľúč (2ks); toner - laserová tlač. (2ks), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 2.1
2.B.	Celkom					4 154,00	0,00	0,00		
2.C.	2.2 Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					3 354,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.1.	Vedecko-výskumný pracovník č. 3	610620	osobohodina	300	6,894	2 068,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 777,00/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 2.2
2.C.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 4	610620	osobohodina	200	6,429	1 285,80	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 724,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 2.2
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					922,50	0,00	0,00		
2.C.4.6.1.	Enzým Taq DNA polymeráza	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým Taq polymeráza pre namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV. Minimálne vlastnosti: Taq polymeráza špeciálne upravená pre zníženie nežiadúcej aktivity pri miešaní reakcie. Equivalent výrobku HotStarTaq Plus DNA Polymerase (Qiagen). Poznámka. Taq - znamená skratka termofilnej baktérie z ktorej sa pôvodne tento enzým vyizoloval. Taq polymerázy pod rôznymi obchodnými značkami poskytujú viacerí výrobcovia. Hot Start - znamená že Taq polymeráza je modifikovaná tak aby sa aktivovala až priamo pri PCR reakcii a nie počas manipulácie s ňou (miešania reakcie). Takto modifikovanu polymerázu ponúkajú pod názvom "hot start" viacerí výrobcovia.	aktivita 2.2
2.C.4.6.2.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	322,500	322,50	0,00	0,00	kancelársky papier (5 bal); CD+DVD (25ks); USB kľúč (3ks); USB záložný disk (3ks); toner - laserová tlač. (3ks), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 2.2
2.C.	Celkom					4 276,50	0,00	0,00		

2.D.	3.1 Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov									
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					5 033,40	0,00	0,00		
2.D.1.1.1.	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 1	610620	osobohodina	300	9,405	2 821,50	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 1060,00/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 2	610620	osobohodina	300	7,373	2 211,90	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 831,00/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.2.	Cestovné náhrady					16 310,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.3.	Konferencia	631002	projekt	1	5 750,000	5 750,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu pre 2osoby, na 7 dni pobytu v Korei, skladá sa z: výdavku na cestovné (1400Eur*2osoby), z výdavku na ubytovanie (7*95Eur*2osoby), z výdavku na stravné v súlade so zákonom o cestovných náhradách, z výdavku na vložné (530Eur*2osoby), výdavok na hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					7 119,84	0,00	0,00		
2.D.4.6.1.	Enzým Taq DNA polymeráza	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým Taq polymeráza pre namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV. Minimálne vlastnosti: Taq polymeráza špeciálne upravená pre zníženie nežiadúcej aktivity pri miešaní reakcie. Equivalent výrobku HotStarTaq Plus DNA Polymerase (Quiagene). Poznámka. Taq - znamená skratka termofilnej baktérie z ktorej sa pôvodne tento enzým vyzisoloval. Taq polymerázy pod rôznymi obchodnými značkami poskytujú viacerí výrobcovia. Hot Start - znamená že Taq polymeráza je modifikovaná tak aby sa aktivovala až priamo pri PCR reakcii a nie počas manipulácie s ňou (miešania reakcie). Takto modifikovanu polymerázu ponúkajú pod názvom "hot start" viacerí výrobcovia.	aktivita 3.1
2.D.4.6.2.	Polymeráza na PCR	633006	ks	4	60,000	240,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzým pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.3.	reagencie na PCR	633006	ks	2	80,000	160,00	0,00	0,00	chemická látka - PCR pufo a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.4.	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	2	800,000	1 600,00	0,00	0,00	Chemická látka - na purifikácia DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.5.	Kit na purifikáciu DNA	633006	ks	8	112,230	897,84	0,00	0,00	Chemická látka na purifikácia DNA z PCR reakcie a gélu pred sekvenovaním a typizáciou pri identifikácii patogénov a bioaktívnych peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.6.	Kit na syntézu Digoxigenínom značených DNA prób	633006	ks	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Chemická látka - kit slúži na výrobu značených hybridizačných prób pre analýzu expresie génov peptidov in situ, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.7.	Etanol	633006	L	10	35,000	350,00	0,00	0,00	Chemická látka - čistý 99% etylalkohol na uskladnenie vzoriek a precipitáciu nukleových kyselín, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.8.	Agaróza	633006	projekt	1	300,000	300,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1

2.D.4.6.9.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	335,000	335,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.10.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	840,000	840,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov) a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. , výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.11.	Protilátky	633006	ks	4	250,000	1 000,00	0,00	0,00	Chemické látky - fluorescenčne značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.12.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	297,000	297,00	0,00	0,00	kancelársky papier (5 bal); CD+DVD (45ks); USB kľúč (3ks); USB záložný disk (3ks); toner - laserová tlač. (2ks), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.1
2.D.	Celkom					28 445,40	0,00	0,00		
2.E.	3.2 Vývoj vakcíny proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa									
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					6 510,70	0,00	0,00		
2.E.1.1.1.	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 1	610620	osobohodina	300	9,405	2 821,50	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 1060,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.1.1.2.	Vedecko-výskumný pracovník č. 5	610620	osobohodina	400	9,223	3 689,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 400 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 1039,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					12 467,84	0,00	0,00		
2.E.4.3.1.	Syntéza oligonukleotidov	637004	projekt	1	2 700,000	2 700,00	0,00	0,00	oligonukleotidy nutné k špecifickej amplifikácii cieľovej DNA v PCR reakcii; próby nutné k detekcii patogénov; dodávka od externého dodávateľa, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.3.2.	Syntéza peptidov	637004	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	výroba krátkych petidov k imunizácii zvierat, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.1.	Enzým Taq DNA polymeráza	633006	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzým pre PCR vysoko špecifické aplikácie, detekcia DNA patogénov vo vzorkách, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.2.	reagencie na PCR	633006	ks	2	80,000	160,00	0,00	0,00	Chemická látka - PCR pufo a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.3.	Kit na izoláciu DNA	633006	ks	2	800,000	1 600,00	0,00	0,00	Chemická látka - Purifikácia DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.4.	Kit na purifikáciu DNA	633006	ks	8	112,230	897,84	0,00	0,00	Chemická látka - Purifikácia DNA z PCR reakcie a gélu pred sekvenovaním a typizáciou pri identifikácii patogénov a bioaktívnych peptidov, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.5.	Etanol	633006	L	10	35,000	350,00	0,00	0,00	Chemická látka - čistý 99% etylalkohol na uskladnenie vzoriek a precipitáciu nukleových kyselín, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2

2.E.4.6.6.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.7.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	840,000	840,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov) a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. , výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.8.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	220,000	220,00	0,00	0,00	kancelársky papier (4 bal); CD+DVD (20ks); USB kľúč (2ks); USB záložný disk (2ks); toner - laserová tlač. (2ks), výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.9.	Laboratórne zvieratá	633006	projekt	1	1 600,000	1 600,00	0,00	0,00	Cena za laboratórne myši na imunizačné pokusy a chov kliešťov + náklady na chov zvierat hodnotu 100 Eur, výdavok hlavného partnera ÚZ SAV	aktivita 3.2
2.E.	Celkom					18 978,54	0,00	0,00		
2.	Spolu					74 590,20	0,00	0,00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné					39 155,76	0,00	0,00		
3.1.1.	Manažér publicity	637027	osobohodina	60	9,090	545,40	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 60 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie publicity počas trvania projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 545,40 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	300	9,090	2 727,00	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 300 hod. pri cene hodinovej mzdy 9,090 EUR vrátane odvodov 1,05 % za zamestnávateľa, zahŕňa verejné obstarávanie počas celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 2 727 EUR. Bude pracovať na DoVP.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	1 646	12,146	19 992,32	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 1646 hod. pri cene hodinovej mzdy 12,145 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa riadenie financií celého projektu za dobu realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 19992,32 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	560	7,009	3 925,04	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 560 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,009 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa zabezpečovanie riadenia projektu, zodpovednosť za komunikáciu medzi projektovým tímom a vedením žiadateľa a jeho partnerov, vypracovanie správy pre potreby implementácie projektu s pohľadu odborného, zabezpečovanie komplexného riadenia odborného tímu, zodpovednosť za zabezpečenie riadenia administratívneho tímu, kontrola realizácie všetkých aktivít v zmysle časového harmonogramu, komunikácia s poskytovateľom NFP, monitorovanie všetkých činností v rámci realizácie projektu. Celkové predpokladané personálne výdavky sú vo výške 3925,04 Eur.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	600	6,500	3 900,00	0,00	0,00	Žiadateľ ÚZ SAV. Predpokladaný rozsah práce 600 hod. pri cene hodinovej mzdy 7,009 EUR vrátane odvodov 34,95 % za zamestnávateľa, zahŕňa podporné organizačné aktivity v súvislosti s kompletizáciou monitor. správ, zápisnic a pod. Celové predpokladané výdavky sú vo výške 3900 EUR	Podporná aktivita riadenie projektu

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

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied										
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ¹	Výdavky projektu spolu	Opravné výdavky projektu spolu po FA/DPH	Opravné výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) ⁵
1.1.	Zariadenie a vybavenie					135 521,00	0,00	0,00		
1.1.1.16.	fluorescenčný scanner	713004	ks	1	35 521,000	35 521,00	0,00	0,00	potrebný na vizualizáciu hybridizácie pripravenej fluorescenčne značenej sondy s cieľovou DNA a na priamu analýzu DNA čipov. Minimálne technické parametre nami vybraného skeneru sú: konfigurácia microarray scanneru sa vyznačuje vysokou robustnosťou , aplikáciou využívajúcu až dva lasery pre excitáciu fluoroforů Cy3 a Cy5 s možnosťou súčasného spracovania až 4 skiel a možnosťou skenovania stisnutím jedného tlačítka pre rutinné skeny. Súčasťou konfigurácie je analytický software pre kvantifikáciu a evaluáciu microarray experimentov s možnosťou dávkového spracovania skiel a zároveň verifikačný kit pre pravidelnú kontrolu parametrov scanneru (overenie citlivosti PMT, fokusácie, geometrie slotov, red-green alignment, autofluorescencia, signál pozadia). Verifikačný kit umožňuje generovať report o výsledku verifikácie. výdavok partnera č. 1-UMB SAV, umiestnenie v priestoroch ÚMB SAV	aktivita 2.1

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

1.6.3.	Stolová ultracentrifúga	633004	ks	1	1 400,000	1 400,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: otáčky 500rpm až 13,300rpm, maximum 16,300 x g, maximálna kapacita je 24 x 1.5/2.0 ml skúmavky, časovač 0 až 30 minút. Elektrické parametre sú: 120V~, 60 Hz Využitie: je nevyhnutná súčasť práce s DNA sondami a pri izolácii PCR fragmentov, kde sa pracuje s malými objemami. výdavok partnera č. 1- UMB SAV, umiestnenie ÚMB SAV	aktivita 2.1
1.6.5.	Software	633013	ks	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Minimálne parametre: Programy do osobného PC: ochrana systému - antivírusový software, operačný systém, grafický software a kancelársky balík. výdavok partnera č. 1 - UMB SAV.	aktivita 2.1
1.6.7.	Počítač	633002	ks	3	1 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre : štvorjadrový procesor s frekvenciou jadra 3,2 GHz, grafická karta 1GB, pevný disk 1000 GB 7200 otáčok/min, matičná doska s podporou SATAIII, chladič na procesor s hlučnosťou max 20dB a ultra-low-noise adaptérom, pamäť RAM 8GB, čítačka kariet, DVD±RW, zvuková karta, LCD monitor 20 palcový s rozlíšením 1920x1080, klávesnica, myš.výdavok partnera č. 1 UMB SAV	aktivita 2.1
1.	Spolu					141 616,00	0,00	0,00		
2.1 Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami										
2.B.										
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					25 179,00	0,00	0,00		
2.B.1.1.3	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 9	610620	osobohodina	300	12,205	3 661,50	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 1375,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.1
2.B.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 10	610620	osobohodina	3 000	6,362	19 086,00	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 3000 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 717,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.1

2.B.1.1.5.	Vedecko-výskumný pracovník č. 11	610620	osobohodina	300	8,105	2 431,50	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 913,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.1
2.B.2.	Cestovné náhrady					7 686,00	0,00	0,00		
2.B.2.3.1.	Konferencia	631002	projekt	1	2 823,000	2 823,00	0,00	0,00	Účast' 2 osôb na 1 konferencii v Španielsku, výdavok pozostáva z: (ubytovanie = 7*80 Eur*2, konferenčný poplatok 2*400, diéty 31,50*7*2, cestovné 300*2, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.2.3.2.	Konferencia	631002	projekt	1	4 863,000	4 863,00	0,00	0,00	Účast' 3 osôb na 1 konferencii, výdavok pozostáva z (ubytovanie: 4x80Eur*3, konferenčný poplatok 400Eur*3, diéty v súlade so zákonom o cestovných náhradách, cestovné 600 Eur*3, výdavok partnera č.2 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					27 635,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.1.	Syntéza oligonukleotidov (primerov)	637004	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	oligonukleotidy nutné k špecifickej amplifikácii cieľovej DNA v PCR reakcii, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.3.2.	Syntéza oligonukleotidov (tagovaných prób)	637004	projekt	1	8 250,000	8 250,00	0,00	0,00	próby nutné k detekcii patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.3.3.	DNA sekvenovanie	637004	projekt	1	2 600,000	2 600,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.3.4.	fluorescenčné značky CY3 a CY5 značené nukleotidy	633006	projekt	1	3 800,000	3 800,00	0,00	0,00	značenie PCR reakcie fluorescenčnými próbami na DNA čipy, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.6.3.	Enzým DNA polymeráza s vysokou presnosťou	633006	projekt	1	1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzým DNA polymeráza slúži na veľmi presné namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách. Minimálne vlastnosti: DNA polymeráza (nie Taq polymeráza) s vysokou presnosťou a schopnosťou amplifikovať veľmi dlhé úseky DNA (viac ako 10 kb). Equivalent výrobku Phusion Hot Start DNA Polymerase (Finnzymes). Výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.6.4.	reagencie na PCR	633006	projet	1	240,000	240,00	0,00	0,00	Chemická látka - PCR pufo a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok partnera č. 2 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.6.5.	Kit na purifikáciu DNA z kliešťov a kity na purifikáciu PCR reakcie	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Chemická látka - na purifikáciu DNA pred sekvenovaním a typizáciou, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1

2.B.4.6.6.	reagencie na DNA analýzy	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií e reagencií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufre a membrány, TBE pufor, TAE pufor (10x), GeneRuler, Loading Dye a proteinázu K, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.6.7.	reagencie na analýzy proteínov	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Náklady zahŕňajú TBE pufor, acrylamid, Loading Dye, veľkostná štandarda a blotovacie pufre a membrány, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.6.8.	Agaróza	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.6.9.	Protilátky	633006	ks	5	250,000	1 250,00	0,00	0,00	Chemické látky - fluorescenčne značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.1
2.B.4.6.10.	Epoxy-sklička bez nukleáz	633006	projekt	1	1 995,000	1 995,00	0,00	0,00	matrica na hybridizáciu DNA sond, výdavok partnera č. 1, UMB SAV	aktivita 2.1
2.B.	Celkom					60 500,00	0,00	0,00		
2.C.	2.2 Vývoj detekčných DNA testov na identifikáciu kliešťami prenášaných patogénov									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					25 179,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.3.	Vedúci vedecko-výskumný pracovník č. 9	610620	osobohodina	300	12,204	3 661,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 1375,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.2
2.C.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 10	610620	osobohodina	3 000	6,362	19 086,00	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 3000 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 717,00/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.2
2.C.1.1.5.	Vedecko-výskumný pracovník č. 11	610620	osobohodina	300	8,106	2 431,80	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 300 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 913,50/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - UMB SAV	aktivita 2.2

2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					28 885,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.1.	Syntéza oligonukleotidov (primerov)	637004	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	oligonukleotidy nutné k špecifickej amplifikácii cieľovej DNA v PCR reakcii, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.3.2.	Syntéza oligonukleotidov (tagovaných prób)	637004	projekt	1	8 250,000	8 250,00	0,00	0,00	próby nutné k detekcii patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.3.3.	DNA sekvenovanie	637004	projekt	1	2 600,000	2 600,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.3.4.	fluorescenčné značky CY3 a CY5 značené nukleotidy	633006	projekt	1	3 800,000	3 800,00	0,00	0,00	značenie PCR reakcie fluorescenčnými próbami na DNA čipy, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.3.	Enzym DNA polymeráza s vysokou presnosťou	633006	projekt	1	1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzym DNA polymeráza slúži na veľmi presné namnoženie (amplifikácia) DNA patogénov vo vzorkách. Minimálne vlastnosti: DNA polymeráza (nie Taq polymeráza) s vysokou presnosťou a schopnosťou amplifikovať veľmi dlhé úseky DNA (viac ako 10 kb). Equivalent výrobku Phusion Hot Start DNA Polymerase (Finnzymes)., výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.4.	reagencie na PCR	633006	projekt	1	240,000	240,00	0,00	0,00	Chemická látka - PCR pufo a zmes oligonukleotidov na PCR syntézu DNA, výdavok partnera č. 2 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.5.	Kit na purifikáciu DNA z kliešťov a kity na purifikáciu PCR reakcie	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Purifikácia DNA pred sekvenovaním a typizáciou, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.6.	reagencie na DNA analýzy	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií e reagentií, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufre a membrány, TBE pufo, TAE pufo (10x), GeneRuler, Loading Dye a proteinázu K, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.7.	reagencie na analýzy proteínov	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Náklady zahŕňajú TBE pufo, acrylamid, Loading Dye, veľkostná štandarda a blotovacie pufre a membrány, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.8.	Agaróza	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.9.	Protilátky	633006	ks	5	250,000	1 250,00	0,00	0,00	fluorescenčne značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 1, ÚMB SAV	aktivita 2.2
2.C.4.6.10.	Epoxy-sklíčka bez nukleáz	633006	projekt	1	1 995,000	1 995,00	0,00	0,00	matrica na hybridizáciu DNA sond, výdavok partnera č. 1 ÚMB SAV	aktivita 2.2

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Virologický ústav Slovenskej akadémie vied										
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ¹⁾	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) ⁵⁾
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H
1.	Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR		
1.1.	Zariadenie a vybavenie					152 600,00	0,00	0,00		
1.1.1.8.	Real Time PCR	713004	ks	2	40 000,000	80 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: cykler s výmenným blokom a s aplikáciou HRM, s možnosťou uskutočniť i klasické PCR protokoly, kompatibilný so všetkými bežnými flourescenčnými značkami. Využitie: Je potrebný na presné stanovenie množstva DNA vo vzorke, pre analýzu génovej expresie. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1
1.1.1.9.	Laminárny box	713004	ks	2	10 000,000	20 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Biohazard box s dvojitém ULPA filtračným systémom a snímačom laminárneho prúdenia a inflow bariéry a so zabudovanou UV lampou, plynovým kahanom. Využitie: Je potrebný pre sterilnú prácu s potenciálne infekčným materiálom z terénu a pre manipuláciu s vírusom kliešťovej encefalitídy a rickettsiami. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1
1.1.1.10.	Binokulárny mikroskop s kamerou a softwarom	713004	ks	1	15 000,000	15 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: min zväčšenie 10x, foto/video port. Využitie: Je potrebný na identifikáciu a preparáciu kliešťov. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1

1.1.1.11.	Sonikátor	713004	ks	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: ultrazvukový sonikátor s nastaviteľnou amplitúdou a pulzom. Využitie: Je potrebný na homogenizáciu vzoriek a rozbíjanie buniek výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1
1.1.1.12.	Nanodrop	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: spektrofotometer na meranie absorbancie DNA, RNA, proteínov a mikrobiálnych kultúr v objeme už od 0,7 µl so skenovacím rozsahom minimálne 200-950 nm Využitie: Je potrebný na meranie absorbancie DNA a RNA. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1
1.1.1.13.	Mikrocentrifuga	713004	ks	1	3 600,000	3 600,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: na mikroskúmavky s min rozsahom 200 - 15 000 rpm a min rozsahom teplot -20°C - +40°C. Využitie: Je potrebná pri spracovávaní vzoriek, pri práci s kliešťami i izolátmi. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 1.1
1.1.1.14.	Hlbokomraziaci box	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: zmrazenie min na - 80°C Využitie: Je potrebný na hlbokozmrazenie kliešťov, bunkových kultúr a mikroorganizmov. výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 3.2
1.1.1.15.	CO2 inkubátor	713004	ks	1	8 000,000	8 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: CO2 inkubátor na kultiváciu mikroorganizmov s možnosťou vysokoteplotnej dekontaminácie a regulácie O2, minimálny rozsah teploty RT+4-50°C, vzduchový plášť. Využitie: Je potrebný pre kultiváciu izolátov vírusu kliešťovej encefalitídy a rickettsii výdavok partnera č.2 - VÚ SAV, umiestnenie v priestoroch VÚ SAV	aktivita 3.2
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					6 120,00	0,00	0,00		

1.6.8.	UV transiluminátor	633004	projekt	1	1 120,000	1 120,00	0,00	0,00	prísľušenstvo k prezeraniu agarózových gélov; pre analýzy DNA patogénov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
1.6.9.	Drobné laboratórne nástroje	633004	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Práca v laboratóriu si vyžaduje chladenie vzoriek počas manipulácie a tiež nástroje na manipuláciu s kliešťami a pítvanie zvierat. Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu vynásobená predpokladaným počtom analýz. Položka zahŕňa chladiace boxy na chladenie citlivých reagentov počas prípravy vzoriek, nerezové jemné pinzety a jemné nožnice na spracovanie kliešťov.výdavok partnera č.2 -VÚ SAV	aktivita 1.1
1.	Spolu					158 720,00	0,00	0,00		
2.A. ²	1.1 Identifikácia a genetická variabilita kliešťami prenášaných patogénov									
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					7 671,00	0,00	0,00		
2.A.1.1.3.	Vedecko-výskumný pracovník č. 6	610620	osobohodina	400	7,671	3 068,40	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 400 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 7	610620	osobohodina	600	7,671	4 602,60	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 600 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.2.	Cestovné náhrady					6 140,00	0,00	0,00		

2.A.2.1.2.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa plánované cesty služobným vozidlom spolu 10 000 km, pri spotrebe PHM 8L/100km, výdavok partnera č.2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.2.3.3.	Konferencia	631002	projekt	1	4 540,000	4 540,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 2 osoby, na 7 dni pobytu v zahraničí, skladá sa z: výdavku na dopravu - leteckú (960Eur*2osoby), z výdavku na ubytovanie (7*80Eur*2osoby), z výdavku na stravné (7*30Eur*2osoby), z výdavku na vreckové (7*20Eur*2osoby), z výdavku na vložné (400Eur*2osoby). Výdavok partnera č. 2 - VÚ SAV.	aktivita 1.1
2.A.2.3.4.	Konferencia	631002	projekt	1	1 600,000	1 600,00	0,00	0,00	Výdavok sa je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu pre 2osoby, na 5 dni pobytu ČR, skladá sa z: výdavku na cestovné (127,5 Eur*2osoby), z výdavku na ubytovanie (5*74,5Eur*2osoby), z výdavku na stravné súlade so zákonom o cestovných náhradách, z výdavku na vložné (200Eur*2osoby), výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					40 557,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.2.	DNA sekvenovanie	637004	projekt	1	3 900,000	3 900,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov v sekvenačnom laboratóriu, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č.2 - VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.11.	Polymeráza na PCR	633006	projekt	1	340,000	340,00	0,00	0,00	Chem.látka - Enzým pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok partnera č. 2- VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.12.	Reagencie pre PCR polymerázu	633006	projekt	1	3 160,000	3 160,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagenčné kity pre PCR reakciu s Hot Start Taq DNA polymerázou k detekcii patogénov, výdavok partnera č. 2 - VÚ SAV. Equivalent výrobku HotStar Taq Master Mix(Qiagen).	aktivita 1.1
2.A.4.6.13.	Regancie pre kvantitatívnu PCR reakciu	633006	projekt	1	3 060,000	3 060,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagenčné kity na real-time PCR pomocou značenia s farbivkou Sybr Green; sledovanie expresie génov a detekcia patogénov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV. Equivalent výrobku Sybr Green qPCR Kit (Finnzymes).	aktivita 1.1

2.A.4.6.14.	Kit na izoláciu DNA	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Chemická látka na purifikáciu DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.15.	Kit na izoláciu RNA	633006	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Chemická látka - na purifikáciu vírusovej RNA a RNA z tkanív kliešťov na detekciu patogénov a exprese bioaktívnych peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.16.	Kit na syntézu Digoxigenínom značených DNA prób	633006	ks	2	500,000	1 000,00	0,00	0,00	Chemická látka - kit slúži na výrobu značených hybridizačných prób pre analýzu exprese génov peptidov in situ , výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.17.	Probe PCR kity	633006	projekt	1	1 530,000	1 530,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagečné kity na real-time PCR s druhovo špecifickými probami, výdavok partnera č.2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.18.	RT-PCR kit	633006	projekt	1	1 750,000	1 750,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagentie na prepis RNA na cDNA za účelom PCR detekcie patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č.2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.19.	Reagentie na iné DNA analýzy	633006	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Gélové analýzy DNA si vyžadujú širokú škálu chemikálií a reagentii, ktorých množstvo a rozsah sa mení od génu ku génu, preto pri stanovení nákladov sa postupovalo tak, že sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek. Tieto náklady zahŕňujú hybridizačné pufre a membrány, TBE pufor, TAE pufor (10x), GeneRuler, Loading Dye, Nucleic Acid gel Stain, restrikčné enzýmy a proteinázu K, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.20.	Agaróza	633006	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	chemická látka - agaróza na výrobu gélov pre elektroforézu, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.21.	Lieh labgrade	633006	L	20	35,000	700,00	0,00	0,00	Chemická látka - čistý 99% etylalkohol na uskladnenie vzoriek, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.22.	Lieh denaturovaný	633006	L	20	3,000	60,00	0,00	0,00	Chemická látka - denaturovaný lieh na predbežnú fixáciu vzoriek priamo v teréne, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1

2.A.4.6.23.	Reagencie a plastik na kultiváciu buniek	633006	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Náklady na kultiváciu buniek, zahrňujúce širokú škálu potrebných chemikálií a kultivačných médií, ako aj kultivačné nádoby a lab. plast (skúmavky, pipetovacie špičky). Kultivácie buniek je nevyhnutným krokom pomnoženie patogénov a následné testovanie ochranného účinku bioaktívnych peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.24.	Protilátky	633006	projekt	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - fluorescenčne a enzymaticky značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.25.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	607,000	607,00	0,00	0,00	kancelársky papier (10 bal); CD+DVD (60ks); USB kľúč (3ks); USB záložný disk (3ks); toner - atramentová tlač. (5ks); toner - laserová tlač. (5ks), výdavok partnera č.2 - VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.26.	Terénny výstroj	633010	projekt	1	750,000	750,00	0,00	0,00	nepremokavý odev, nepremokavá obuv pre prácu v teréne výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.27.	Drobné laboratórne nástroje				0,000	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.6.28.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov), 96 jamkové platničky a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek., výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.29.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz, výdavok partnera č.2 - VÚ SAV	aktivita 1.1
2.A.4.6.31.	Príslušenstvo ku gélovej elektroforéze	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	príslušenstvo (plastové nádoby, hrebene) ku gélovej separácii DNA a proteínov; pre detekciu detekciu patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č. 2 -VÚ SAV	aktivita 1.1

2.A.	Celkom					48 228,00	0,00	0,00		
2.B.	2.1 Príprava DNA čipu na identifikáciu patogénov prenášaných kliešťami									
2.B.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Výdavok zahŕňa plánované cesty služobným vozidlom spolu 10 000 km, pri spotrebe PHM 8L/100km, výdavok partnera č.2 VÚ SAV	aktivita 1.1
2.B.	Celkom					0,00	0,00	0,00		
2.D.	3.1 Identifikácia, expresia a funkcia neuropeptidov a sekrečných proteínov u kliešťov									
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					3 625,20	0,00	0,00		
2.D.1.1.3.	Vedecko-výskumný pracovník č. 8	610620	osobohodina	600	6,042	3 625,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 600 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%. (Výpočet jednotkovej ceny: 681,00/160*1,3495*1,052). Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.2.	Cestovné náhrady					3 801,00	0,00	0,00		
2.D.2.3.5.	Konferencia	631002	projekt	1	1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	Výdavok je rozpočtovaný na 1 služobnú cestu pre 1 osobu na 6 dni pobytu ČR, skladá sa z: dopravy 800 Eur, ubytovanie (1*6*50Eur), konferenčný poplatok 400 Eur, stravné v súlade so zákonom o cestovných náhradách, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.2.3.6.	Konferencia	631002	projekt	1	2 001,000	2 001,00	0,00	0,00	výdavky sú rozpočtované na 1 služobnú cestu pre 1 osobu do zahraničia, tvoria ich: ubytovanie 6*50Eur, registračný poplatok 500Eur, diety 43*7, doprava letecky 900Eur, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					38 077,00	0,00	0,00		

2.D.4.3.1.	DNA sekvenovanie	637004	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	identifikácia sekvencie DNA patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.3.2.	Syntéza hybridizačných prób	637004	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	značené próby do PCR reakcie pre druhovo špecifickú detekciu; na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.3.3.	Syntéza dvojvláknovej RNA	637004	projekt	1	8 200,000	8 200,00	0,00	0,00	Výroba dvojvláknovej RNA na študovanie funkcie vybraných bioaktívnych látok zo slinných žliaz kliešťov metódou RNA interferencie, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.13.	Polymeráza na PCR	633006	projekt	1	340,000	340,00	0,00	0,00	Chemická látka - enzým pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.14.	Reagencie pre PCR polymerázu	633006	projekt	1	3 160,000	3 160,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagenčné kity pre PCR reakciu s Hot Start Taq DNA polymerázou k detekcii patogénov, výdavok partnera č. 2 - VÚ SAV. Equivalent výrobku HotStar Taq Master Mix(Qiagen).	aktivita 3.1
2.D.4.6.15.	Reagencie pre kvantitatívnu PCR reakciu	633006	projekt	1	3 060,000	3 060,00	0,00	0,00	Chemická látka - reagenčné kity na real-time PCR pomocou značenia s farbivkou Sybr Green; sledovanie exprese génov a detekcia patogénov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV. Equivalent výrobku Sybr Green qPCR Kit (Finnzymes).	aktivita 3.1
2.D.4.6.16.	Kit na izoláciu DNA	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	chemická látka na purifikáciu DNA z kliešťov a hostiteľov pri detekcii patogénov a peptidov výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.17.	Kit na izoláciu RNA	633006	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	chemická látka - Purifikácia vírusovej RNA a RNA z tkanív kliešťov na detekciu patogénov a exprese bioaktívnych peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.18.	Kit na syntézu Digoxigenínom značených DNA prób	633006	ks	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Kit slúži na výrobu značených hybridizačných prób pre analýzu exprese génov peptidov in situ, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.19.	RT-PCR kit	633006	projekt	1	1 750,000	1 750,00	0,00	0,00	Reagencie na prepis RNA na cDNA za účelom PCR detekcie patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č. 2, VÚ SAV	aktivita 3.1

2.D.4.6.20.	Protilátky	633006	projekt	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Chemická látka - fluorescenčne a enzymaticky značené sekundárne protilátky na detekciu bioaktívnych látok a peptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.21.	Kancelárske potreby	633006	projekt	1	467,000	467,00	0,00	0,00	kancelársky papier (5 bal); CD+DVD (60ks); USB kľúč (3ks); USB záložný disk (3ks); toner - atramentová tlač. (3ks); toner - laserová tlač. (3ks), výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.22.	Spotrebný plast do laboratória	633006	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	Práca v molekulárnom a proteomickom laboratóriu si vyžaduje rozmanitý plastový spotrebný materiál, ktorý zahŕňa najmä skúmavky (rôznych objemov), 96 jamkové platničky a jednorázové špičky na pipety na manipuláciu (enzymatické reakcie, PCR, izolácie) a uskladňovanie vzoriek (DNA, proteíny, kliešte). Pri výpočte jednotkovej ceny sa vypočítala priemerná cena pre jednu analýzu, ktorá sa vynásobila potrebným počtom analýz na základe predpokladaného počtu vyšetrených vzoriek., výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.23.	Spotrebný laboratórny materiál	633006	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Manipulácia so vzorkami, proteínmi a DNA si vyžaduje nosenie rukavíc, používanie rôznych stojanov na skúmavky a krabičiek na uskladňovanie vzoriek. Pri výpočte jednotkovej ceny sme vypočítali priemernú cenu na jednu spracovanú vzorku (kliešť, DNA, peptid), ktorá sa vynásobila počtom predpokladaných analýz , výdavok partnera č. 2, VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.4.6.24.	Príslušenstvo ku gélovej elektroforéze	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	príslušenstvo (plastové nádoby, hrebene) ku gélovej separácii DNA a proteínov; pre detekciu detekciu patogénov a bioaktívnych peptidov kliešťov, výdavok partnera č. 2 -VÚ SAV	aktivita 3.1
2.D.	Celkom					45 503,20	0,00	0,00		
2.E.	3.2 Vývoj vakcíny proti prenosu patogénov z kliešťa na hostiteľa									
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					6 693,60	0,00	0,00		

2.E.1.1.3.	Vedecko-výskumný pracovník č. 6	610620	osobohodina	200	7,671	1 534,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 3.2
2.E.1.1.4.	Vedecko-výskumný pracovník č. 7	610620	osobohodina	200	7,671	1 534,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu neurčitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 200 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 864,50/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 3.2
2.E.1.1.5.	Vedecko-výskumný pracovník č. 8	610620	osobohodina	600	6,042	3 625,20	0,00	0,00	Bude pracovať na pracovný pomer na dobu určitú na rozšírenú pracovnú zmluvu. Na realizácii aktivity odpracuje 600 hodín. Cena práce bola vypočítaná na základe tarifného platu so zohľadnením predpokladanej priemernej valorizácie miezd s výhľadom na 3 kalendárne roky s výškou odvodovej povinnosti za zamestnávateľa 34,95%.(Výpočet jednotkovej ceny: 681,00/160*1,3495*1,052).Člen partnerstva - VÚ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					3 590,00	0,00	0,00		
2.E.4.3.3.	Syntéza oligonukleotidov (primerov)	637004	projekt	1	1 050,000	1 050,00	0,00	0,00	reagencia na PCR reakciu syntetizovaná, na dodávku od externej spoločnosti, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.10.	Polymeráza na PCR	633006	projekt	1	340,000	340,00	0,00	0,00	Chemická látka - Enzým pre PCR, namnoženie (amplifikácia) DNA biologicky aktívnych látok a neuropeptidov, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.2
2.E.4.6.11.	Laboratórne zvieratá	633006	projekt	1	2 200,000	2 200,00	0,00	0,00	cena za nákup myši a laboratórne králiky potrebné na imunizáciu, testovanie účinku navrhutej vakcíny, náklady na chov v hodnote 100 Eur, výdavok partnera č. 2 VÚ SAV	aktivita 3.2
2.E.	Celkom					10 283,60	0,00	0,00		
2.	Spolu					104 014,80	0,00	0,00		

3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					2 057,50	0,00	0,00		
3.4.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	2 057,500	2 057,50	0,00	0,00	Poistné na zariadenia a vybavenia projektu určené na základe cenovej ponuky komerčnej poisťovne na dobu 3 rokov.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu					2 057,50	0,00	0,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU					270 932,30	0,00	0,00		

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

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

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

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

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

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

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

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

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