

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

Prijímateľ

názov : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat
sídlo : Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice
zapísaný v : zriaďovacia listina P SAV č. 299/G/12/2008
konajúci : doc. MVDr. Štefan Faix, CSc.
IČO : 00166898
DIČ : 2021375059

banka :
číslo účtu (vrátane predčíslia) 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. **044/2009/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220120043**, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 7. decembra 2009, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010, Dodatku č. 1 – registračné číslo dodatku 044/2009/2.1/OPVaV/D01, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 044/2009/2.1/OPVaV/D02, Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21.04.2011 a následne Dodatku č. 3 – registračné číslo dodatku 044/2009/2.1/OPVaV/D03 uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 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. 1 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

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

Dodatok č. 4 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 NFP 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.

Príloha č.1: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu porjektu

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

doc. MVDr. Štefan Faix, CSc.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 3 k Dodatku č. 2 k Zmluve o poskytnutí NFP: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA ÚFHZ SAV Košice A OSTATNÝCH PARTNEROV: ÚF SAV a NbÚ SAV Košice

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	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)*****	Hlavný partner: ÚFHZ SAV	Partner č. 1: ÚF SAV	Partner č. 2: NbÚ SAV
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
					EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.	Zariadenie a vybavenie projektu					2 015 543,08	2 015 543,08	2 015 543,08			1 654 043,08	151 500,00	210 000,00
1.1.	Zariadenie a vybavenie												
1.1.1	Zariadenie na jednoznačnú identifikáciu mikroorganizmov na báze hmotnostného spektrometra								Zariadenie na báze stolného MALDI-TOF hmotnostného spektrometra. Minimálne požiadavky: s minimálnou rýchlosťou laseru 60Hz s možnosťou jeho softwarovej modulácie v rozmedzí 1-60 Hz pre rýchlu identifikáciu mikroorganizmov rozlíšenia v lineárnom MS móde > 2 000 FWHM pre m/z 1620 (Bombesin) až po > 800 FWHM pre m/z 16 952 (myoglobin) a presnosť meranej hmoty s internou kalibráciou min < 150 ppm, kompatibilita s MALDI ťerčikmi o minimálne 96 pozíciách pre nanášanie vzorky pre identifikáciu, kompletný softvér pre meranie spektier a ich vyhodnocovanie s nasledujúcou identifikáciou mikroorganizmov na základe charakteristických spektier ribozomálnych proteínov, ich porovnaním s referenčnými spektrami z databázy, vrátane pokročilých multirozmerných štatistických nástrojov, kompletná knižnica referenčných spektier o minimálne 3 500 spektrách referenčných mikroorganizmov s možnosťou pridávania vlastných spektier užívateľom, protokoly na prípravu vzoriek a meraní. Viťazná ponuka vo VO.	Aktivita 1.1	199 801,00	0,00	0,00
1.1.2	Univerzálny zobrazovací systém pre molekulárnu biológiu	713005	ks	1	92 000,000	92 000,00	92 000,00	92 000,00	Minimálne požiadavky: Detekcia a kvantifikácia minimálne nasledovných typov signálov: absorbančia (kolorimetria), fluorescencia, chemiluminiscencia.Možnosť rozšírenia o rádioaktivitu. Typ analyzovaných vzoriek: membrány (bloty, arrays), gély, platne. Dynamický rozsah aspoň 4 rádo. Fluorescenčný detekčný systém umožňujúci excitáciu v modrom, zelenom aj červenom svetle; možnosť multiplexných fluorescenčných aplikácií. Emisné filtrov dodané so systémom umožňujúce detekciu širokého spektra bežne používaných fluorochrómov. Analytický software umožňujúci okrem zberu dát aj analýzu a kvantifikáciu detegovaného signálu v rôznej forme: prúžky na géloch a membránach, body na dot/slot blots a stredne kapacitných zariadeniach (medium-density arrays), počítanie bakteriálnych kolónií.	Aktivita 1.1	92 000,00	0,00	0,00
1.1.3	Zobrazovací systém s vysokou senzitivitou detekcie chemiluminiscencie	713005	ks	1	38 268,000	38 268,00	38 268,00	38 268,00	Minimálne požiadavky: Vysoko senzitivná detekcia a kvantifikácia chemiluminiscenčného signálu z membrán a gélov. Dynamický rozsah aspoň 4 rádo. Vysoko chladená CCD kamera, 16 bit (nad 65 000 gray levels), minimálne 1.4 mega pixel. Analytický software umožňujúci okrem zberu dát aj analýzu a kvantifikáciu detegovaného signálu. Viťazná ponuka vo VO.	Aktivita 1.1	38 268,00	0,00	0,00
1.1.4	Automatizovaný inverzný mikroskop s fotodokumentačným systémom	713005	ks	1	75 000,000	75 000,00	75 000,00	75 000,00	Minimálne požiadavky: Inverzný mikroskop má byť plne motorizovaný a automatizovaný, umožňujúci automatické (softvérom kontrolované) zoradenie aktuálne aplikovanej optickej sústavy, ktorá má obsahovať: svetlé pole, tmavé pole, polarizáciu, diferenciálny interferenčný kontrast / Nomarského kontrast, fázový kontrast, modulačný kontrast (alebo reliéfny kontrast). Objektivy 5x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x, pričom objektivy vyšších zväčšení (20x až 100x) majú byť vysokej kvality, minimálne plan-fluoritové s korekciou na rozdielnosť hrúbky kultivačnej/pozorovacej nádoby a dostatočne dlhou pracovnou vzdialenosťou. Okuláre 10x. Digitálna CCD kamera (min. 8 megapixel, chladená, vhodná aj na fluorescenciu) so základným spojovacím zariadením a softvérom na snímame a ukladanie digitálnych fotiek do PC. Inverzný mikroskop musí umožňovať nasadenie mikromanipulátora pre injekťaz do adherentných buniek. Kondenzor (kondenzory) má umožňovať bežné pozorovanie a má tiež poskytovať dostatočný priestor pre manipulácie s uvedeným injektorom.	Aktivita 1.1	75 000,00	0,00	0,00
1.1.5	Inverzný mikroskop	713005	ks	1	38 000,000	38 000,00	38 000,00	38 000,00	Minimálne požiadavky: Inverzný mikroskop (bez nutnosti motorizácie) musí umožňovať nasadenie mikromanipulátorov pre bunky v suspenzii a mikrodisekciu. Mikroskop musí mať nasledovnú optickú zostavu: svetlé pole, tmavé pole, polarizáciu, diferenciálny interferenčný kontrast / Nomarského kontrast, fázový kontrast, modulačný kontrast (alebo reliéfny kontrast). Pracovná vzdialenosť kondenzoru s dostatočným priestorom pre mikromanipulačnú techniku. Objektivy 5x, 10x, 20x, 40x, 60x, pričom objektivy vyšších zväčšení (20x až 60x) majú byť vysokej kvality, minimálne plan-fluoritové s korekciou na rozdielnosť hrúbky kultivačnej/pozorovacej nádoby a dostatočne dlhou pracovnou vzdialenosťou. Okuláre 10x. Vyhrievaný stolík. Mikroskop musí byť od rovnakého výrobcu a z rovnakej typovej rady ako je automatizovaný mikroskop špecifikovaný v tomto zozname prístrojov v položke číslo 1.1.4. Oba inverzné mikroskopy (položka č. 1.1.4. a položka č. 1.1.5.) musia mať rovnaký objektívový revolver, kamerový port a iné vymeniteľné súčasti, aby bola zabezpečená efektívna využiteľnosť kamery, vybraných objektívov a iných súčastí pre oba mikroskopy.	Aktivita 1.1	38 000,00	0,00	0,00

									A/ Mikromanipulačná zostava pre injektáž a manipulácie buniek v suspenzii 65 000 €. Minimálne požiadavky: Dynamický proporcionálny mikromanipulátor – 2 kusy (fixujúca a injektážna strana): adaptér umožňujúci pripevnenie k inverznému mikroskopu v poločke ě 1.1.5., antivibračné podložky pod mikroskop, proporcionálne kinetické ovládanie pomocou joysticku, kontinuálne nastaviteľná jemnosť pohybu, najmenejší krok maximálne 50 nm, pamäť pre minimálne 2 pozície, nastaviteľný Z-limit, držiak dvoch kapilár na injektážnej strane. Manuálne mikroinjektory s držiakom sklenených kapilár: 1 kus vzduchový injektor so zmenou objemu na jednu otáčku ovládača okolo 100 µl; 2 kusy olejový injektor s dvomi stupňami jemnosti manipulácie, zmena objemu na jednu otáčku ovládača okolo 10 µl (hrubý stupeň) a okolo 1 µl (jemný stupeň). Automatický vzduchový injektor: injikovateľné objemy od jednotiek femtolitrov, kompenzačný a injektážny tlak nastaviteľný v krokoch po 1 hPa minimálne v rozsahu 5-5000 hPa, doba aplikácie nastaviteľná v krokoch po 0,1 s minimálne v rozsahu 0-60s, možnosť aktivovať injektáž signálom z mikromanipulátora. Mechanický mikrodisektor s ultrazvukovým Piezo krokovacím a elektronicky kontrolovanou nasávanou pipetou: frekvencia piezopohybu nastaviteľná 25-50kHz, amplitúda piezopohybu nastaviteľná 0-1,5 µm, automatizované odsávanie oddelených objektov do pipety s maximálnym objemom 30µl. B/ Mikromanipulačná zostava pre injektáž do adherentných buniek 30 000 €. Min. požiadavky: Programovateľný mikromanipulátor pre mikroinjekcie do adherentných buniek: adaptér umožňujúci pripevnenie k inverznému mikroskopu v poločke ě 1.1.4, proporcionálne kinetické ovládanie pomocou joysticku, kontinuálne nastaviteľná jemnosť pohybu, najmenejší krok maximálne 50 nm, pamäť pre minimálne 2 pozície, nastaviteľný Z-limit, automatický návrat do pracovnej pozície, priamy (neskladný) pohyb v osi kapiláry pri injektáži, uhol sklonu kapiláry nastaviteľný v rozsahu 30-60 stupňov, penetračná rýchlosť minimálne 7000 um/s, automatický signál pre injektor pri dosiahnutí pozície vnútri bunky, automatický vzduchový injektor: rovnaká špecifikácia ako je uvedené v bode A.				
1.1.6	Zostava pre mikromanipulácie s bunkami	713005	projekt	1	95 000,000	95 000,00	95 000,00	95 000,00		Aktivita 1.1	95 000,00	0,00	0,00
1.1.7	Antivibračný systém pre stabilizáciu mikromanipulátorovej zostavy	713005	projekt	1	8 000,000	8 000,00	8 000,00	8 000,00	Minimálne požiadavky: Celková pracovná plocha minimálne 120 cm x 70 cm. V strede pracovnej plochy - vibračne odizolovaná stabilizovaná doska s veľkosťou dostatočnou pre umiestnenie inverzného mikroskopu s mikromanipulátormi. Stabilizovaná doska izolovaná od vibrácií z podlažia aj od okolitej pracovnej plochy. Pri použití pneumatickeho systému izolácie – elektronická kontrola systému.	Aktivita 1.1	8 000,00	0,00	0,00
1.1.8	Systém pre PCR v reálnom čase	713005	ks	1	55 000,000	55 000,00	55 000,00	55 000,00	Minimálne požiadavky: Možnosť súčasného merania minimálne 4 fluorochrómov. Teplotná uniformita bloku: rozdiel maximálne ±0.4C. Možnosť výpisu a transferu do Excel softvéru všetkých typov fluorescenčných dát pre jednotlivé reakcie: hrubé fluorescence, fluorescence s korekciou na popadie a na pasívny referenčný fluorochróm (ak je tento použitý). Možnosť zadania od 1 do minimálne 10 teplotno-časových úsekov v jednom segmente s počtom cyklov od 1 do minimálne 60, možnosť zadania viacerých segmentov za sebou. Možnosť merania fluorescence pri ktoromkoľvek zvolenom teplotno-časovom úseku. Možnosť tepelne-denaturačnej analýzy s vysokým rozlíšením. Minimálne 90 reakcií, možnosť použiť jednotlivé skúmanky s vrchnákmi, resp. pásy skúmaniek s vrchnákmi alebo platničkou. Dynamický rozsah minimálne 8 log. Software na analýzu fluorescenčných dát umožňujúci minimálne: určenie „baseline“ a korekciu nameraných hodnôt na pozadie, určenie hodnôt Ct pri manuálnom aj automatickom nastavení prahovej fluorescence, semilogaritmické vyjadrenie amplitifikačnej krivky s číselnými hodnotami fluorescencei, konštrukcia štandardnej priamky Ct vs. log koncentrácie.	Aktivita 1.1	55 000,00	0,00	0,00
1.1.9	Proteomické laboratórium	713005	projekt	1	46 000,000	46 000,00	46 000,00	46 000,00	Minimálne požiadavky: Kompletný systém pre proteomickú analýzu pozostávajúci zo samostatného prístroja pre izoelektrofokusciiu – 1. rozmer pri 2-D elektroforéze, zariadenia pre klasickú SDS-PAGE elektroforézu - 2. rozmer pri 2-D elektroforéze, a zariadenia pre klasický, polosuchý a dot blotting gélov. Systém musí umožňovať súčasnú analýzu minimálne 4 vzoriek a musí byť kompatibilný s bežne dostupnými stripmi pre izoelektrofokusciiu (minimálne ReadyStrip™ IPG Strips). Špecifikácia: 1. rozmer - Prístroj na izoelektrofokusciiu s integrovaným zdrojom napätia využívajúci imobilizovaný pH gradient na IPG stripoch. Peltierom kontrolovaná teplota, maximálne pracovné napätie 10000 V, možnosť kontroly hladiny a profilu zvyšovania napätia, plne programovateľný prístroj, možnosť užívateľských programov. 2. rozmer – zariadenie pre súčasnú SDS-PAGE elektroforézu minimálne 4 vzoriek, veľkosť gélov minimálne 8 x 6 cm, dva zdroje napätia s výstupnými parametrami minimálne 300V a 400 mA. Zariadenie pre blotting – vysokovýkonný zdroj napätia s výstupnými parametrami minimálne 250 V, 3000 mA, blotovacie moduly 4 ks, zariadenie pre polosuchý blotting, oba pre veľkosť gélov minimálne 8 x 6 cm, samostatná jednotka pre dot-blotting	Aktivita 1.1	46 000,00	0,00	0,00
1.1.10	Biofermentor s príslušenstvom	713005	ks	2	38 000,000	76 000,00	76 000,00	76 000,00	Biofermentor s príslušenstvom 2 ks (38 000 €/ks). Minimálne požiadavky: možnosť súčasnej a dynamickej kontroly teploty, pH, tlaku, prietoku plynov, koncentrácie kyslíka a otáčok miešadla; možnosť použitia a automatické zmiešavanie minimálne dvoch plynov; možnosť použitia výmenných kultivačných nádob; súčasťou dodávky musia byť minimálne dve kultivačné nádoby - jedna v objeme do 2 litrov, druhá s objemom minimálne 5 litrov.	Aktivita 1.1	76 000,00	0,00	0,00
1.1.11	Priamy fluorescenčný mikroskop s príslušenstvom	713005	ks	1	86 600,000	86 600,00	86 600,00	86 600,00	Priamy fluorescenčný mikroskop s príslušenstvom pre biologické vedy. Minimálne požiadavky: s automatizovanými / motorizovanými časťami (fókus, apertúra clona, clona poľa, fluorescenčná zrkadlová ojednotka, kondenzor); objektívy zväčšenie 5x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x (z toho: 40x minimálne plan-apochromate a 60x minimálne plan-fluorite); okuliare zväčšenie 10x; halogénová lampa; filtre (min. 4 ks) pre exc. spektrá v štandardných rozsahoch (napr. detekcia DAPI, FITC, Texas red, propidium iodide, a i.); mechanický stolček s držiakom na sklíčka; digitálna CCD kamera (min. 8 megapixel, chladená, vhodná na fluorescenciu) so základným spojovacím zariadením a softvérom na snímánie a ukladanie digitálnych fotiek do PC.	Aktivita 1.1	86 600,00	0,00	0,00
1.1.12	Analýzátor celotelovej magnetickej rezonancie pre laboratórne zvieratá	713005	ks	1	108 887,380	108 887,38	108 887,38	108 887,38	Analýzátor celotelovej magnetickej rezonancie. Minimálna špecifikácia: stanovenie celkového obsahu telových tekutín, vody, tuku a beztukového tkaniva u myši a potkanov bez potreby anestézie počas 1- 5 minút; 4 držáky pre fixáciu zvierat umožňujúce automatické meranie týchto parametrov u zvierat s hmotnosťou od 10 do 25 g, do 500g, 700g a 900 g. Viťazná ponuka vo VO.	Aktivita 1.1	108 887,38	0,00	0,00
1.1.13	Neinvazívny tlakomer pre laboratórne zvieratá	713005	ks	1	23 490,600	23 490,60	23 490,60	23 490,60	Neinvazívny tlakomer pre laboratórne zvieratá. Minimálna špecifikácia: 7 držákov pre fixáciu zvierat s hmotnosťou pod 25g, 25-50 g, 50-75 g, 75-200 g, 200-300g, 300-500 g, 500-850 g, 3 chvostové merače systolickeho, diastolickeho krvného tlaku, tepovej frekvencie a prietoku krvi (1 pre myši, 2 pre potkany), výhrevná platňa, infračervený termometer, víťazná ponuka vo VO.	Aktivita 1.1	23 490,60	0,00	0,00
1.1.14	Chladená ultracentrifúga s rotormi	713005	ks	2	121 000,000	242 000,00	242 000,00	242 000,00	Chladená ultracentrifúga (2 ks; 121 000 €/ks). Minimálne požiadavky: možnosť výmeny rotorov, minimálne 100000 rpm, ku každej centrifúge minimálne dva rotory: uhlový rotor - minimálne 8 x 8 ml, dosahujúci minimálne 150000 g, uhlový rotor - minimálne 10 x 1.5 ml, dosahujúci minimálne 400000 g.	Aktivita 1.1	242 000,00	0,00	0,00

1.1.15	Veľkokapacitná chladená centrifúga	713005	ks	1	39 600,000	39 600,00	39 600,00	39 600,00	Veľkokapacitná chladená centrifúga. Minimálne požiadavky: možnosť predchladenia, dosahované parametre minimálne 4000 rpm a 4000 g, minimálna jednorázová kapacita vzoriek 6 x 1500 mililitrov	Aktivita 1.1	39 600,00	0,00	0,00
1.1.16	Atómový absorbný spektrofotometer s príslušenstvom	713005	projekt	1	151 000,000	151 000,00	151 000,00	151 000,00	Atómový absorbný spektrofotometer - 1 kus – cena: 122 000 € - Minimálne požiadavky: duálny systém, plameň grafítová technika bez nutnosti manuálnej prestavby, lampy s dutou katódovou výbojkou, vlnový rozsah 185 – 900 nm, dvojitý monochromátor, dostupnosť všetkých atómových čiar a molekulových pásov v celom vlnovom rozsahu, detekcia na báze fotodiody, voľiteľné použitie horákov so štrbinou 100 a 50 nm, automatizované riadenie plynov, grafítová piekla s priečnym ohrevom, teplota 25 – 3000°C s krokom 1°C, automatický dávkovač na min. 50 pozícií, dávkovací objem 2 – 50 µl s krokom 1 µl. Mikrovlnový systém - 1 kus – cena: 29 000 € - Minimálne požiadavky: systém s jedným magnetrónom a rotujúcim difúzorom zabezpečujúcim homogénnu distribúciu mikrovlnného žiarenia, rotor s 10 segmentami, objem reakčných nádobiek-100ml, možnosť odtlakovania nádobiek pred otvorením.	Aktivita 1.1	151 000,00	0,00	0,00
1.1.17	Vysokotlakový kvapalinový chromatograf s príslušenstvom	713005	projekt	1	132 000,000	132 000,00	132 000,00	132 000,00	Kvapalinový chromatograf - 1 kus – cena 94 000 € - Minimálne požiadavky: kvartérna pumpa, rozsah tlaku- 2-60 MPa, prietoková rýchlosť- 0.2-10 ml/min, gradient objemu-375 µl a 75 µl s mikro prietokom, autosampler s objemom 0.01-100 µl, injekčný čas cyklu menej ako 15s pre objem 50µl, teplotný rozsah pre ohrev kolony 5-110 °C, detektor diódové pole s rozsahom vlnových dĺžok 190-800nm, fluorescenčný detektor. Vysokotlakový extraktor - 1 kus – cena: 38 000 € - Minimálne požiadavky: objem buniek -1,5,10,22,34,66,100 ml, tlak 10MPa, IR detekčný senzor extrakcie	Aktivita 1.1	132 000,00	0,00	0,00
1.1.18	Laboratórna chladená centrifúga	713005	ks	2	14 000,000	28 000,00	28 000,00	28 000,00	Stolná multifunkčná odstredivka s chladením s vymeniteľnými rotormi, minimálne požiadavky: s výkonom do 5000ot/min s výkonnými rotormi a do 20 000ot/min s uhlovými rotormi; kapacita 4x280 ml, 4x200 ml, 48x15 ml, 2x3 mikrotitračné platničky - výkonné rotory, 24x2ml až 6x50ml - uhlové rotory, mikroprocesorová kontrola a regulácia, programovací systém	Aktivita 1.1	28 000,00	0,00	0,00
1.1.19	Kryobox	713005	ks	1	17 000,000	17 000,00	17 000,00	17 000,00	Kryobox. Minimálne požiadavky: dewarová nádoba s kolieskovým podvozkom na uskladnenie biologického materiálu v tekutom dusíku (LN2) s kapacitou do 6000 kryovzoriek s automatickým dopĺňovaním LN2 a alarmom nízkej hladiny LN2 so vzorkami uskladnenými v boxoch v policových stojanoch	Aktivita 1.1	17 000,00	0,00	0,00
1.1.20	Analýzátor dusíka a proteínov	713005	ks	1	51 000,000	51 000,00	51 000,00	51 000,00	Analýzátor pre rýchle automatické stanovenie dusíka resp. bielkovín vo vzorkách organickej alebo anorganickej povahy. Minimálne požiadavky: s návažkou do 1 g, alebo objemu 1 cm ³ ; spaľovanie v prúde kyslíka pri 960 °C, s použitím CO2 ako nosného plynu, redukciou NOx na N2, separáciou/elimináciou H2O a ďalších interferujúcich plynov, stanovením N2 v prúde CO2; automatický podávac vzoriek, prepínateľný z kontinuálneho režimu do jednokrakového; s možnosťou doplnenia vzoriek počas merania v ľubovľnom čase.	Aktivita 1.1	51 000,00	0,00	0,00
1.1.21	Hematologický analyzátor	713005	ks	1	51 396,100	51 396,10	51 396,10	51 396,10	Hematologický analyzátor. Minimálne požiadavky: Metódy merania: CBC(12parametrov), 5DIFF(26 parametrov), rýchlosť merania 80 vzoriek /hod, automatický podávač, kapacita 100 skúmaviek s možnosťou kontinuálneho dopĺňania, metódy merania: prietoková cytometria, impedancia, absorpcia svetla, DHSS systém (alebo ekvivalent), MDSS technológia homogénnej aspirácie (alebo ekvivalent). Víťazná ponuka vo VO.	Aktivita 1.1	51 396,10	0,00	0,00
1.1.22	Konfokálny mikroskop s príslušenstvom	713005	ks	1	192 000,000	192 000,00	192 000,00	192 000,00	Partner NbÚ Vzpriamený fluorescenčný mikroskop s konfokálnym nastavcom a jednofotónovou excitáciou. Minimálne požiadavky: Vzpriamený mikroskop vybavený pre fluorescenciu a DIC (diferenciálny interferenčný kontrast); fluorescenčný zdroj s dlhou životnosťou prepojený s mikroskopom cez optické vlákno; galvanometrický alebo iný stolík umožňujúci veľmi jemný a rýchly z-posuv umožňujúci xz sken; fluorescenčné zrkadlové kocky širokopásmové pre excitáciu v UV, modrej a zelenej časti spektra; objektívy s APO korekciou určené pre laserovú konfokálnu mikroskopiu pre UV a VIS excitáciu, s vysokou numericou apertúrou (10x suchý objektív, 40x olejový objektív, 63x olejový objektív, interferenčný kontrast pre všetky objektívy). Minimálne požiadavky pre konfokálny nastavce: laserové zdroje pokrývajúce vlnové dĺžky 405, 488, 532 a 635 nm, systém musí umožniť výber ľubovľnej excitáčnej vlnovej dĺžky z uvedených a ich intenzity pomocou akustooptického laditeľného filtru; delič zväzkov zodpovedajúcimi použitým vlnovým dĺžkami; skenovanie fixných vzoriek vo veľkom rozlíšení; skenovanie živých buniek rýchlosťou aspoň 2 snímky za sekundu pre základný formát 512x512 pixelov pri použití spektrálneho konfokálneho kanálu; spektrálny konfokálny detektor v rozsahu aspoň 440 až 720 nm, jeden detektor pre pozorovanie v prechádzajúcom svetle (záznam i DIC); oba detektory musia byť použiteľné súčasne. Minimálne požiadavky na ovládaci počítač a software: počítač s LCD 19" monitorom, DVD-RW, USB, FireWire; softwarové moduly pre 3D a 4D rekonštrukcie, kolokalizáciu, nastavenie a časové skenovanie dejov v živých bunkách.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	192 000,00
1.1.23	Digitálny zobrazovací systém pre mikroskopiu	713005	ks	1	18 000,000	18 000,00	18 000,00	18 000,00	Partner NbÚ Minimálne požiadavky: Digitálna CCD kamera (min. 8 megapixel, chladená, vhodná na fluorescenciu) so základným spojovacím zariadením a softvérom na snímánie a ukladanie digitálnych fotiek do PC; (kompatibilné s priamym fluorescenčným mikroskopom Olympus BX51)	Aktivita 1.1	0,00	0,00	18 000,00
1.1.24	Fourierovský transformačný infračervený spektrometer s príslušenstvom	713005	projekt	1	151 500,000	151 500,00	151 500,00	151 500,00	Partner ÚEF SAV . Fourierovský transformačný infračervený spektrometer, (147 500 €). Minimálne požiadavky: rozsah vlnôčov v rozmedzí 13 500 cm-1 až 50 cm-1 s odpovedajúcimi detektormi, zariadenie na časovú krokovú spektroskopiu s časovým rozlíšením 10 ns, diamantový ATR modul, kvyetové teplotné zariadenie s programovateľným ohrevom s kvyetovým držiakom v rozmedzí teplôt 20 až 130 °C, Dewarový kvyetový systém do teplôt - 190 °C, 2 ks počítače pre vyhodnotenie spektrálnych analýz (2 000 €/ks) minimálne požiadavky PC: CPU 4 jadrový, 8 Gb RAM, 1 TB HDD, 512 MB graf. karta, Blue-ray mechanika, 24" LCD, klávesnica, myš, operačný systém	Aktivita 1.1	0,00	151 500,00	0,00
Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku													
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													
Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov													
1.3.1	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. Projektová činnosť													
Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie													
1.5.1	Autorský dozor projektanta / architekta		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													

1.6.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.	Spolu					2 015 543,08	2 015 543,08	2 015 543,08			1 654 043,08	151 500,00	210 000,00
1.1 Vybavenie CEFT unikátnymi prístrojmi, nevyhnutnými k príprave a účasti na významných													
2.A. projektoch													
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					31 610,88	31 610,88	31 610,88			31 610,88	0,00	0,00
2.A.1.1	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	10,800	8 294,40	8 294,40	8 294,40	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 8,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.1	8 294,40	0,00	0,00
2.A.1.2	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	10,120	7 772,16	7 772,16	7 772,16	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 7,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.1	7 772,16	0,00	0,00
2.A.1.3	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	11,470	8 808,96	8 808,96	8 808,96	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.1	8 808,96	0,00	0,00
2.A.1.4	vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	8,770	6 735,36	6 735,36	6 735,36	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 6,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.1	6 735,36	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	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)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
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					6 320,00	6 320,00	6 320,00			6 320,00	0,00	0,00
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 aktivít projektu		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 aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.4	Kryoskúmkavky	633007	projekt	1	4 400,000	4 400,00	4 400,00	4 400,00	Kryoskúmkavky do tekutého dusika: 20 balení (teraz 1 balenie 450 ks) x 220,- €/ balenie = 4 400,- €	Aktivita 1.1	4 400,00	0,00	0,00
2.A.4.5	Tekutý dusík	633007	projekt	1	1 920,000	1 920,00	1 920,00	1 920,00	Tekutý dusík : spoteba na vytvorenie kryobanky 200 L / mesiac x 12 mesiacov = 2 400 L x 0,80 €/ L = 1 920 €	Aktivita 1.1	1 920,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					37 930,88	37 930,88	37 930,88			37 930,88	0,00	0,00
1.2 Účasť odborných pracovníkov CEFT na príprave významných národných a													
2.B. medzinárodných projektov													
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					117 914,90	117 914,90	117 914,90			110 627,90	3 846,00	3 441,00
2.B.1.1	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,12	6 072,00	6 072,00	6 072,00	600 hod.; 7,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	6 072,00	0,00	0,00
2.B.1.2	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	700	9,45	6 615,00	6 615,00	6 615,00	700 hod.; 7,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	6 615,00		
2.B.1.3	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,80	6 480,00	6 480,00	6 480,00	600 hod.; 8,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	6 480,00		
2.B.1.4	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	750	9,45	7 087,50	7 087,50	7 087,50	750 hod.; 7,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	7 087,50		
2.B.1.5	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	12,15	7 290,00	7 290,00	7 290,00	600 hod.; 9,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	7 290,00		
2.B.1.6	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	11,47	6 882,00	6 882,00	6 882,00	600 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	6 882,00		
2.B.1.7	vedúci vedecký pracovník	610620	osobohodina	700	12,82	8 974,00	8 974,00	8 974,00	700 hod.; 9,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	8 974,00		
2.B.1.8	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,80	6 480,00	6 480,00	6 480,00	600 hod.; 8,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	6 480,00		
2.B.1.9	vedúci vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	12,82	7 692,00	7 692,00	7 692,00	600 hod.; 9,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	7 692,00		
2.B.1.10	vedúci vedecký pracovník	610620	osobohodina	400	12,15	4 860,00	4 860,00	4 860,00	400 hod.; 9,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	4 860,00		
2.B.1.11	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	11,47	6 882,00	6 882,00	6 882,00	600 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	6 882,00		
2.B.1.12	vedúci vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	12,82	7 692,00	7 692,00	7 692,00	600 hod.; 9,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	7 692,00		
2.B.1.13	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	11,47	6 882,00	6 882,00	6 882,00	600 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	6 882,00		
2.B.1.14	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	820	11,47	9 405,40	9 405,40	9 405,40	820 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	9 405,40		
2.B.1.15	vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	8,77	5 262,00	5 262,00	5 262,00	600 hod.; 6,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	5 262,00		
2.B.1.16	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,12	6 072,00	6 072,00	6 072,00	600 hod.; 7,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2	6 072,00		
2.B.1.17	vedúci vedecký pracovník	610620	osobohodina	300	12,82	3 846,00	3 846,00	3 846,00	300 hod.; 9,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity - partner UEF SAV	Aktivita 1.2		3 846,00	
2.B.1.18	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	300	11,47	3 441,00	3 441,00	3 441,00	300 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95%; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity - partner NbÚ SAV	Aktivita 1.2			3 441,00
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					11 656,00	11 656,00	11 656,00			11 656,00	0,00	0,00
2.B.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		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) ***	631001	projekt	1	1 096,000	1 096,00	1 096,00	1 096,00	cestovné odborného personálu - organizácia a účasť na medzinárodnej konferencie ISAM 2011: 8 osôb x (cestovné 60 € - aj miestne pri organizačnom zabezpečení konferencie; stravné 9 € x 5 dní ; ubytovanie 8 € x 4 noci;)	Aktivita 1.2	1 096,00	0,00	0,00

2.B.2.3	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 1	631002	projekt	1	3 041,000	3 041,00	3 041,00	3 041,00	ZPC1: Palermo, Taliansko; (7 dni, vložné 600 €; cestovné: 1 400 €, nocľah 600 €, stravné a vreckové 441 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2	3 041,00	0,00	0,00
2.B.2.4	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 2	631002	projekt	1	2 824,000	2 824,00	2 824,00	2 824,00	ZPC2: Poznaň, Poľsko, 2 osoby x (6 dni, cestovné: 800 €, nocľah 300 €, stravné a vreckové 312 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2	2 824,00	0,00	0,00
2.B.2.5	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 3	631002	projekt	1	1 480,000	1 480,00	1 480,00	1 480,00	ZPC3: Bern, Švajčiarsko; (5 dni, cestovné: 700 €, nocľah 400 €, stravné a vreckové 380 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2	1 480,00	0,00	0,00
2.B.2.6	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 4	631002	projekt	1	1 465,000	1 465,00	1 465,00	1 465,00	ZPC4: Wageningen, Holandsko; (5 dni, cestovné: 750 €, nocľah 400 €, stravné a vreckové 315 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2	1 465,00	0,00	0,00
2.B.2.7	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 5	631002	projekt	1	1 750,000	1 750,00	1 750,00	1 750,00	ZPC5: Madrid, Španielsko; (10 dni, cestovné: 600 €, nocľah 600 €, stravné a vreckové 610 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2	1 750,00	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	0,00
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			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				2 950,00	2 950,00	2 950,00	2 950,00			2 950,00	0,00	0,00
2.B.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity na Organizáciu medzinárodnej odbornej konferencie ISAM 201	636001	projekt	1	1 750,000	1 750,00	1 750,00	1 750,00	Prenájom priestorov na medzinárodnú konferenciu ISAM 2011 na 3 dni 1 750,- €	Aktivita 1.2	1 750,00	0,00	0,00
2.B.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.5	Organizácia medzinárodnej odbornej konferencie ISAM 2011	637004	projekt	1	1 200,000	1 200,00	1 200,00	1 200,00	Tlač zborníkov na konferenciu ISAM 2011 (150 ks x 8€/ kus) 1 200,- €	Aktivita 1.2	1 200,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom				132 520,90	132 520,90	132 520,90	132 520,90			125 233,90	3 846,00	3 441,00
2.	Spolu				170 451,78	170 451,78	170 451,78	170 451,78			163 164,78	3 846,00	3 441,00
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky													
3.1.	Personálne výdavky interné				45 692,50	45 692,50	45 692,50	45 692,50			45 692,50	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	650	7,070	4 595,50	4 595,50	4 595,50	Dohody o vykonaní práce; celkovo 650 hod.; 7,00€/ hod. + odvody 1,05 %	Podporná aktivita riadenie projektu	4 595,50	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	900	11,470	10 323,00	10 323,00	10 323,00	pracovný pomer na kratší prac. čas; 900 hod.; 8,50 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu	10 323,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 200	11,470	13 764,00	13 764,00	13 764,00	pracovný pomer ; 1 200 hod.; 8,50 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu	13 764,00	0,00	0,00
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	600	6,750	4 050,00	4 050,00	4 050,00	pracovný pomer ; 600 hod.; 5,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu	4 050,00	0,00	0,00
3.1.6.	Asistent finančného manažéra	610620	osobohodina	600	6,750	4 050,00	4 050,00	4 050,00	pracovný pomer na kratší prac. čas; 600 hod.; 5,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu	4 050,00	0,00	0,00
3.1.7.	Účtovníctvo	610620	osobohodina	600	8,100	4 860,00	4 860,00	4 860,00	pracovný pomer na kratší prac. čas; 600 hod.; 6,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu	4 860,00	0,00	0,00
3.1.8.	Administrácia projektu	610620	osobohodina	600	6,750	4 050,00	4 050,00	4 050,00	pracovný pomer ; 600 hod.; 5,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu	4 050,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady ***				370,00	370,00	370,00	370,00			370,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	370,000	370,00	370,00	370,00	pracovné cesty riadiaceho personálu - komunikácia s poskytovateľom NFP: (cestovné vlakom KE-BL-KE 60€; stravné: 9 €; ostatné výdavky: 5 €; spolu: 74 € na 1 cestu) x 5 pracovných ciest	Podporná aktivita riadenie projektu	370,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky				3 375,00	3 375,00	3 375,00	3 375,00			3 375,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	250	13,500	3 375,00	3 375,00	3 375,00	Externý dodávateľ vybraný verejným obstarávaním	Podporná aktivita riadenie projektu	3 375,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame				12 180,00	12 180,00	12 180,00	12 180,00			10 485,08	710,32	984,60
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	2 730,000	2 730,00	2 730,00	2 730,00	kancelársky papier (150 bal. x 4,- €); tonery do čb tlačiarní (12 x 80,- €); náplne do farebnej tlačiarnie (8 x 140,- €) ; šanóny, obálky a iné 50,-€	Podporná aktivita riadenie projektu	2 730,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	9 450,000	9 450,00	9 450,00	9 450,00	Poistenie zariadenia a vybavenia projektu počas realizácie projektu (3 150 € / rok x 3 roky)	Podporná aktivita riadenie projektu	7 755,08	710,32	984,60
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť				5 930,00	5 930,00	5 930,00	5 930,00			5 930,00	0,00	0,00

3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	100,00	100,00	100,00	100,00	skladačky (50 ks x 2,- €)	Podporná aktivita publicita a informovanosť	100,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	1	75,00	75,00	75,00	75,00	plagáty (50 ks x 1,50 €), odborná prezentačná brožúra Centra excelentnosti CEFT v anglickom jazyku používaná pri zahraničných pracovných cestách - odborný preklad 25 strán x 25,0 € / stranu ; farebná tlač a väzba 70 ks x 7 € /ks	Podporná aktivita publicita a informovanosť	75,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	1 115,00	1 115,00	1 115,00	1 115,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 115,00	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	1 440,00	1 440,00	1 440,00	1 440,00	informačná tabuľa (4 ks x 100 €); trvalá vysvetľujúca tabuľa (4 x 200 €); samolepky s logom EU	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 440,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	projekt	1	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	vytvorenie web stránky pre komplexnú propagáciu projektu a súvisiacich medzinárodných partnerstiev	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 500,00	0,00	0,00
3.5.7.	Propagačné predmety s logom	637003	projekt	1	1 700,00	1 700,00	1 700,00	1 700,00	propagačné predmety s logom: (perá 500 x 1 €; notesy na konferenciu 150 x 2 €; obaly na dokumenty 150 x 5 €) a iné 150 €	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 700,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky				12 660,00	12 660,00	12 660,00				12 660,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady ***				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky				12 660,00	12 660,00	12 660,00				12 660,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	450	16,000	7 200,00	7 200,00	7 200,00	Externý dodávateľ vybraný verejným obstarávaním	Podporná aktivita riadenie projektu	7 200,00	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Asistent manažéra monitoringu	637004	osobohodina	390	14,000	5 460,00	5 460,00	5 460,00	Externý dodávateľ vybraný verejným obstarávaním	Podporná aktivita riadenie projektu	5 460,00	0,00	0,00
3.	Spolu				80 207,50	80 207,50	80 207,50				78 512,58	710,32	984,60
	VÝDAVKY PROJEKTU				2 266 202,36	2 266 202,36	2 266 202,36				1 895 720,44	156 056,32	214 425,60

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu								
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.	7,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		80 207,50		3,67%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	max.	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		0,00		0,00%
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)	max.	33,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		167 501,78		7,66%
KE4a	Dodávky - priame výdavky	max.	20,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		1 200,00		0,05%
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky	max.	20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu		16 035,00		19,99%

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):

* jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta

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

*** 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

***** 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.

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

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

zahľadniť 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



DODATOK Č. 4 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený 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 044/2009/2.1/OPVaV/D04/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220120043, názov projektu: Rozvoj centra excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu – CEFT II. etapa medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie:

Ústav fyziológie hospodárskych zvierat
SAV

Právna forma:

rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo:

Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice

IČO: 00166898

DIČ: 2021375059

Zapísaná v:

zriaďovacia listina P SAV č. 299/G/12/2008

Telefón/fax: 055 7287841/7287842

E-mail: faix@saske.sk

Http://www.saske.sk/UFHZ/

Doc. MVDr. Štefan Faix, CSc.

Štatutárny zástupca:

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov :

Ústav experimentálnej fyziky SAV

Právna forma:

rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo:

Watsonova 47, 040 01 Košice

IČO: 00166812

DIČ: 2021364752

Zapísaná v:

zriaďovacia listina P SAV č. 464/G/12/2008

Telefón/fax: 055 7922200/6336292

E-mail: flachb@saske.sk

Http: //www.saske.sk/Uef/

Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

Štatutárny zástupca:

(ďalej len „Partner 1“)

a

3. Názov :

Neurobiologický ústav SAV

Právna forma:

rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo:

Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice

IČO: 00166880

DIČ: 2021372067

Zapísaná v:

zriaďovacia listina P SAV č. 504/G/12/2008

Telefón/fax: 055 6785069/6785074

E-mail: lukacova@saske.sk

Http: //inb.saske.sk/

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

Štatutárny zástupca:

(ďalej len „Partner 2“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220120043 (ďalej len „Zmluva“), v znení Dodatku č. 1- registračné číslo Dodatku 044/2009/2.1/OPVaV/D01/PZ, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 044/2009/2.1/OPVaV/D02/PZ a Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 044/2009/2.1/OPVaV/D03/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre partnera: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre partnera: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV“. Nová Príloha „Rozpočet projektu pre partnera: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 4. Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 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 NFP.
- (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.

V Košiciach dňa

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

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. Alexandra Drgová
generálna riaditeľka

Prílohy:

Príloha č. 1 Rozpočet projektu pre partnera: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV

Príloha č.1 k dodatku č. 4 k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : ÚFHZ SAV Košice

		Číselník oprávnených výdavkov		Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu		Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.)
A	Názov položky rozpočtu	B1	Jednotka	D	E	F1 = D * E	F2	Komentár k rozpočtu	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1.	Zariadenie a vybavenie					1 654 043,08	1 654 043,08		
1.1.1	Zariadenie na jednoznačnú identifikáciu mikroorganizmov na báze hmotnostného spektrometra MALDI TOF	713005	ks	1	199 801,000	199 801,00	199 801,00	Zariadenie na báze stolného MALDI-TOF hmotnostného spektrometra. Minimálne požiadavky: s minimálnou rýchlosťou laseru 60Hz s možnosťou jeho softvérovej modulácie v rozmedzi 1-60 Hz pre rýchlu identifikáciu mikroorganizmov rozlíšenia v lineárnom MS móde > 2 000 FWHM pre m/z 1620 (Bombesin) až po > 800 FWHM pre m/z 16 952 (myoglobin) a presnosť meranej hmoty s internou kalibráciou min < 150 ppm, kompatibilita s MALDI terčikmi o minimálne 96 pozíciách pre nanášanie vzorky pre identifikáciu, kompletný softvér pre meranie spektier a ich vyhodnocovanie s nasledujúcou identifikáciou mikroorganizmov na základe charakteristických spektier ribozomálnych proteínov, ich porovnaním s referenčnými spektrami z databázy, vrátane pokročilých multirozmerných štatistických nástrojov, kompletná knižnica referenčných spektier o minimálne 3 500 spektrách referenčných mikroorganizmov s možnosťou pridávania vlastných spektier užívateľom, protokoly na prípravu vzoriek a meraní. Víťazná ponuka vo VO.	Aktivita 1.1
1.1.2	Univerzálny zobrazovací systém pre molekulárnu biológiu	713005	ks	1	92 000,000	92 000,00	92 000,00	Minimálne požiadavky: Detekcia a kvantifikácia minimálne nasledovných typov signálov: absorbancia (kolorimetria), fluorescencia, chemiluminiscencia.Možnosť rozšírenia o rádioaktivitu. Typ analyzovaných vzoriek: membrány (bloty, arrays), gély, platne. Dynamický rozsah aspoň 4 rádov. Fluorescenčný detekčný systém umožňujúci excitáciu v modrom, zelenom aj červenom svetle; možnosť multiplexných fluorescenčných aplikácií. Emisné filtrov dodané so systémom umožňujúce detekciu širokého spektra bežne používaných fluorochrómov. Analytický software umožňujúci okrem zberu dát aj analýzu a kvantifikáciu detegovaného signálu v rôznej forme: pružky na géloch a membránach, body na dot/slot blots a stredne kapacitných zoradeniach (medium-density arrays), počítanie bakteriálnych kolónií.	Aktivita 1.1
1.1.3	Zobrazovací systém s vysokou senzitivitou detekcie chemiluminiscencie	713005	ks	1	38 268,000	38 268,00	38 268,00	Minimálne požiadavky: Vysoko senzitívna detekcia a kvantifikácia chemilunimiscenčného signálu z membrán a gélov. Dynamický rozsah aspoň 4 rádov. Vysoko chladená CCD kamera, 16 bit (nad 65 000 gray levels), minimálne 1.4 mega pixel. Analytický software umožňujúci okrem zberu dát aj analýzu a kvantifikáciu detegovaného signálu. Víťazná ponuka vo VO.	Aktivita 1.1

1.1.4	Automatizovaný inverzný mikroskop s fotodokumentačným systémom	713005	ks	1	75 000,000	75 000,00	75 000,00	Minimálne požiadavky: Inverzný mikroskop má byť plne motorizovaný a automatizovaný, umožňujúci automatické (softvérom kontrolované) zoradenie aktuálne aplikovanej optickej sústavy, ktorá má obsahovať: svetlé pole, tmavé pole, polarizáciu, diferenciálny interferenčný kontrast / Nomarského kontrast, fázový kontrast, modulačný kontrast (alebo reliéfny kontrast). Objektívy 5x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x, pričom objektívy vyšších zväčšení (20x až 100x) majú byť vysokej kvality, minimálne plan-fluoritové s korekciou na rozdielnosť hrúbky kultivačnej/pozorovacej nádoby a dostatočne dlhou pracovnou vzdialenosťou. Okuláre 10x. Digitálna CCD kamera (min. 8 megapixel, chladená, vhodná aj na fluorescenciu) so základným spojovacím zariadením a softvérom na snímanie a ukladanie digitálnych fotiek do PC. Inverzný mikroskop musí umožňovať nasadenie mikromanipulátora pre injektáž do adherentných buniek. Kondenzor (kondenzory) má umožňovať bežné pozorovanie a má tiež poskytovať dostatočný priestor pre manipulácie s uvedeným injektorom.	Aktivita 1.1
1.1.5	Inverzný mikroskop	713005	ks	1	38 000,000	38 000,00	38 000,00	Minimálne požiadavky: Inverzný mikroskop (bez nutnosti motorizácie) musí umožňovať nasadenie mikromanipulátorov pre bunky v suspenzii a mikrodisekciu. Mikroskop musí mať nasledovnú optickú zostavu: svetlé pole, tmavé pole, polarizáciu, diferenciálny interferenčný kontrast / Nomarského kontrast, fázový kontrast, modulačný kontrast (alebo reliéfny kontrast). Pracovná vzdialenosť kondenzoru s dostatočným priestorom pre mikromanipulačnú techniku. Objektívy 5x, 10x, 20x, 40x, 60x, pričom objektívy vyšších zväčšení (20x až 60x) majú byť vysokej kvality, minimálne plan-fluoritové s korekciou na rozdielnosť hrúbky kultivačnej/pozorovacej nádoby a dostatočne dlhou pracovnou vzdialenosťou. Okuláre 10x. Vyhrievaný stolík. Mikroskop musí byť od rovnakého výrobcu a z rovnakej typovej rady ako je automatizovaný mikroskop špecifikovaný v tomto zozname prístrojov v položke číslo 1.1.4. Oba inverzné mikroskopy (položka č. 1.1.4. a položka č. 1.1.5.) musia mať rovnaký objektívový revolver, kamerový port a iné vymeniteľné súčasti, aby bola zabezpečená efektívna využiteľnosť kamery, vybraných objektívov a iných súčastí pre oba mikroskopy.	Aktivita 1.1
1.1.6	Zostava pre mikromanipulácie s bunkami	713005	projekt	1	95 000,000	95 000,00	95 000,00	A/ Mikromanipulačná zostava pre manipulácie buniek v suspenzii a mikrodisekciu. Minimálne požiadavky: Dynamický proporcionálny mikromanipulátor – 2 kusy (fixujúca a injektážna strana): adaptér umožňujúci pripojenie k inverznému mikroskopu v položke č. 1.1.5., antivibračné podložky pod mikroskop, proporcionálne kinetické ovládanie pomocou joysticku, kontinuálne nastaviteľná jemnosť pohybu, najjemnejší krok maximálne 50 nm, pamäť pre minimálne 2 pozície, nastaviteľný Z-limit, držiak dvoch kapilár na injektážnej strane. Manuálne mikroinjektory s držiakom sklenených kapilár: 1 kus vzduchový injektor so zmenou objemu na jednu otáčku ovládača okolo 100 µl; 2 kusy olejový injektor s dvomi stupňami jemnosti manipulácie, zmena objemu na jednu otáčku ovládača okolo 10 µl (hrubý stupeň) a okolo 1 µl (jemný stupeň). Automatický vzduchový injektor: injikovateľné objemy od jednotiek femtolitrov, kompenzačný a injektážny tlak nastaviteľný v krokoch po 1 hPa minimálne v rozsahu 5-5000 hPa, doba aplikácie nastaviteľná v krokoch po 0,1 s minimálne v rozsahu 0-60s, možnosť aktivovať injektáž signálom z mikromanipulátora. Mechanický mikrodisektor s ultrazvukovým Piezo	Aktivita 1.1
1.1.7	Antivibračný systém pre stabilizáciu mikromanipulátorovej zostavy	713005	projekt	1	8 000,000	8 000,00	8 000,00	Minimálne požiadavky: Celková pracovná plocha minimálne 120 cm x 70 cm. V strede pracovnej plochy - vibračne odizolovaná stabilizovaná doska s veľkosťou dostatočnou pre umiestnenie inverzného mikroskopu s mikromanipulátormi. Stabilizovaná doska izolovaná od vibrácií z podlažia aj od okolitej pracovnej plochy. Pri použití pneumatického systému izolácie – elektronická kontrola systému.	Aktivita 1.1

1.1.8	Systém pre PCR v reálnom čase	713005	ks	1	55 000,000	55 000,00	55 000,00	Minimálne požiadavky: Možnosť súčasného merania minimálne 4 fluorochrómov. Teplotná uniformita bloku: rozdiel maximálne $\pm 0.4^\circ\text{C}$. Možnosť výpisu a transferu do Excel softvéru všetkých typov fluorescenčných dát pre jednotlivé reakcie: hrubé fluorescencie, fluorescencie s korekciou na popadie a na pasívny referenčný fluorochróm (ak je tento použitý). Možnosť zadania od 1 do minimálne 10 teplotno-časových úsekov v jednom segmente s počtom cyklov od 1 do minimálne 60, možnosť zadania viacerých segmentov za sebou. Možnosť merania fluorescencie pri ktoromkoľvek zvolenom teplotno-časovom úseku. Možnosť tepelne-denaturačnej analýzy s vysokým rozlíšením. Minimálne 90 reakcií, možnosť použiť jednotlivé skúmavky s vrchnákmi, resp. pásky skúmaviek s vrchnákmi, alebo platničku. Dynamický rozsah minimálne 8 log. Software na analýzu fluorescenčných dát umožňujúci minimálne: určenie „baseline“ a korekciu nameraných hodnôt na pozadie, určenie hodnôt Ct pri manuálnom aj automatickom nastavení prahovej fluorescencie, semilogaritmické vyjadrenie amplifikačnej krivky s číselnými hodnotami fluorescencií, konštrukcia štandardnej priamky Ct vs. log koncentrácie.	Aktivita 1.1
1.1.9	Proteomické laboratórium	713005	projekt	1	46 000,000	46 000,00	46 000,00	Minimálne požiadavky: Kompletný systém pre proteomickú analýzu pozostávajúci zo samostatného prístroja pre izoelektrofokusáciu – 1. rozmer pri 2-D elektroforéze; zariadenia pre klasickú SDS-PAGE elektroforézu - 2. rozmer pri 2-D elektroforéze, a zariadenia pre klasický, polosuchý a dot blotting gélov. Systém musí umožňovať súčasnú analýzu minimálne 4 vzoriek a musí byť kompatibilný s bežne dostupnými stripmi pre izoelektrofokusáciu (minimálne ReadyStrip™ IPG Strips). Špecifikácia: 1. rozmer - Prístroj na izoelektrofokusáciu s integrovaným zdrojom napätia využívajúci imobilizovaný pH gradient na IPG stripoch. Peltierom kontrolovaná teplota, maximálne pracovné napätie 10000 V, možnosť kontroly hladiny a profilu zvyšovania napätia, plne programovateľný prístroj, možnosť užívateľských programov. 2. rozmer – zariadenie pre súčasnú SDS-PAGE elektroforézu minimálne 4 vzoriek, veľkosť gélov minimálne 8 x 6 cm, dva zdroje napätia s výstupnými parametrami minimálne 300V a 400 mA. Zariadenie pre blotting – vysokovýkonný zdroj napätia s výstupnými parametrami minimálne 250 V, 3000 mA, blotovacie moduly 4 ks, zariadenie pre polosuchý blotting, oba pre veľkosť gélov minimálne 8 x 6 cm, samostatná jednotka pre dot-blotting	Aktivita 1.1
1.1.10	Biofermentor s príslušenstvom	713005	ks	2	38 000,000	76 000,00	76 000,00	Biofermentor s príslušenstvom 2 ks (38 000 €/ks) . Minimálne požiadavky: možnosť súčasnej a dynamickej kontroly teploty, pH, tlaku, prietoku plynov, koncentrácie kyslíka a otáčok miešadla; možnosť použitia a automatické zmiešavanie minimálne dvoch plynov; možnosť použitia výmenných kultivačných nádob; súčasťou dodávky musia byť minimálne dve kultivačné nádoby - jedna v objeme do 2 litrov, druhá s objemom minimálne 5 litrov.	Aktivita 1.1
1.1.11	Priamy fluorescenčný mikroskop s príslušenstvom	713005	ks	1	86 600,000	86 600,00	86 600,00	Priamy fluorescenčný mikroskop s príslušenstvom pre biologické vedy. Minimálne požiadavky: s automatizovanými / motorizovanými časťami (fokus, apertúrna clona, clona poľa, fluorescenčná zrkadlová ojednotka, kondenzor); objektívy zväčšenie 5x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x (z toho: 40x minimálne plan-apochromate a 60x minimálne plan-fluorite); okuliare zväčšenie 10x; halogénová lampa; filtre (min. 4 ks) pre exc. spektrá v štandardných rozsahoch (napr. detekcia DAPI, FITC, Texas red, propidium iodide, a i.); mechanický stolček s držiakom na sklička; digitálna CCD kamera (min. 8 megapixel, chladená, vhodná na fluorescenciu) so základným spojovacím zariadením a softvérom na snímanie a ukladanie digitálnych fotiek do PC.	Aktivita 1.1

1.1.12	Analýzátor celotelovej magnetickej rezonancie pre laboratórne zvieratá	713005	ks	1	108 887,380	108 887,38	108 887,38	Analýzátor celotelovej magnetickej rezonancie. Minimálna špecifikácia: stanovenie celkového obsahu telových tekutín, vody, tuku a beztukového tkaniva u myši a potkanov bez potreby anestézie počas 1- 5 minút; 4 držiaky pre fixáciu zvierat umožňujúce automatické meranie týchto parametrov u zvierat s hmotnosťou od 10 do 25 g, do 500g, 700g a 900 g. Víťazná ponuka vo VO.	Aktivita 1.1
1.1.13	Neinvazívny tlakomer pre laboratórne zvieratá	713005	ks	1	23 490,600	23 490,60	23 490,60	Neinvazívny tlakomer pre laboratórne zvieratá. Minimálna špecifikácia: 7 držiakov pre fixáciu zvierat s hmotnosťou pod 25g, 25-50 g, 50-75 g, 75-200 g, 200-300g, 300-500 g, 500-850 g, 3 chvostové merače systolického, diastolického krvného tlaku, tepovej frekvencie a prietoku krvi (1 pre myši, 2 pre potkany), výhrevná platňa, infračervený termometer, víťazná ponuka vo VO.	Aktivita 1.1
1.1.14	Chladená ultracentrifúga s rotormi	713005	ks	2	121 000,000	242 000,00	242 000,00	Chladená ultracentrifúga (2 ks; 121 000 €/ks). Minimálne požiadavky: možnosť výmeny rotorov, minimálne 100000 rpm, ku každej centrifúge minimálne dva rotory: uhlový rotor - minimálne 8 x 8 ml, dosahujúci minimálne 150000 g, uhlový rotor - minimálne 10 x 1.5 ml, dosahujúci minimálne 400000 g.	Aktivita 1.1
1.1.15	Veľkokapacitná chladená centrifúga	713005	ks	1	39 600,000	39 600,00	39 600,00	Veľkokapacitná chladená centrifúga. Minimálne požiadavky: možnosť predchladenia, dosahované parametre minimálne 4000 rpm a 4000 g, minimálna jednorázová kapacita vzoriek 6 x 1500 mililitrov	Aktivita 1.1
1.1.16	Atómový absorbný spektrofotometer s príslušenstvom	713005	projekt	1	151 000,000	151 000,00	151 000,00	Atómový absorbný spektrofotometer - 1 kus – cena: 122 000 € - Minimálne požiadavky: duálny systém, plameň-grafitová technika bez nutnosti manuálnej prestavby, lampy s dutou katódovou výbojkou, vlnový rozsah 185 – 900 nm, dvojitý monochromátor, dostupnosť všetkých atómových čiar a molekulových pásov v celom vlnovom rozsahu, detekcia na báze fotonásobiča, voliteľné použitie horákov so štrbinou 100 a 50 mm, automatizované riadenie plynov, grafitová piecka s priečnym ohrevom, teplota 25 – 3000°C s krokom 1°C, automatický dávkovač na min. 50 pozícií , dávkovací objem 2 – 50 µl s krokom 1 µl. Mikrovlnový systém - 1 kus – cena: 29 000 € - Minimálne požiadavky: systém s jedným magnetrónom a rotujúcim difúzérom zabezpečujúcim homogénnu distribúciu mikrovlnného žiarenia, rotor s 10 segmentami, objem reakčných nádobiek-100ml, možnosť odtlakovania nádobiek pred otvorením.	Aktivita 1.1
1.1.17	Vysokotlakový kvapalinový chromatograf s príslušenstvom	713005	projekt	1	132 000,000	132 000,00	132 000,00	Kvapalinový chromatograf - 1 kus – cena 94 000 € - Minimálne požiadavky: kvartérna pumpa, rozsah tlaku- 2-60 MPa, prietoková rýchlosť- 0.2-10 ml/min, gradient objemu-375 µl a 75 µl s mikro prietokom, autosampler s objemom 0.01-100 µl, injekčný čas cyklu menej ako 15s pre objem 50µl, teplotný rozsah pre ohrev kolony 5-110 °C, detektor diódové pole s rozsahom vlnových dĺžok 190-800nm, fluorescenčný detektor. Vysokotlakový extraktor - 1 kus – cena: 38 000 € - Minimálne požiadavky: objem buniek -1,5,10,22,34,66,100 ml, tlak 10MPa, IR detekčný senzor extrakcie.	Aktivita 1.1
1.1.18	Laboratórna chladená centrifúga	713005	ks	2	14 000,000	28 000,00	28 000,00	Stolná multifunkčná odstredivka s chladením s vymeniteľnými rotormi, minimálne požiadavky: s výkonom do 5000ot/min s výkyvnými rotormi a do 20 000ot/min s uhlovými rotormi; kapacita 4x280 ml, 4x200 ml, 48x15 ml, 2x3 mikrotitračné platničky - výkyvné rotory, 24x2ml až 6x50ml - uhlové rotory, mikroprocesorová kontrola a regulácia, programovací systém	Aktivita 1.1
1.1.19	Kryobox	713005	ks	1	17 000,000	17 000,00	17 000,00	Kryobox. Minimálne požiadavky: dewarová nádoba s kolieskovým podvozkom na uskladnenie biologického materiálu v tekutom dusíku (LN2) s kapacitou do 6000 kryovzoriek s automatickým dopĺňovaním LN2 a alarmom nízkej hladiny LN2 so vzorkami uskladnenými v boxoch v policových stojanoch	Aktivita 1.1

1.1.20	Analýzátor dusíka a proteínov	713005	ks	1	51 000,000	51 000,00	51 000,00	Analýzátor pre rýchle automatické stanovenie dusíka resp. bielkovín vo vzorkách organickej alebo anorganickej povahy. Minimálne požiadavky: s návažkou do 1 g, alebo objemu 1 cm ³ ; spaľovanie v prúde kyslíka pri 960 °C, s použitím CO ₂ ako nosného plynu, redukciami NO _x na N ₂ ; separáciou/elimináciou H ₂ O a ďalších interferujúcich plynov, stanovením N ₂ v prúde CO ₂ ; automatický podávač vzoriek, prepínateľný z kontinuálneho režimu do jednokrokového; s možnosťou doplnenia vzoriek počas merania v ľubovoľnom čase.	Aktivita 1.1
1.1.21	Hematologický analyzátor	713005	ks	1	51 396,100	51 396,10	51 396,10	Hematologický analyzátor. Minimálne požiadavky: Metódy merania: CBC(12parametrov), 5DIFF(26 parametrov), rýchlosť merania 80 vzoriek /hod, automatický podávač, kapacita 100 skúmaviek s možnosťou kontinuálneho dopĺňania, metódy merania: prietoková cytometria, impedancia, absorpcia svetla, DHSS systém (alebo ekvivalent), MDSS technológia homogénnej aspirácie (alebo ekvivalent). Vítaná ponuka vo VO.	Aktivita 1.1
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)					0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Poistenie, opravy a údržba					0,00	0,00		
1.3.1.	Poistenie obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Stavebné úpravy (práce) projektu*					0,00	0,00		
1.4.1.	Stavba/stavebný objekt 1					0,00	0,00		
1.4.1.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,00	0,00		
1.4.1.2.									
1.4.1.3.	...								
	...								
1.4.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,00	0,00		
1.4.2.1.	doplňte položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,00	0,00		
1.4.2.2.									
1.4.2.3.	...								
	...								
1.5.	Stavebný dozor					0,00	0,00		
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.6.	Projekčná činnosť					0,00	0,00		
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	0,00		
1.7.1.	Počítač		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.7.2.	Aplikačný software, licencie		ks	0	0,00	0,00	0,00		
1.7.3.	... Iné (doplniť)		ks	0	0,00	0,00	0,00		

1.	Spolu					1 654 043,08	1 654 043,08		
2A 1.1 Vybavenie CEFT unikátnymi prístrojmi, nevyhnutnými k príprave a účasti na významných projektoch									
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					31 610,88	31 610,88		
2.A.1.1	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	10,800	8 294,40	8 294,40	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 8,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.1
2.A.1.2	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	10,120	7 772,16	7 772,16	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 7,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.1
2.A.1.3	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	11,470	8 808,96	8 808,96	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.1
2.A.1.4	vedecký pracovník	610620	osobohodina	768	8,770	6 735,36	6 735,36	48 hod / mesiac x 16 mesiacov = 768 hod.; 6,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.1. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.1
2.A.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
2.A.2.1	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.A.3.1	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					6 320,00	6 320,00		
2.A.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.4	Kryoskúmvavky	633007	projekt	1	4 400,000	4 400,00	4 400,00	Kryoskúmvavky do tekutého dusíka: 20 balení (teraz 1 balenie 450 ks) x 220,- € / balenie = 4 400,- €	Aktivita 1.1
2.A.4.5	Tekutý dusík	633007	projekt	1	1 920,000	1 920,00	1 920,00	Tekutý dusík : spoteba na vytvorenie kryobanky 200 L / mesiac x 12 mesiacov = 2 400 L x 0,80 € / L = 1 920 €	Aktivita 1.1
2.A.	Spolu					37 930,88	37 930,88		
1.2 Účasť odborných pracovníkov CEFT na príprave významných národných a 2B medzinárodných projektov									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					110 627,90	110 627,90		
2.B.1.1	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,12	6 072,00	6 072,00	600 hod.; 7,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.2	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	700	9,45	6 615,00	6 615,00	700 hod.; 7,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.3	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,80	6 480,00	6 480,00	600 hod.; 8,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.4	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	750	9,45	7 087,50	7 087,50	750 hod.; 7,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.5	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	12,15	7 290,00	7 290,00	600 hod.; 9,00 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.6	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	11,47	6 882,00	6 882,00	600 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.7	vedúci vedecký pracovník	610620	osobohodina	700	12,82	8 974,00	8 974,00	700 hod.; 9,50 €/hod. + odvody 34,95 %; viď Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2

2.B.1.8	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,80	6 480,00	6 480,00	600 hod.; 8,00 €/hod. + odvody 34,95 %; vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.9	vedúci vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	12,82	7 692,00	7 692,00	600 hod.; 9,50 €/hod. + odvody 34,95 %; vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.10	vedúci vedecký pracovník	610620	osobohodina	400	12,15	4 860,00	4 860,00	400 hod.; 9,00 €/hod. + odvody 34,95 %; vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.11	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	11,47	6 882,00	6 882,00	600 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %; vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.12	vedúci vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	12,82	7 692,00	7 692,00	600 hod.; 9,50 €/hod. + odvody 34,95 %; vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.13	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	11,47	6 882,00	6 882,00	600 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %; vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.14	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	820	11,47	9 405,40	9 405,40	820 hod.; 8,50 €/hod. + odvody 34,95 %; vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.15	vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	8,77	5 262,00	5 262,00	600 hod.; 6,50 €/hod. + odvody 34,95 %; vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.1.16	samostatný vedecký pracovník	610620	osobohodina	600	10,12	6 072,00	6 072,00	600 hod.; 7,50 €/hod. + odvody 34,95 %; vid' Opis projektu, časť F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity	Aktivita 1.2
2.B.2. Cestovné náhrady ***						11 656,00	11 656,00		
2.B.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 096,000	1 096,00	1 096,00	cestovné odborného personálu - organizácia a účasť na medzinárodnej konferencie ISAM 2011: 8 osôb x (cestovné 60 € - aj miestne pri organizačnom zabezpečení konferencie; stravné 9 € x 5 dní ; ubytovanie 8 € x 4 noci;)	Aktivita 1.2
2.B.2.3	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 1	631002	projekt	1	3 041,000	3 041,00	3 041,00	ZPC1: Palermo, Taliansko; (7 dní, vložné 600 €; cestovné: 1 400 €, nocľah 600 € , stravné a vreckové 441 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2
2.B.2.4	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 2	631002	projekt	1	2 824,000	2 824,00	2 824,00	ZPC2: Poznaň, Poľsko; 2 osoby x (6 dní, cestovné: 800 €, nocľah 300 € , stravné a vreckové 312 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2
2.B.2.5	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 3	631002	projekt	1	1 480,000	1 480,00	1 480,00	ZPC3: Bern, Švajčiarsko; (5 dní, cestovné: 700 €, nocľah 400 € , stravné a vreckové 380 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2
2.B.2.6	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 4	631002	projekt	1	1 465,000	1 465,00	1 465,00	ZPC4: Wageningen, Holadsko; (5 dní, cestovné: 750 €, nocľah 400 € , stravné a vreckové 315 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2
2.B.2.7	Zahraničná pracovná cesta - ZPC 5	631002	projekt	1	1 750,000	1 750,00	1 750,00	ZPC5: Madrid, Španielsko; (10 dní, cestovné: 600 €, nocľah 600 € , stravné a vreckové 610 €); výpočet vid' Tabuľka F2 - Popis Aktivita 1.2. - časť Náklady na realizáciu aktivity v Opise projektu	Aktivita 1.2
2.B.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00		
2.B.3.1	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4. Ostatné výdavky - priame						2 950,00	2 950,00		
2.B.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity na Organizáciu medzinárodnej odbornej konferencie ISAM 201	636001	projekt	1	1 750,000	1 750,00	1 750,00	Prenájom priestorov na medzinárodnú konferenciu ISAM 2011 na 3 dni 1 750,- €	Aktivita 1.2
2.B.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		

2.B.4.5.	Organizácia medzinárodnej odbornej konferencie ISAM 2011	637004	projekt	1	1 200,000	1 200,00	1 200,00	Tlač zborníkov na konferenciu ISAM 2011 (150 ks x 8 €/ kus) 1 200,- €	Aktivita 1.2
2.B.	Celkom					125 233,90	125 233,90		
2.	Spolu					163 164,78	163 164,78		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****									
3.1.	Personálne výdavky interné					45 692,50	45 692,50		
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	650	7,070	4 595,50	4 595,50	Dohody o vykonaní práce; celkovo 650 hod.; 7,00 € / hod. + odvody 1,05 %	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	900	11,470	10 323,00	10 323,00	pracovný pomer na kratší prac. čas; 900 hod.; 8,50 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 200	11,470	13 764,00	13 764,00	pracovný pomer ; 1 200 hod.; 8,50 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	600	6,750	4 050,00	4 050,00	pracovný pomer ; 600 hod.; 5,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.6.	Asistent finančného manažéra	610620	osobohodina	600	6,750	4 050,00	4 050,00	pracovný pomer na kratší prac. čas ; 600 hod.; 5,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.7.	Účtovníctvo	610620	osobohodina	600	8,100	4 860,00	4 860,00	pracovný pomer na kratší prac. čas ; 600 hod.; 6,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.8.	Administrácia projektu	610620	osobohodina	600	6,750	4 050,00	4 050,00	pracovný pomer ; 600 hod.; 5,00 € / hod. + odvody 34,95 %	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Cestovné náhrady **					370,00	370,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	370,000	370,00	370,00	pracovné cesty riadiaceho personálu - komunikácia s poskytovateľom NFP: (cestovné vlakom KE-BL-KE 60 €; stravné: 9 €; ostatné výdavky: 5 € ; spolu: 74 € na 1 cestu) x 5 pracovných ciest	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.	Personálne výdavky externé					3 375,00	3 375,00		
3.3.1.	Manažér publicity	637004	osobohodina	250	13,500	3 375,00	3 375,00	Externý dodávateľ vybraný verejným obstarávaním	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.5.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					10 485,08	10 485,08		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	2 730,000	2 730,00	2 730,00	kancelársky papier (150 bal. x 4,- €); tonery do čb tlačiarň (12 x 80,- €); náplne do farebnej tlačiarne (8 x 140,- €) ; šanóny, obálky a iné 50,- €	Podporná aktivita riadenie projektu
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	7 755,085	7 755,08	7 755,08	Poistenie zariadenia a vybavenia projektu počas realizácie projektu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.5.	Publicita a informovanosť					5 930,00	5 930,00		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	100,000	100,00	100,00	skladačky (50 ks x 2,- €)	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	1	75,000	75,00	75,00	plagáty (50 ks x 1,50 €),	Podporná aktivita publicita a informovanosť

3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	1 115,000	1 115,00	1 115,00	odborná prezentačná brožúra Centra excelentnosti CEFT v anglickom jazyku používaná pri zahraničných pracovných cestách - odborný preklad 25 strán x 25,0 € / stranu ; farebná tlač a väzba 70 ks x 7 € /ks	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	1 440,00	1 440,00	1 440,00	informačná tabuľa (4 ks x 100 €); trvalá vysvetľujúca tabuľa (4 x 200 €); samolepky s logom EU (400 ks x 0,60 €)	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	projekt	1	1 500,00	1 500,00	1 500,00	vytvorenie web stránky pre komplexnú propagáciu projektu a súvisiacich medzinárodných partnerstiev	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.5.7.	Propagačné predmety s logom	637003	projekt	1	1 700,000	1 700,00	1 700,00	propagačné predmety s logom: (perá 500 x 1 €; notesy na konferenciu 150 x 2 €; obaly na dokumenty 150 x 5 €) a iné 150 €	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.6. Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****						12 660,00	12 660,00		
3.6.1. Personálne výdavky interné						0,00	0,00		
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.3.	... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2. Cestovné náhrady **						0,00	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4.	... Iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.3. Personálne výdavky externé						12 660,00	12 660,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	637004	osobohodina	450	16,000	7 200,00	7 200,00	Externý dodávateľ vybraný verejným obstarávaním	Podporná aktivita riadenie projektu
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
3.6.3.3.	Asistent manažéra monitoringu	637004	osobohodina	390	14,000	5 460,00	5 460,00	Externý dodávateľ vybraný verejným obstarávaním	Podporná aktivita riadenie projektu
3. Spolu						78 512,58	78 512,58		
VÝDAVKY PROJEKTU						1 895 720,44	1 895 720,44		

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

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

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

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

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

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

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

Výdavky projektu spolu - 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.