



DODATOK Č. 1 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný 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 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva.

ČÍSLO ZMLUVY: 010/2009/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku **010/2009/2.1/OPVaV/D01** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva Slovenskej republiky
 sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava Slovenská republika
 IČO: 00164381
 DIČ: 2020798725
 konajúci: Prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

v zastúpení¹

názov: Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ
 sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
 IČO: 31819494
 DIČ: 2022295539
 Konajúci: Ing. Alexandra Drgová
 na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007
 (ďalej len „Poskytovateľ“)

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

Prijímateľ

Názov: Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra
Sídlo: Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky
zapísaný v: zriaďovacia listina MP SR č.5195/2005-250 zo dňa 18.12.2008
konajúci: Ing. Janka Beresecká
IČO: 42122007
DIČ: 2022750389

Banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky:

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **010/2009/2.1/OPVaV** (ďalej len „zmluva“), kód ITMS Projektu 26220120011, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Príloha č. 6 zmluvy o poskytnutí NFP „Rozpočet projektu“ sa dopĺňa o tabuľku:

„Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu“

Tabuľka: „Predpokladané zdroje financovania“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1
Príloha č. 1 k Dodatku č.1 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 Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (3) 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.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 10.6.09

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

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa: 16. 2009

Podpis:...

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

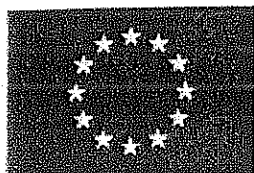
Ing. Janka Beresecká

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

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU							
		Oprávnené výdavky projektu (v SKK)	Oprávnené výdavky projektu (v EUR)	Výška žiadaného príspevku (v SKK)	Výška žiadaného príspevku (v EUR)	Vlastné zdroje (v SKK)	Vlastné zdroje (v EUR)
	Rok	A		B		C	
1.	2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	2009	22 886 693,25	759 699,04	22 886 693,25	759 699,04	0,00	0,00
3.	2010	15 257 795,48	506 466,02	15 257 795,48	506 466,02	0,00	0,00
4.	2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	2012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Spolu	38 144 488,73	1 266 165,06	38 144 488,73	1 266 165,06	0,00	0,00
	%	100	100	100	100	0	0



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



DODATOK Č. (1) K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 8 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č.26220120011, názov projektu: Laboratórium šľachtenia, výpočtovej genetiky a výskumu genetických živočíšnych zdrojov medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

Právna forma: príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky

IČO: 42122007

DIČ: 2022750389

Zapísaná v: -

Telefón/fax: 037/6546 122

E-mail: riaditel@scpv.sk

Http:

Štatutárny zástupca: Ing. Janka Beresecká

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Adresa/Sídlo: Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra

Právna forma: verejno právna inštitúcia

IČO: 00157716

DIČ: 2021246590

Zapísaná v: zriadená zo zákona č. 324/1996 Z. z.

Telefón/fax: 037/6408 111

E-mail: lvozar@ukf.sk

Http:

Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.

(ďalej len „Partner 1“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220120011 (ďalej len „zmluva“), v znení dodatku č. 1, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) **Titulná strana Zmluvy o partnerstve** sa nahrádza novou titulnou stranou Zmluvy o partnerstve.

Nová titulná strana Zmluvy o partnerstve je prílohou č. 1 k Dodatku č.1 Zmluvy o partnerstve. Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 Zmluvy o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

- (2) **V článku II ods.1 Zmluvy o partnerstve** sa nahrádza pôvodný článok II ods.1, novým článkom II ods. 1 nasledovne:

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

Názov projektu:	Laboratórium šľachtenia, výpočtovej genetiky a výskumu genetických živočíšnych zdrojov
Kód ITMS:	26220120011
Miesto realizácie projektu:	
CVŽV Nitra	Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky
UKF Nitra	Fakulta prírodných vied, Náb. Mládeže 91, 949 74 Nitra
Číslo Výzvy:	OPVaV-2008/2.1/01-SORO

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

Prílohy zmluvy

- (3) **V prílohe č. 1a k Zmluve o partnerstve „Prehľad partnerov v projekte“** sa pod text „Laboratórium šľachtenia, výpočtovej genetiky a výskumu genetických živočíšnych zdrojov“ dopĺňa text: „26220120011“.

- (4) **Príloha č. 1b k Zmluve o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“** sa nahrádza novou prílohou č. 1b k Zmluve o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“

Nová Príloha „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“ je Prílohou č. 2 k Dodatku č. 1 Zmluvy o partnerstve. Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 Zmluvy o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

- (5) **Príloha č. 2a k Zmluve o partnerstve „Rozpočet projektu“** sa nahrádza novou prílohou č. 2a k Zmluve o partnerstve „Rozpočet projektu“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu“ je Prílohou č. 3 k Dodatku č. 1 Zmluvy o partnerstve. Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 Zmluvy o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

- (6) **Príloha č. 2 (k ŽoNFP): „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK a EUR)“** sa nahrádza novou prílohou č.2B k Zmluve o partnerstve: „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK/EUR)“.

Nová príloha „ Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK/EUR) PRE PARTNERA:“ je prílohou č. 4 k Dodatku č. 1 Zmluvy o partnerstve. Príloha č. 4 k Dodatku č.1 Zmluvy o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

- (7) V prílohe č. 4 k Zmluve o partnerstve „Podpisové vzory partnerov“ v časti „Kód projektu /ITMS/“: sa dopĺňa údaj: „26220120011“.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 8 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 2 rovnopisy a štyri rovnopisy budú poskytnuté Ministerstvu školstva SR ako Riadiacemu orgánu v zastúpení Agentúry Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ ako Sprostredkovateľskému orgánu pod riadiacim orgánom (ďalej len „RO/SORO“).
- (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 udelením písomného súhlasu RO/SORO, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy RO/SORO potrebné. 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 o partnerstve.

V Nitre dňa 08.04.2009

Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra
Lužianky, Hlohovecká 2
PSČ: 951 41
-1-

Ing. Janka Beresecká
riaditeľka CVŽV Nitra

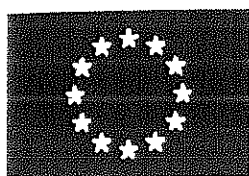
prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.
rektor UKF

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ)
(štatutárny zástupca)

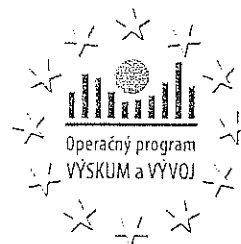
Prílohy k Dodatku č. 1:

- | | |
|--------------|---|
| Príloha č. 1 | Titulná strana Zmluvy o partnerstve |
| Príloha č. 2 | Príloha č. 1b k Zmluve o partnerstve Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu) |
| Príloha č. 3 | Príloha č. 2A k Zmluve o partnerstve Rozpočet projektu |
| Príloha č. 4 | Príloha č. 2B k Zmluve o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK/EUR) PRE PARTNERA: |



Európska únia

European Union



ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

Právna forma: príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky

IČO: 42122007

DIČ: 20222750389

Zapísaná v:

Telefón/fax: 037/6546 122

E-mail: riaditel@scpv.sk

Http:

Štatutárny zástupca: Ing. Janka Beresecká

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov :

Právna forma: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Adresa/Sídlo: Tr. A. Hlinku 1, 949 74 Nitra

Právna forma: verejno právna inštitúcia

IČO: 00157716

DIČ: 2021246590

Zapísaná v: zriadená zo zákona č. 324/1996 Z. z.

Telefón/fax: 037/6408 111

E-mail: lvozar@ukf.sk

Http:

Štatutárny zástupca: prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.

(ďalej len „partner 1“)

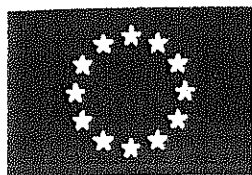
*podľa ustanovenia § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka
za účelom realizácie*

PROJEKTU Č. 26220120011

Názov projektu: Laboratórium šľachtenia, výpočtovej genetiky a výskumu genetických živočíšnych zdrojov (ďalej len „Projekt“)

P R E A M B U L A

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v súvislosti so zámerom realizácie Projektu a uzatvorením zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na účely spolufinancovania schváleného Projektu s cieľom zabezpečiť realizáciu Projektu uzatvárajú túto Zmluvu o partnerstve (ďalej len „Zmluva o partnerstve“).
2. Zmluva o partnerstve, všetky práva, povinnosti a nároky vzniknuté na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve sa riadia platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskeho spoločenstva. V prípade rozporov medzi právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskeho spoločenstva, majú prednosť právne predpisy Európskeho spoločenstva. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené v Zmluve o partnerstve sa riadia Všeobecnými zmluvnými podmienkami k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“), ktoré tvoria Prílohu č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Ak by niektoré ustanovenia VZP boli v rozpore s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, platia ustanovenia Zmluvy o partnerstve.
3. Vzájomné práva a povinnosti medzi zmluvnými stranami sa ďalej primerane riadia všetkými dokumentmi, na ktoré odkazujú VZP, Programovým manuálom k Operačnému programu Výskum a vývoj, príslušnou Príručkou pre žiadateľa o nenávratný finančný príspevok, príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, príslušnou Výzvou na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na



Európska únia



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	1.1 Modernizácia infraštruktúry IT v laboratóriu výpočtovej genetiky
Cieľ aktivity	Pomocou skvalitnenej infraštruktúry laboratória výpočtovej genetiky umožniť využívanie pokročilých výpočtových metód v genetických analýzach.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009 – II/2011
Opis aktivity	Aktivitou sa rozumie súhrn činností realizovaných na to vyčlenenými finančnými zdrojmi. Jednoznačnosť aktivity charakterizuje jej <u>funkcia</u> – účel, kvôli ktorému je aktivita realizovaná (vo väzbe na špecifický cieľ); <u>čas</u> - dĺžka trvania aktivity; <u>vstupy</u> – kto a s akými nástrojmi aktivitu vykoná; <u>metóda</u> – spôsob a postup, akým bude aktivita realizovaná; a <u>výstup</u> – jednoznačné určenie, aký „produkt“ vznikne realizáciou aktivity. Uved'te, aké činnosti sa budú realizovať v rámci danej aktivity, previazanosť aktivity na iné aktivity, predpokladané riziká realizácie činností na ktoré je aktivita zameraná. <u>Funkcia</u>: - účel: Nasledovné je popis cieľa a jeho využitia. Laboratórium výpočtovej genetiky na oddelení šľachtenia HZ sa zaoberá: vývojom výskumom v oblasti vývoja a aplikácie najnovších poznatkov biologických vied (najmä populačnej genetiky) a pokročilých nástrojov informačných technológií v oblasti šľachtenia, testovania prdukčných a funkčných vlastností v rámci národných systémov kontroly úžitkovosti hospodárskych zvierat s dôrazom na kvalitu produkcie a zachovanie genetických živočíšnych zdrojov. Na pracovisku boli vyvinuté a aplikované národné systémy gen. hodnotenia

	oviec, ošípaných mäsového dobytku, participuje na vývoji softvéru na výpočet ekonomických váh hospodársky významných vlastností a tvorbe sekečných kritérií, zaoberá sa inventarizáciou a dokumentáciou stavu GŽZ v SR (spolupráca so zahraničím). Intenzívne spolupracuje na štatistickom vyhodnocovaní experimentov v rámci VÚŽV SCPV. Existujúcu infraštruktúru laboratória je potrebné skvalitniť. <u>Čas realizácie aktivity:</u> 24 mesiacov od schválenia projektu (2009-2011) <u>Metóda realizácie:</u> Na základe odbornej analýzy výskumných pracovníkov podieľajúcich sa na činnosti laboratória (hlavne pracovníci oddelenia šľachtenia zvierat) v spolupráci s pracovníkmi IT oddelenia SCPV –VÚŽV budú stanovené optimálne parametre obstarávanej techniky (vzhľadom k aktuálnemu stavu v dobe nákupu). <u>Výstup a previazanosť na iné aktivity:</u> Výstupom aktivity je laboratórium výpočtovej genetiky so skvalitnenou infraštruktúrou (hardvérovou i softvérovou), ktoré okrem hlavného cieľa – výskum v oblasti genetických modelov bude participovať i na výskume ostatných pracovísk najmä prostredníctvom analýz a vyhodnocovania experimentálnych údajov, zabezpečovania dokumentačnej a archivačnej činnosti a výskumu v oblasti živočíšnych genetických zdrojov v rámci SR i medzinárodne (spolupráca s FAO a EAAP). Aktivita súvisí aj so všetkými ostatnými aktivitami v projekte. Laboratórium poskytuje služby (najmä genetické a štatistické analýzy experimentálnych údajov) ostatným pracovným tímom zúčastneným na projekte.
Výstupy (výsledky) aktivity	Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti. Uveďte zároveň hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity, ktoré indikujú správnu a efektívnu realizáciu jednotlivých činností v rámci danej aktivity. Opíšte možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity alebo činnosti. Výstupom je laboratórium výpočtovej genetiky so skvalitnenou infraštruktúrou (hardvérovou i softvérovou). Realizácia aktivity umožní: - využitie pokročilých metód a algoritmov výpočtovej genetiky v oblasti výskumu genetických modelov, genetického hodnotenia, selekcie a šľachtenia populácií HZ. - zintenzívnenie existujúcej a nadviazanie novej medzinárodnej spolupráce v uvedenej oblasti, využitie a aplikáciu najnovších poznatkov zo zahraničia, operatívnejšie poskytovanie výstupov pre potenciálnych užívateľov (inovované metodické postupy genetického hodnotenia HZ, aktuálne ekonomické váhy a pod.). Hlavné medzníky a transfer na iné aktivity sú popísané v časti

	Popis aktivity a Metodológia aktivity.	
Výdavky na realizáciu aktivity	62 801,58 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Činnosti a výstupy v rámci aktivity 3.4 bude kompletne zabezpečovať hlavný partner (viď opis aktivity), pričom koordináciu riadenie a ostatné nepriame aktivity vzťahujúce sa ku všetkým aktivitám bude realizovať hlavný partner.	100
Partner č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	-	0
Partner č. 2	-	-
Partner č. 3	-	-
Partner č. x	-	-
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Zriadenie počítačovej výukovej miestnosti
Cieľ aktivity	Skvalitniť systém vzdelávania výskumných pracovníkov, a študentov v rámci 3. stupňa VŠ štúdia v rámci odborov, na ktoré má pracovisko akreditáciu s využitím moderných IT prostriedkov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009 – II/2011
Opis aktivity	Aktivitou sa rozumie súhrn činností realizovaných na to vyčlenenými finančnými zdrojmi. Jednoznačnosť aktivity charakterizuje jej <u>funkcia</u> – účel, kvôli ktorému je aktivita realizovaná (vo väzbe na špecifický cieľ); <u>čas</u> - dĺžka trvania aktivity; <u>vstupy</u> – kto a s akými nástrojmi aktivitu vykoná; <u>metóda</u> – spôsob a postup, akým bude aktivita realizovaná; a <u>výstup</u> – jednoznačné určenie, aký „produkt“ vznikne realizáciou aktivity. Uved'te, aké činnosti sa budú realizovať v rámci danej aktivity, previazanosť aktivity na iné aktivity, predpokladané riziká realizácie činností na ktoré je aktivita zameraná. <u>Funkcia:</u> - účel: Výuková miestnosť bude slúžiť na vzdelávania výskumných pracovníkov a doktorandov najmä v oblastiach (najmä populačnej genetiky) a pokročilých nástrojov informačných technológií v oblasti šľachtenia hospodárskych zvierat s dôrazom na kvalitu produkcie a zachovanie genetických živočíšnych zdrojov. Na základe aktívnej medzinárodnej spolupráce je možné organizovanie aj medzinárodných kurzov pre mladých výskumníkov s renomovanými školiteľmi zo zahraničia. SCPV – VÚŽV však momentálne nedisponuje

	vhodnými výukovými priestormi s IT, ktoré sú na to nevyhnutné. <u>Čas realizácie aktivity:</u> 24 mesiacov od schválenia projektu (2009-2011) <u>Metóda realizácie:</u> Na základe odbornej analýzy výskumných pracovníkov podieľajúcich sa na činnosti laboratória (hlavne pracovníci oddelenia šľachtenia zvierat) v spolupráci s pracovníkmi IT oddelenia SCPV –VÚŽV budú stanovené optimálne parametre obstarávanej techniky a potrebné úpravy a dobudovanie najmä sieťových pripojení (vzhľadom k aktuálnemu stavu v dobe nákupu). <u>Výstup a previazanosť na iné aktivity:</u> Výstupom aktivity je zriadená výuková miestnosť s horeuvedenou špecifikáciou s možnosťou využitia pre potreby jednotlivých pracovísk SCPV a spolupracujúcich univerzít (najmä UKF a SPU Nitra).	
Výstupy (výsledky) aktivity	Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti. Uved'te zároveň hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity, ktoré indikujú správnu a efektívnu realizáciu jednotlivých činností v rámci danej aktivity. Opíšte možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity alebo činnosti. Aktivita súvisí s ostatnými aktivitami v projekte, pretože poskytne možnosti využitia modernej IT na vzdelávanie doktorandov a výskumných pracovníkov aj v rámci ostatných aktivít projektu. Výstupom aktivity je zriadená výuková miestnosť s horeuvedenou špecifikáciou s možnosťou využitia pre potreby jednotlivých pracovísk SCPV a spolupracujúcich univerzít (najmä UKF a SPU Nitra).	
Výdavky na realizáciu aktivity	44 493,71 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Činnosti a výstupy v rámci aktivity 3.4 bude kompletne zabezpečovať hlavný partner (viď opis aktivity).	100
Partner č. 1 Univerzita Konstantína Filozofa v Nitre	-	0
Partner č. 2	-	-
Partner č. 3	-	-
Partner č. x	-	-
Spolu		100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Dobudovanie laboratória hodnotenia kvality mäsa
Cieľ aktivity	Dobudovať laboratórium hodnotenia kvality mäsa na úroveň kompatibilnú s výskumnými pracoviskami podobného zamerania v EÚ
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009 – II/2011
Opis aktivity	Aktivitou sa rozumie súhrn činností realizovaných na to vyčlenenými finančnými zdrojmi. Jednoznačnosť aktivity charakterizuje jej <u>funkcia</u> – účel, kvôli ktorému je aktivita realizovaná (vo väzbe na špecifický cieľ); <u>čas</u> - dĺžka trvania aktivity; <u>vstupy</u> – kto a s akými nástrojmi aktivitu vykoná; <u>metóda</u> – spôsob a postup, akým bude aktivita realizovaná; a <u>výstup</u> – jednoznačné určenie, aký „produkt“ vznikne realizáciou aktivity. Uved'te, aké činnosti sa budú realizovať v rámci danej aktivity, previazanosť aktivity na iné aktivity, predpokladané riziká realizácie činností na ktoré je aktivita zameraná <u>Funkcia - účel</u>: Účelom aktivity je dobudovanie laboratórnej infraštruktúry, ktorá umožní využitie moderných metód k predikcii kvality mäsa a štruktúry jatočných tiel hospodárskych zvierat pre účely spresnenia laboratórnej diagnostiky väd hovädzieho a bravčového mäsa na strane jednej a hodnotenia kvality a štruktúry jatočne opracovaného tela na strane druhej. <u>Čas realizácie aktivity</u>: 24 mesiacov od schválenia projektu (2009-2011) <u>Výstup a previazanosť na iné aktivity</u>: Modernizované laboratórium kvality mäsa. Aktivita súvisí s najmä s ďalšími aktivitami tohto špecifického cieľa, najmä 2.2, zameranou na hodnotenie kvality jatočného tela in vivo. Výskumne sú obidve oblasti prepojené už v súčasnosti, výsledky laboratórnych analýz kvality mäsa a sonografické a fotometrické hodnotenie kvality in vivo sú súčasťou spoločných vedeckých výstupov. Perspektívne sa počíta i s prepojením na aktivity špecifického cieľa 3 prostredníctvom výskumu genetických markerov súvisiacich s kvalitou živočíšnej produkcie.
Výstupy (výsledky) aktivity	Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti. Uved'te zároveň hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity, ktoré indikujú správnu a efektívnu realizáciu jednotlivých činností v rámci danej aktivity. Opíšte možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity alebo činnosti. Výstupom aktivity budú získané údaje z klasifikácie jatočných tiel ošípaných rôznych genotypov. Transfery výstupu bude možné aplikovať v celoeurópskych programoch hodnotenia a speňažovania jatočných zvierat, s akcentáciou na zjednotenie metód a ich porovnateľnosť v rámci celej EÚ. Požadovaná prístrojová technika laboratória senzoriky umožní dosiahnuť európsku analytickú úroveň pri celej škále sledovaných

	kvalitatívnych ukazovateľov mäsa a ešte viac verifikovať a objektivizovať výsledky analýz.	
Výdavky na realizáciu aktivity	84 043,60 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Činnosti a výstupy v rámci aktivity 3.4 bude kompletne zabezpečovať hlavný partner (viď opis aktivity).	100
Partner č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	-	0
Partner č. 2	-	-
Partner č. 3	-	-
Partner č. x	-	-
Spolu		100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Zriadenie mobilného laboratória na hodnotenie kvality jatočného tela a produktov
Cieľ aktivity	Zriadiť mobilného laboratória na hodnotenie kvality jatočného tela, pomocou ktorého bude možné získavanie experimentálnych údajov na spolupracujúcich experimentálnych farmách.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2009 – II/2011
Opis aktivity	Aktivitou sa rozumie súhrn činností realizovaných na to vyčlenenými finančnými zdrojmi. Jednoznačnosť aktivity charakterizuje jej <u>funkcia</u> – účel, kvôli ktorému je aktivita realizovaná (vo väzbe na špecifický cieľ); <u>čas</u> - dĺžka trvania aktivity; <u>vstupy</u> – kto a s akými nástrojmi aktivitu vykoná; <u>metóda</u> – spôsob a postup, akým bude aktivita realizovaná; a <u>výstup</u> – jednoznačné určenie, aký „produkt“ vznikne realizáciou aktivity. Uved'te, aké činnosti sa budú realizovať v rámci danej aktivity, previazanosť aktivity na iné aktivity, predpokladané riziká realizácie činností na ktoré je aktivita zameraná. <u>Funkcia</u>: Naplnením cieľov aktivity sa v konečnom dôsledku zlepší kvalita šľachtiteľskej práce v oblasti kvality mäsa. Využívaním plemenných zvierat zámerne selektovaných pomocou metodík a postupov navrhnutých na základe výskumu v danej oblasti sa zvýši kvalita potravín živočíšneho pôvodu v maloobchodnej sieti, aj ekonomická efektívnosť a konkurencieschopnosť prvovýrobcov a spracovateľov. Realizácia aktivity výrazne zlepší kvalitu vedecko výskumnej práce, čím sa zlepší kvalita publikovaných článkov. Výsledky práce budú publikovateľné v kvalitnejších vedeckých časopisoch, prednášané

	na významných vedeckých konferenciách čím sa zvýši prestíž podporeného pracoviska (VÚŽV SCPV). Následne sa zlepši zapojiteľnosť tímov do európskych výskumných projektov, a vytvoria sa podmienky na trvalejšie čerpanie prostriedkov z výskumných projektov podporovaných EÚ. V neposlednom rade sa vytvoria podmienky pre dôstojnú prácu výskumných tímov, na výchovu a udržanie kvalitných perspektívnych mladých pracovníkov <u>Metóda realizácie:</u> Mobilné laboratórium kvality jatočného tela a kvality mäsa bude zabezpečovať zber exaktných terénnych informácií o mäsovej úžitkovosti hovädzieho dobytku, oviec a ošípaných súvisiacich so šľachtením na kvalitu jatočného tela a mäsa. Spoľahlivo a bezpečne zistené dôležité ukazovatele budú použité na vývoj moderných procedúr odhadu kvality jatočného tela a kvality mäsa významných populácií prežuvavcov. Inovatívnosťou metodických prístupov in vivo zisťovania kvality produktov spočíva v špecifickej kombinácii sonografickej a fotometrickej metódy doplnenej o molekulárno genetické analýzy špecifických významných markérov. Sonografické merania hrúbky významných svalových partií zvierat, hrúbky tukového krytia jatočného tela bude kombinované s meraním plochy MLTL či plošného podielu intramuskulárneho tuku na digitalizovaných sonogramoch pomocou výpočtovej techniky. Výhodou je technická nezávislosť na vybavení fariem, ktoré je mnohokrát nevyhovujúce. Fixačné zariadenie ochráni obsluhu i merané zviera od možnosti ohrzenia života a zdravia a zviera od neopodstatneného nepohodlia. Obsluha mobilného laboratória bude vyškolená v manipulácii so zvieratami a s technickým zariadením aby bezpečnosť zúčastnených (obsluha a zvieratá) a spoľahlivosť získaných údajov bola čo najvyššia. <u>Čas realizácie aktivity:</u> 24 mesiacov od schválenia projektu (2009-2011)
Výstupy (výsledky) aktivity	Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti. Uveďte zároveň hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity, ktoré indikujú správnu a efektívnu realizáciu jednotlivých činností v rámci danej aktivity. Opíšte možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity alebo činnosti. Výstupom realizácie aktivity bude fungujúce mobilné laboratórium hodnotenia jatočného tela in vivo. Následným výstupom využívania skvalitnenie infraštruktúry bude publikovanie vedeckých článkov, odborných a odbornopopulárnych publikácií zameraných na spopularizovanie problematiky hodnotenia kvality mäsa medzi odbornou ale i laickou verejnosťou (koneční konzumenti).. Dôležitým výstupom v budúcnosti budú metodiky odhadu plemenných hodnôt a ekonomických váh ukazovateľov kvality jatočného tela a kvality mäsa. Z týchto informácií budú s prihliadnutím na šľachtiteľské ciele jednotlivých plemien vytvorené selekčné

	indexy. Na základe výskumných výsledkov budú spracované metodiky čiastkových činností súvisiacich s odhadom plemenných hodnôt parciálnych ukazovateľov kvality jatočného tela a mäsa hovädzieho dobytku. Po prijatí metodík v šľachtiteľských orgánoch chovateľských zväzov budú školení výkonní pracovníci poverených plemenárskych organizácií na korektný zber prvotných informácií do systémov odhadu plemenných hodnôt.	
Výdavky na realizáciu aktivity	103 541,61 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Činnosti a výstupy v rámci aktivity 3.4 bude kompletne zabezpečovať hlavný partner (viď opis aktivity).	100
Partner č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	-	0
Partner č. 2	-	-
Partner č. 3	-	-
Partner č. x	-	-
Spolu		100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Modernizácia prístrojového vybavenia na hodnotenie welfare zvierat na farmách
Cieľ aktivity	Určiť aktivity správy zvierat na farmách na základe ktorých bude možné zhodnotiť ich welfare v súvislosti s požiadavkami a nariadeniami európskej legislatívy.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009 – II/2011
Opis aktivity	Aktivitou sa rozumie súhrn činností realizovaných na to vyčlenenými finančnými zdrojmi. Jednoznačnosť aktivity charakterizuje jej <u>funkcia</u> – účel, kvôli ktorému je aktivita realizovaná (vo väzbe na špecifický cieľ); <u>čas</u> - dĺžka trvania aktivity; <u>vstupy</u> – kto a s akými nástrojmi aktivitu vykoná; <u>metóda</u> – spôsob a postup, akým bude aktivita realizovaná; a <u>výstup</u> – jednoznačné určenie, aký „produkt“ vznikne realizáciou aktivity. Uved'te, aké činnosti sa budú realizovať v rámci danej aktivity, previazanosť aktivity na iné aktivity, predpokladané riziká realizácie činností na ktoré je aktivita zameraná. <u>Funkcia:</u> Nákupom zariadení na hodnotenie správania zvierat a ich reakcie na chovateľské prostredie sa vytvoria optimálne podmienky pre experimentálne a sofistikované postupy hodnotenia welfare zvierat na farmách. Výstupom bude systém

	hodnotenia správania zvierat určujúci vhodnosť technológie a techniky chovu. <u>Čas:</u> 24 mesiacov od schválenia projektu (2009-2011) <u>Vstupy:</u> Hodnotenie správania zvierat sa bude robiť pomocou zariadenia na sledovanie správania zvierat (Observer resp. iné) v experimentálnych a praktických podmienkach v chove rôznych druhov hospodárskych zvierat v rámci experimentov organizovaných pracovníkmi oddelenia systémov chovu a pohody zvierat. Prístroj Lactocorder bude slúžiť na hodnotenie úrovne a podmienok dojenia kráv a oviec. Zariadenie na snímanie frekvencie činnosti srdca bude využívané pri štúdiu reakcie kráv na podmienky dojenia a ustajnenia. <u>Metóda:</u> Uvedené zariadenia sa budú používať podľa schválených metodík výskumu. <u>Výstup:</u> Realizáciou aktivity výrazne skvalitní vedecko-výskumná základňa významne zvyšujúca šance pre spoluprácu so zahraničnými organizáciami. Získajú sa objektívnejšie výsledky dokumentujúce chovateľské podmienky z hľadiska biologických potrieb zvierat a odpovedajúce EU Legislatíve ako aj ich publikovania v renomovaných vedeckých časopisoch. Zhodnotia sa možnosti stanovenia úrovne welfare zvierat na farmách. <u>Previazanosť aktivity:</u> Uvedenú aktivitu bude možné využiť aj pri riešení iných vedecko-výskumných úloh ako aj pomoci praxi pri optimalizácii podmienok chovu zvierat.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti. Uved'te zároveň hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity, ktoré indikujú správnu a efektívnu realizáciu jednotlivých činností v rámci danej aktivity. Opíšte možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity alebo činnosti. Dobudovanie pracoviska novou technikou na hodnotenie welfare zvierat a špecifikovanie aktivít správania zvierat v rôznych technológiách chovu, ktoré hodnotia úroveň welfare s dôrazom na biologické požiadavky zvierat na optimálne podmienky prostredia. Modernizované prístrojové vybavenia a nové metódy hodnotenia welfare prispievajú k optimalizácii podmienok prostredia chovu v súvislosti s požiadavkami legislatívy.	
Výdavky na realizáciu aktivity	65 084,09 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Činnosti a výstupy v rámci aktivity 3.4 bude kompletne zabezpečovať hlavný partner (viď opis aktivity).	100
Partner č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	-	0
Partner č. 2	-	-

Partner č. 3	-	-
Partner č. x	-	-
Spolu		100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
Číslo a Názov aktivity	3.1 Dobudovanie a modernizácia laboratória pre výskum a uchovávanie živočíšnych genetických zdrojov	
Cieľ aktivity	Dobudovanie a modernizácia laboratória pre výskum a uchovávanie živočíšnych genetických zdrojov so zameraním na využitie najmodernejšieho prístrojového vybavenia pre molekulárno- genetické analýzy a dlhodobú kryokonzerváciu biologického materiálu (spermie, embryá, bunkové kultúry a geneticky modifikované bunky).	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009 – II/2011	
Opis aktivity	Aktivitou sa rozumie súhrn činností realizovaných na to vyčlenenými finančnými zdrojmi. Jednoznačnosť aktivity charakterizuje jej <u>funkcia</u> – účel, kvôli ktorému je aktivita realizovaná (vo väzbe na špecifický cieľ); <u>čas</u> - dĺžka trvania aktivity; <u>vstupy</u> – kto a s akými nástrojmi aktivitu vykoná; <u>metóda</u> – spôsob a postup, akým bude aktivita realizovaná; a <u>výstup</u> – jednoznačné určenie, aký „produkt“ vznikne realizáciou aktivity. Uved'te, aké činnosti sa budú realizovať v rámci danej aktivity, previazanosť aktivity na iné aktivity, predpokladané riziká realizácie činností na ktoré je aktivita zameraná. <u>Funkcia</u> - laboratórium sa špecializuje na odber biologického materiálu (ejakulát, oocyty, embryá, somatické bunky, tkanivá, DNA) hospodárskych zvierat s cieľom analýzy kvality a kryouchovávania (zmrazovania) využitím metód pomalého zmrazovania (prístrojom) alebo rýchleho zmrazovania (technikou vitrifikácie). Biologický materiál je analyzovaný aj molekulárno-genetickými metódami s cieľom uchovávať živočíšne genetické zdroje in-situ, ex-situ a in-vitro s následným dlhodobým skladovaním genetických zdrojov v pripravovanej Národnej génovej banke (NGB). <u>Čas realizácie</u> - 05/2009 – 04/2011 <u>Vstupy</u> - M. Bauer, koordinácia nákupu, inštalácie a zaškolenia personálu vo vzťahu k molekulárno genetickým analýzám, A.Makarevič, koordinácia nákupu, inštalácie a zaškolenia personálu vo vzťahu k hodnoteniu a uchovávaniu biologického materiálu. <u>Metóda</u> - nákup plánovanej techniky <u>Výstup</u> - funkčné integrované laboratórium pre výskum a uchovávanie ŽGZ	
Výstupy (výsledky) aktivity	Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti. Uved'te zároveň hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity,	

	ktoré indikujú správnu a efektívnu realizáciu jednotlivých činností v rámci danej aktivity. Opíšte možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity alebo činnosti. Výstupom aktivity bude kompletne prístrojovo vybavené laboratórium, ktoré umožní naplniť aktivitu 3.2.	
Výdavky na realizáciu aktivity	322 454,40 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Činnosti a výstupy v rámci aktivity 3.4 bude kompletne zabezpečovať hlavný partner (viď opis aktivity).	100
Partner č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	-	0
Partner č. 2	-	-
Partner č. 3	-	-
Partner č. x	-	-
Spolu		100 %

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	3.2 Optimalizácie metodických postupov hodnotenia a uchovávanía biologického materiálu pre potreby vytvorenia NGB a zaškolenie personálu
Cieľ aktivity	Vývoj pracovných protokolov pre hodnotenie a uchovávanie biologického materiálu pre potreby vytvorenia NGB. Vývoj a optimalizácia metód pre molekulárno -genetické analýzy, metód hodnotenia kvality spermií, embryí a bunkových kultúr hospodárskych zvierat, metód zmrazovania (pomale a rýchle) a rozmrazovania.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009 – II/2011
Opis aktivity	Aktivitou sa rozumie súhrn činností realizovaných na to vyčlenenými finančnými zdrojmi. Jednoznačnosť aktivity charakterizuje jej <u>funkcia</u> – účel, kvôli ktorému je aktivita realizovaná (vo väzbe na špecifický cieľ); <u>čas</u> - dĺžka trvania aktivity; <u>vstupy</u> – kto a s akými nástrojmi aktivitu vykoná; <u>metóda</u> – spôsob a postup, akým bude aktivita realizovaná; a <u>výstup</u> – jednoznačné určenie, aký „produkt“ vznikne realizáciou aktivity. Uveďte, aké činnosti sa budú realizovať v rámci danej aktivity, previazanosť aktivity na iné aktivity, predpokladané riziká realizácie činností na ktoré je aktivita zameraná. <u>Funkcia</u> - laboratórium má rozsiahle metodické skúsenosti s odberom biologického materiálu (ejakulát, oocyty, embryá,

	somatické bunky, tkanivá, DNA) hospodárskych zvierat, s molekulárno-genetickými analýzami (DNA markery, sekvenovanie), s hodnotením kvality spermií a embryí hospodárskych zvierat (apoptóza, cytoskelet, kultivácie a manipulácie v in vitro podmienkach), a kryouchovávania (pomalé-prístrojom a rýchle-vitrifikácia). Čas - 05/2009 - 04/2011 Vstupy - M. Bauer, koordinácia vývoja a optimalizácie metód molekulárno- genetických analýz a zaškolenie personálu. A. Makarevič, koordinácia vývoja a optimalizácie metód hodnoteniu a uchovávaníu biologického materiálu a zaškolenie personálu. Metóda - testovanie a optimalizácia metód komplexného hodnotenia biologického materiálu a jeho dlhodobého uchovávaníu v zmrazenom stave pre potreby zachovania živočíšnych génových zdrojov. Výstup- protokoly optimalizovaných metodík a zaškolený personál.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti. Uved'te zároveň hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity, ktoré indikujú správnu a efektívnu realizáciu jednotlivých činností v rámci danej aktivity. Opíšte možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity alebo činnosti. Výstupom aktivity budú vypracované protokoly pre pracovné postupy molekulárno-genetické analýzy, hodnotenie kvality biologického materiálu a jeho uchovávaníu pre potreby pripravovanej NGB.	
Výdavky na realizáciu aktivity	319 823,78 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Činnosti a výstupy v rámci aktivity 3.4 bude kompletne zabezpečovať hlavný partner (viď opis aktivity).	100
Partner č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	-	0
Partner č. 2	-	-
Partner č. 3	-	-
Partner č. x	-	-
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.3 Modernizácia a dobudovanie laboratória somatických

	a generatívnych buniek.
Cieľ aktivity	Skvalitnenie inseminačných dávok hospodárskych zvierat vitálnou separáciou geneticky poškodených a patologických spermii.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2009 – II/2011
Opis aktivity	Aktivitou sa rozumie súhrn činností realizovaných na to vyčlenenými finančnými zdrojmi. Jednoznačnosť aktivity charakterizuje jej <u>funkcia</u> – účel, kvôli ktorému je aktivita realizovaná (vo väzbe na špecifický cieľ); <u>čas</u> - dĺžka trvania aktivity; <u>vstupy</u> – kto a s akými nástrojmi aktivitu vykoná; <u>metóda</u> – spôsob a postup, akým bude aktivita realizovaná; a <u>výstup</u> – jednoznačné určenie, aký „produkt“ vznikne realizáciou aktivity. Uved'te, aké činnosti sa budú realizovať v rámci danej aktivity, previazanosť aktivity na iné aktivity, predpokladané riziká realizácie činností na ktoré je aktivita zameraná. <u>Postup:</u> V rámci realizácie aktivity budú zakúpené nasledujúce prístroje a zariadenia: 1. Separator spermii s príslušenstvom 2. Prietokový cytofotometer Laboratórium somatických a generatívnych buniek má bohaté skúsenosti s technikami chovu, selekcie, plemenitby, reprodukčnej biológie a manipulácie s gamétami, telesnými bunkami a tkanivami malých hospodárskych zvierat, ako aj farmovo chovanej a voľne žijúcej zveri. Nové prístrojové, technické a metodické podmienky podstatne prispievajú ku inovácii vedecko-výskumných zámerov. <u>Funkcia-účel:</u> Aplikáciou techniky magnetickej separácie prostredníctvom Annexin V – MicroBeads významne zlepšiť fertilizačnú schopnosť samčích gamét. Separácia non-apoptotických a nepatologických spermii s intaktnými membránami povedie ku benefitu inseminačných dávok hospodárskych zvierat <u>Vstupy:</u> Automatickým separátorom za pomoci cytofotometrických a optických prístrojov získavať vitálne samčie gaméty. Ihneď po separácii gamét in vitro detekcia pomocou prietokového cytofotometra a príslušných optických systémov, s následnou in vivo kontrolou inseminovaných samíc (gravidita, okotenie, koncepný pomer, vitalita narodených mláďat). <u>Metóda:</u> Komplex supermagnetických nanopartikul (microbeads) konjugovaných s annexinom V má schopnosť naviazať sa na cytoplazmatické membrány generatívnych a somatických buniek na základe väzby s manifestovaným fosfatidylserinom. Annexin V je 35-36 kDa protein, ktorý sa špecificky selektívne viaže s fosfatidylserinom.

	Phosphatidylserin je za fyziologických podmienok súčasťou Vnútornej výstelky cytoplazmatickej membrány buniek. V prípade patologického stavu-geneticky programovanej smrti buniek (apoptózy)-sa vyskytuje translokácia phosphatidylserinu na vonkajšiu stranu cytoplazmatickej membrány. <u>Výstup:</u> Poskytnutie techniky a metodiky vitálneho ošetrovania a skvalitnenia inseminačných dávok hospodárskych zvierat pre chovateľské, šľachtiteľské a plemenárske organizácie.
Výstupy (výsledky) aktivity	Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti. Uved'te zároveň hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity, ktoré indikujú správnu a efektívnu realizáciu jednotlivých činností v rámci danej aktivity. Opíšte možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity alebo činnosti. V prvej etape Operačného programu metodicky a demonštračne aplikovať vyvíjané techniky na modelové hospodárske zviera - brojlerového kráľika. Pripraviť pre doktorandov a študentov (SCPV, SPU, UKF NITRA) periodické metodické demonštrácie (4 x ročne) v rámci Centra excelentnosti. V druhej etape Operačného programu aplikovať získané biotechnické techniky na hovädzí dobytok, ošípané a farmovo chované zver (v spolupráci s chovateľmi). Perspektívne patentovanie techniky separácie vitálnych samčích gamét v inseminačnej dávke HZ od apoptotických (geneticky poškodených) a patologických spermií.

Výdavky na realizáciu aktivity	174 031,50 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Činnosti a výstupy v rámci aktivity 3.4 bude kompletne zabezpečovať hlavný partner (viď opis aktivity).	100
Partner č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	-	0
Partner č. 2	-	-
Partner č. 3	-	-
Partner č. x	-	-
Spolu		100 %

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.4 Implementácia výsledkov výskumu do univerzitného vzdelávania
Cieľ aktivity	Dobudovanie laboratória pre účely vzdelávania – vytvorenie podmienok pre uskutočnenie prístrojovo a materiálne náročných

	experimentov v rámci laboratórnych cvičení pre väčšiu skupinu študentov (cca 15 študentov) a implementácia výsledkov (know-how) v rámci vzdelávania	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II/2009 – II/2011	
Opis aktivity	Aktivitou sa rozumie súhrn činností realizovaných na to vyčlenenými finančnými zdrojmi. Jednoznačnosť aktivity charakterizuje jej <u>funkcia</u> – účel, kvôli ktorému je aktivita realizovaná (vo väzbe na špecifický cieľ); <u>čas</u> - dĺžka trvania aktivity; <u>vstupy</u> – kto a s akými nástrojmi aktivitu vykoná; <u>metóda</u> – spôsob a postup, akým bude aktivita realizovaná; a <u>výstup</u> – jednoznačné určenie, aký „produkt“ vznikne realizáciou aktivity. Uved'te, aké činnosti sa budú realizovať v rámci danej aktivity, previazanosť aktivity na iné aktivity, predpokladané riziká realizácie činností na ktoré je aktivita zameraná. <u>Funkcia</u> - laboratórium je zamerané na demonštráciu základných experimentálnych metód a techník (v súvislosti so zameraním cieľov projektu), ktoré vo veľkej miere napomáhajú pochopeniu princípov a procesov v živých organizmoch. Vzdelávacie laboratórium týmto spôsobom poskytuje priestor pre realizáciu experimentov, ktoré nie je možné uskutočniť v rámci výskumných laboratórií predovšetkým z dôvodov vyťaženia (prioritou výskumných laboratórií sú zväčša špecializované experimenty v závislosti na skúmanej problematike) ako aj z priestorových dôvodov (výskumné laboratória zväčša neumožňujú pracovať väčšiemu počtu študentov). <u>Vstupy</u> – R. Omelka, koordinácia nákupu, inštalácie a zaškolenia personálu vo vzťahu k využívaniu techniky vo vzdelávacom procese <u>Metóda</u> - nákup plánovanej techniky v súlade s pravidlami verejného obstarávania <u>Výstup</u> – funkčné laboratórium pre účely vzdelávania v priestoroch katedier KBG a KZA. Využívanie laboratória bude tiež previazané s ďalšími aktivitami cieľa 3, ktorých výsledky výskumu budú v laboratóriu implementované do vzdelávacieho procesu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti. Uved'te zároveň hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity, ktoré indikujú správnu a efektívnu realizáciu jednotlivých činností v rámci danej aktivity. Opíšte možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity alebo činnosti. Výstupom aktivity bude dobudované vzdelávacie laboratórium, ktoré umožní naplniť aktivitu 3.4.	
Výdavky na realizáciu aktivity	65 260,90 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte

		aktivity
Hlavný partner Centrum vyskumu živočíšnej výroby Nitra	-	0
Partner č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Činnosti a výstupy v rámci aktivity 3.4 bude kompletne zabezpečovať partner č.1 (vid' opis aktivity).	100
Partner č. 2	-	-
Partner č. 3	-	-
Partner č. x	-	-
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku:

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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	29	2011	96,67
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	1	2011	3,33
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	30	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku:

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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	29	2011	93,55
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	2	2011	6,45
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	31	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku:

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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	13	2011	92,86
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	1	2011	7,14
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-

Spolu	Počet	0	2008	14	2011	100
-------	-------	---	------	----	------	-----

Názov ukazovateľa výsledku:

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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	12	2011	80,00
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	3	2011	20,00
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	15	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku:

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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	5	2011	71,43
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	2	2011	28,57
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	7	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku:

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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	18	2011	90,00
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	2	2011	10,00
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-

Spolu	Počet	0	2008	20	2011	100
-------	-------	---	------	----	------	-----

Názov ukazovateľa výsledku:

Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	28	2011	100
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2011	0
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	28	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku:

Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	1	2011	100
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2011	0
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	1	2011	100

Názov ukazovateľa výsledku:

Počet zavedených elektronických služieb

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	1	2011	100
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2011	0
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	1	2011	100

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu: 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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	24	2016	82,76
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	5	2016	17,24
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	29	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu: 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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	23	2016	82,14
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	5	2016	17,86
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	28	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu: 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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	1	2016	100
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2016	0
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	1	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu: 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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	2	2016	100
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2016	0
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	2	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu: 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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	5	2016	100
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2016	0
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	5	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu: 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 Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	5	2016	100
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2016	0
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	5	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu: Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	1	2016	100

výroby Nitra						
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2016	0
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	1	2016	100
Názov ukazovateľa dopadu: Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	1	2016	100
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2016	0
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	1	2016	100
Názov ukazovateľa dopadu: Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	3	2016	100
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2016	0
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	3	2016	100
Názov ukazovateľa dopadu: Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	1	2016	100
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2016	0

Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	1	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu: Počet publikácií v karentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	8	2016	72,73
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	3	2016	27,27
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	11	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu: Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	17	2016	77,27
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	5	2016	22,73
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	22	2016	100

Názov ukazovateľa dopadu: Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva ako patent

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra	Počet	0	2008	2	2016	100
Partner. č. 1 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	Počet	0	2008	0	2016	0
Partner. č. 2	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 3	-	-	-	-	-	-
Partner č. x	-	-	-	-	-	-
Spolu	Počet	0	2008	2	2016	100



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2008/2.1/01 -SORO

Projekt - názov: Laboratórium šľachtenia, výpočtovej genetiky a výskumu genetických živočíšnych zdrojov

Projekt – kód projektu z ITMS: 26220120011

Hlavný partner – prijímateľ: Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra

Adresa/Sídlo: Hlohovecká 2, 951 4-1 Lužianky

IČO: 42122007

Partner 1: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDF v EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	1 020 768,536	180 135,624	0	0	94,85	1 200 904,16
Partner 1	55 471,765	9 789,135	0	0	5,15	65 260,90
SPOLU	1 076 240,301	189 924,759	0	0	100,00	1 266 165,06

A		B		C		D		E		F1 = D * E		F2		G		I	
Zariadenie a vyhlásenie projektu		Ekonómia		Technológia		Počet jednotiek		Technologická cena		Výsledky projektu spolu		Výsledky projektu spolu		Opísanie		Prílohy	
Názov projektu, vzorový		Názov projektu, vzorový		Názov projektu, vzorový		Názov projektu, vzorový		Názov projektu, vzorový		Názov projektu, vzorový		Názov projektu, vzorový		Názov projektu, vzorový		Názov projektu, vzorový	
1.1.1	Server pre databázu Genetických živočíchov zdrojov	713002	ks	1	424 830,00	14 101,7726	424 830,00	14 101,77	Spôsob výpočtu (Sp. výp.): jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek, spôsob využitia (Sp. využit.): IT v laboratóriu výpočtovej genetiky	1.1							
1.1.2	PC stolové	713002	ks	25	31 487,40	1 045,1902	787 185,00	26 129,76	Sp. výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek, Sp. využit.: skvalitnenie infraštruktúry IT - výuková miestnosť a výpočtové laboratórium	1.1	1.2						
1.1.3	Notebook	713002	ks	10	31 237,50	1 036,8950	312 375,00	10 368,95	Sp. výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek, Sp. využit.: skvalitnenie infraštruktúry IT - výuková miestnosť a výpočtové laboratórium	1.1							
1.1.4	Notebook do terénu	713002	ks	1	53 728,50	1 783,4595	53 728,50	1 783,46	Sp. výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek, Sp. využit.: Experimentálne merania v teréne	1.1							
1.1.5	Softvér na programovanie	711003	ks	1	71 471,40	2 372,4159	71 471,40	2 372,42	Sp. výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek, Sp. využit.: Visual Studio + visual foxpro	1.1							
1.1.6	Statistický softvér SAS	711003	ks	1	92 463,00	3 069,2093	92 463,00	3 069,21	Sp. výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek, Sp. využit.: na tvorbu dokumentov, aktuálna najnovšia stabilná verzia v čase nákupu	1.1							
1.1.7	Kopírka s faxom	713004	ks	1	41 233,50	1 368,7015	41 233,50	1 368,70	Sp. výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek, Sp. využit.: na tvorbu dokumentov, aktuálna najnovšia stabilná verzia v čase nákupu	1.1							
1.1.8	Platen veľkoformátová tlačiarň	713004	ks	1	273 015,75	9 062,4627	273 015,75	9 062,46	Sp. výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek, Sp. využit.: Atramentová plnofarebná tlač formátu A0, minimálne s farebných naplň: rozlíšenie 2400 x 1200 dpi	1.2							
1.1.9	WiFi Projektor	713004	ks	1	30 487,80	1 012,0096	30 487,80	1 012,01	Sp. výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek, Sp. využit.: WiFi projektor do výučbovej miestnosti	1.2							
1.1.10	Prezentáč set eBeam Comple	713004	ks	1	73 595,55	2 442,9247	73 595,55	2 442,92	Sp. výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek, Sp. využit.: Technické zariadenia do výučbovej miestnosti, prezentačný set eBeam k komplet + tabuľa + stojan na tabuľu	1.2							

1.1.11. Prístroj EOM	713005	ks	1	1574 994,75	52 280,2480	1 574 994,75	52 280,25	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Prístroj na hodnotenie jatoč. tel ošipných s výpisovou sondou - náhradnou poštovou	2.1, 2.2
1.1.12. Prístroj ULTRAFOM	713005	ks	1	787 809,75	26 150,4929	787 809,75	26 150,49	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Prístroj na meranie hrúbky tkaniv (sval, tuk) používaný na odhad jatočnej výťažnosti zvierat	2.1, 2.2
1.1.13. Minn Scan XE Plus	713005	ks	1	294 257,25	9 767,5513	294 257,25	9 767,55	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Prístroj na meranie hrúbky tkaniv (sval, tuk) používaný na odhad jatočnej výťažnosti zvierat	2.1, 2.2
1.1.14. Laboratorné váhy	713005	ks	1	63 099,75	2 094,5280	63 099,75	2 094,53	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Prístroj na meranie ťahy mäsa	2.1
1.1.15. Texture analyser TA XT2 IHR	713005	ks	1	577 893,75	19 182,5583	577 893,75	19 182,56	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Prístroj na laboratorné meranie krehkosti mäsa	2.1
1.1.16. pH meter	713005	ks	1	58 101,75	1 928,6248	58 101,75	1 928,62	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Prístroj na meranie pH mäsa na bitúnkoch	2.1
1.1.17. Ultrazvukový prístroj so sondou	713005	ks	1	420 000,00	13 941,4459	420 000,00	13 941,45	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Ultrazvukové meranie hĺbky svalov a tuky, meranie plochy svalov a obsah intramuskulárneho tuku, možnosť pripojenia prístroja k počítaču (prenos obrazu a dát), možnosť tlače	2.2
1.1.18. Fixačná klietka pre novorodilá dobytok	713005	ks	1	735 330,75	24 408,5093	735 330,75	24 408,51	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Experimenty v lécení, min. parameter - možnosť krčnej fixácie teliat až býkov	2.2
1.1.19. Pošiové váhy pre dobytok	713005	ks	1	94 462,20	3 135,5706	94 462,20	3 135,57	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Experimentálne váženie zvierat do 1000 kg, presnosť najmenej 0,5 kg	2.2
1.1.20. NIS Software	711003	ks	1	157 437,00	5 225,9510	157 437,00	5 225,95	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Program pre počítačový analýzu obrazu, potrebný pre vyhodnocovanie sonografických snímkov	2.2
1.1.21. Digitálny fotoaparát	713005	ks	1	94 962,00	3 152,1609	94 962,00	3 152,16	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Digitálny fotoaparát - jednorozložiteľná, min. parametre - odolnosť, vysoké rozlíšenie na fotometrické spracovanie hodnotenia kvality živoč. produktov	2.2
1.1.22. Zariadenie na automatické sledovanie a hodnotenie správania zvierat (Obstervec)	713005	ks	1	945 246,75	31 376,4439	945 246,75	31 376,44	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek. Sp.využ.: Experimentálne zariadenie na sledovanie správania zvierat	2.3

1.1.23.	Prístroj na meranie a vyhodnocovanie intenzity toku mlieka (LactioCorder)	713005	ks	6	105 062,96	3 487,4514	630 377,76	20 924,71	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: prístroj na kontinuálne meranie vyhodnocovanie intenzity toku mlieka počas dojenia, požadované parametre - automatické meranie a vyhodnocovanie počas dojenia	2.3
1.1.24.	Multi funkčný modulárny reader	713005	ks	1	1 343 962,20	44 611,3722	1 343 962,20	44 611,37	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: široké spektrum analýz. Vlnové dĺžky 200-900 nm, platničky pre analýzy na 1-1536 janiček, automatické pľenie platničiek, spojenie prístroja s počítačom	3.1, 3.2
1.1.25.	Záložný zdroj s vysokým výkonom	713002	ks	1	114 454,20	3 799,1834	114 454,20	3 799,18	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Záložný zdroj ako ochrana pre Real-Time termocycler, Genetic Analyzer a počítače. Požadovaná kapacita min. 2 500 VA	3.1, 3.2
1.1.26.	Konfokálny mikroskop	713005	ks	1	9 871 050,00	327 658,8329	9 871 050,00	327 658,83	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Analýza biologického materiálu v 3D dimenzií. Invertovaný mikroskop.	3.1, 3.2
1.1.27.	Sonograf s príslušenstvom	713005	ks	1	1 312 599,75	43 570,3296	1 312 599,75	43 570,33	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Sonografické vyšetrenie gravitácií. Elektronické konvenčné sektorové a lineárne skenovanie.	3.1, 3.2
1.1.28.	Zimizačný prístroj s príslušenstvom	713005	ks	1	1 643 342,40	54 548,9743	1 643 342,40	54 548,97	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Zimazovanie oocytov, embryí, semena a tkanivových kultúr.	3.1, 3.2
1.1.29.	Dewarove nádoby na skladovanie zmraz.mat.	713005	ks	17	43 462,61	1 442,6945	738 864,37	24 525,81	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Skladovanie zmrazeného biologického materiálu. Špeciálne nádoby s vakuovou izoláciou pre uchovávanie tekutého dusíka konštruované pre rôzne aplikácie.	3.1, 3.2
1.1.30.	Dewarove nádoby na skladovanie zmraz.mat.	713005	ks	1	168 057,75	5 578,4953	168 057,75	5 578,50	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Skladovanie zmrazeného biologického materiálu. Špeciálne nádoby s vakuovou izoláciou pre uchovávanie tekutého dusíka konštruované pre rôzne aplikácie.	3.1, 3.2
1.1.31.	Zásobník na dusík	713005	ks	1	217 413,00	7 216,7895	217 413,00	7 216,79	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Pohotovosná zásoba dusíka na doplnenie Dewarových nádob.	3.1, 3.2
1.1.32.	Laboratórna odsosťovka	713005	ks	1	578 268,60	19 195,0010	578 268,60	19 195,00	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Odstreďovanie biologického materiálu, riadenie a kontrola mikroprecesorum, kapacita min 24 skúmaviek	3.1, 3.2
1.1.33.	Vyrobník ľadu s príslušenstvom	713005	ks	1	152 439,00	5 060,0478	152 439,00	5 060,05	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Produkcia štipinkového ľadu pre potreby chladienia a prípravy reakčných zmesí používaných v molekularnej biológii.	3.1, 3.2

1.1.34.	Chladená centrifúga s prísuškovým	713005	ks	1	336 415,50	11 156,9906	336 415,50	11 156,99		Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Univerzálna centrifúga s chladiacim od -20°C do +40°C, max. 6,5000/min	3.1, 3.2
1.1.35.	CASA Sperm analyzer	713005	ks	1	1 574 994,75	52 280,2480	1 574 994,75	52 280,25		Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Analýza spermií	3.1, 3.2
1.1.36.	Termostatický blok s chladičím	713005	ks	1	33 611,55	1 115,6991	33 611,55	1 115,70		Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Ohrev a chladienie vzoriek DNA, RNA, proteínov, inkubácia pri konštantnej teplote	3.1, 3.2
1.1.37.	Termostatický blok s miešaním	713005	ks	1	31 487,40	1 045,1902	31 487,40	1 045,19		Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Inkubácia a miešanie vzoriek (kŕmivo, krv, spermié, embryá) pri konštantnej teplote počas izolácie DNA, RNA, proteínov	3.1, 3.2
1.1.38.	Laminárny box Bioaban 48	713005	ks	1	241 528,35	8 017,2725	241 528,35	8 017,27		Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Zabezpečenie sterility pri práci s biologickým materiálom. Parametre: elektrický posuvné predné sklo, výkon ventilátorov riadený mikropočítačom, box vybavený alarm systémom.	3.1, 3.2
1.1.39.	AutoMACS Separator s prísuškovým	713005	ks	1	1 389 444,00	46 121,0914	1 389 444,00	46 121,09		Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Auto MACS separator - stolový automatizovaný magnetický systém na izoláciu akéhokoľvek typu buniek z rôznych druhov organizmov.	3.3
1.1.40.	Prítočkový cytofluorimeter	713005	ks	1	3 676 029,00	122 021,8084	3 676 029,00	122 021,81		Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp.využ.: Morfológická charakteristika buniek, FISH, génovej exprese v bunke. Umožňuje pozorovanie dejov v cytoplazme a v bunkovom jadre.	3.3
1.1.41.	Dokumentálny systém MiniBIS	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1.1.42.	Polarizačný mikroskop s dokumentačným prísuškovým	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1.1.43.	Homogenizátor Ultra-Turrax s nastavcom a prísuškovým	713005	ks			0,0000	0,00	0,00			
1.1.44.	Digestor 1-DS	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1.1.45.	Analytické váhy Ultra Mark	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1.1.46.	Centrifúga klinická (pre Falcon 15-50ml)	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1.1.47.	Programovateľný biologický termostat (25 °C)	713005	ks			0,0000	0,00	0,00			
1.1.48.	Pilový mikroskop	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1.1.49.	Zariadenie na prípravu ultra čistej vody MilliQ	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1.1.50.	Laboratórny stôl, mokrý, obojstranný	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00			

1.7.6.	Elektroliza	713005	ks	3	29 780,58	988,5342	89 341,74	2 965,60	Sp.výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkurnu tŕhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp. využ.: Horizontálna (2x) a vertikálna (1x) elektroforéza na rýchlu separáciu nukleových kyselín a proteínov v géloch	3.1, 3.2
1.7.7.	Nízkonapätový elektroforetický zdroj	713005	ks	1	27 364,05	908,3201	27 364,05	908,32	Sp.výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkurnu tŕhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp. využ.: Zdroj napätia pre elektroforézu nukleových kyselín a proteínov v géloch	3.1, 3.2
1.7.8.	Magnetické miešadlo s ohrevom	713005	ks	1	15 743,70	522,5951	15 743,70	522,60	Sp.výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkurnu tŕhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp. využ.: Príprava roztokov	3.1, 3.2
1.7.9.	Vortex Mixer	713005	ks	1	9 496,20	315,2161	9 496,20	315,22	Rozsah teploty : 250C až + 5000C Rozsah otáčok : 60 rpm - 1200 rpm Keramická platňa	
1.7.10.	Presné laboratórne váhy	713005	ks	1	29 488,20	978,8289	29 488,20	978,83	Sp.výp.: jedn. cena s DPH stanovená na základe predbežného výkurnu tŕhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp. využ.: Rýchle a presné váženie chemikálií na prípravu roztokov, váženie vzoriek, biologického materiálu, Rozsah váženia: min. do 800 g, Odčítateľnosť : 0,01 g, Interná kalibrácia	3.1, 3.2

[illegible]

2.D.1.2.	odborník na šľachtenie a selekcia HZ, ekonomické valy hosp. významných vlastností HZ	610620	osobohodina	400	255,00	5,9749	102 000,00	1 792,47	Spôsob výpočtu: hodinová mzda (primeraná miestu, pozícii a času + 34,95% odvody) * počet hodín (predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia obdobných projektov), zodpovedá za šľachtenie a selekcia HZ ekonomické valy hosp. významných vlastností HZ	2.2
2.D.1.3.	odborník na genetiku, šľachtenie na kvalitu	610620	osobohodina	300	180,00	54 000,00	0,00	0,00	Spôsob výpočtu: hodinová mzda (primeraná miestu, pozícii a času + 34,95% odvody) * počet hodín (predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia obdobných projektov), zodpovedá za genetiku, šľachtenie na kvalitu	2.2
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.D.2.2.	náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahranie pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.D.2.4.	... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.D.3.	Personálny náklady na vedenie odborného					0,0000	0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.D.3.2.	... iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky na plnenie					0,0000	0,00	0,00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operačného lízingu)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.D.4.3.	... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.D.	Spolu:					0,0000	2 802,00,00	9 300,89		
2.E.2.3. Materiálne prístrojovo vybavenie na hodnotenie veľfare zvierat na farmách										
2.E.1.	Personálne výdavky šľachtiteľského odborného					0,0000	0,00	0,00		
2.E.1.1.	... iné (doplniť)					0,0000	0,00	0,00		
2.E.1.1.	odborník na technológiu, veľfare zvierat, výskum dojiteľnosti	610620	osobohodina	600	276,00	6,4064	165 600,00	960,96	Spôsob výpočtu: hodinová mzda (primeraná miestu, pozícii a času + 34,95% odvody) * počet hodín (predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia obdobných projektov), zodpovedá za technológiu, veľfare zvierat, výskum dojiteľnosti	2.3
2.E.1.2.	špecialista na IT	610620	osobohodina	150	193,00	28 950,00	0,00	0,00	Spôsob výpočtu: hodinová mzda (primeraná miestu, pozícii a času + 34,95% odvody) * počet hodín (predpokladaný rozsah práce a časová náročnosť je stanovená na základe predchádzajúcich skúseností z riešenia obdobných projektov), špecialista na IT	2.3
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.E.2.2.	náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.E.2.3.	Zahranie pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.E.2.4.	... iné (doplniť)		projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2.E.3.2.	... iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		

Nájom zariadenia a vybavenia (vydanie)									
2.1.4.1.	operatívneho lízingu	projekt		0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	
2.1.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	
2.1.4.3.	... iné (doplňte)	projekt	0	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	
2.1.	Spolu			0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	
2.2.	Spolu			0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	
3.	Riadenie projektu a publicity - nepráve výdavky***					212 877,50,00		175 939,36	
3.1.	Pracovníci, iné služby, iné					10 542,42		2 678,76	
3.1.1.	Projektový manažér	610620 osobohodina	300	269,00			80 700,00	736,83	Riadenie
3.1.2.	Asistent projektového manažéra	610620 osobohodina	150	152,00			22 800,00	2 307,00	Riadenie
3.1.3.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620 osobohodina	500	139,00			69 500,00	1 852,22	Riadenie
3.1.4.	Finančný manažér	610620 osobohodina	200	279,00			55 800,00	1 327,75	Riadenie
3.1.5.	Manažér publicity a monitoringu výsledkov	610620 osobohodina	100	400,00			40 000,00	736,83	Riadenie
3.1.6.	Zúčtovanie projektových aktivít	610620 osobohodina	150	152,00			22 800,00	863,04	Riadenie
3.1.7.	Manažér stavebných úprav	610620 osobohodina	100	260,00			26 000,00		
3.1.8.	Kontrolná činnosť a riadenie	610620 osobohodina	0	0,00			0,00	0,00	
3.1.9.	Kontrolná činnosť a riadenie	610620 osobohodina	0	0,00			0,00	0,00	
3.2.	Cestovné náhrady								
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)**	projekt	0	0,00			0,00	0,00	
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**	projekt	0	0,00			0,00	0,00	
3.2.4.	Iné (doplňte)	projekt	0	0,00			0,00	0,00	
3.3.	Personálne výdavky - riadenie								

Kód	Názov projektu	Jednotka mery	Množstvo	Cena za jednotku [€]	Hodnota celkovo [€]
3.3.1.	Manažér projektov	osobohodina	0	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	osobohodina	0	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér	osobohodina	0	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér	osobohodina	0	0,00	0,00
3.3.5.	Iné (doplniť)			0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál Najom priestorov pre administráciu	projekt	0	0,00	0,00
3.4.2.	Telekomunikačné poplatky, poštiovne a internet	projekt	0	0,00	0,00
3.4.3.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu	projekt	0	0,00	0,00
3.4.4.	Právne poradenstvo, noťárske poplatky v rámci administrácie projektu	60 osobohodina	60	465,00	27 900,00
3.4.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	projekt	0	0,00	0,00
3.5.1.	Lietadly, skladacky	projekt	0	0,00	0,00
3.5.2.	Pagáty	projekt	0	0,00	0,00
3.5.3.	Brožítky	projekt	0	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM	projekt	0	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	projekt	1	10 500,00	10 500,00
3.5.6.	Web stránka určená na publicitu projektu	projekt	0	0,00	0,00
3.5.7.	Pamätaná doska	projekt	1	21 000,00	21 000,00
3.6.1.	Monitorovanie hodnotenie projektu - nepriame výdavky			0,00	0,00
3.6.1.1.	Personálne výdavky interné	projekt	0	0,00	0,00
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	projekt	0	0,00	0,00
3.6.1.3.	Iné (doplňte!)	projekt	0	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náklady **	projekt	0	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevážka vozidla organizácie***	projekt	0	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náklady v súlade s platnými limitmi) **	projekt	0	0,00	0,00
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náklady v súlade s platnými limitmi)**v	projekt	0	0,00	0,00
3.6.2.4.	Iné (doplňte!)	projekt	0	0,00	0,00
3.6.3.	Personálne výdavky externé	projekt	1	150 000,00	150 000,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	projekt	1	6 638,7838	6 638,7838
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	projekt	1	200 000,00	200 000,00
3.6.3.3.	Koordinátor pre verejné obstarávanie	projekt	1	15 000,00	15 000,00
Spolu				742 000,00	742 000,00
				36 178 438,75	36 178 438,75
				I 200 904,16	I 200 904,16

Kontrola kritérií efektivity rozpočtu

Riadenie projektu a publicita - nepríame			
KE1: výdavky****	max	2,5%	
KE2: Služebné úpravy (práce) projektu	max	174%	
KE3: Subdávky	max	0,00%	

Rozpočet vypracuje žiadateľ-ih, partner spolu za všetkých partnerov!

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

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

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

*** preplatenie PRM 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 - slúpec zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

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

1.1.41	Dokumentálny systém MiniBIS	713005 ks	1	126 000,00	4 182,4338	126 000,00	4 182,43	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien * počet jednotiek; Sp. využit.: Prístroj umožňuje dokumentáciu výsledkov molekulárno-biologických experimentov pri použití UV a VIS svetla; zachytenie obrazu v reálnom čase, projekciu obrazu na pláno alebo zaznamenanie v PC; výdavok sa týka partnera (UKF)	3.4
1.1.42	Polarizačný mikroskop s dokumentačným prístrojom	713005 ks	1	227 850,00	7 563,2344	227 850,00	7 563,23	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien * počet jednotiek; Sp. využit.: Prístroj umožňuje sledovanie preparátov tkanív v polarizovanom svetle s použitím rôznych filtrov; uvedená technológia umožňuje lepšie rozlíšenie jednotlivých štruktúr; dokumentačné prístroje umožňujú zachytenie obrazu a jeho projekciu alebo zaznamenanie v PC; výdavok sa týka partnera (UKF)	3.4
1.1.43	Homogenizátor Ultra-Turrax s nástavcom a prístrojom	713005 ks	1	67 200,00	2 230,6313	67 200,00	2 230,63	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien * počet jednotiek; Sp. využit.: Prístroj umožňuje homogenizáciu biologických materiálov pred analytickým a molekulárno-biologickým spracovaním, ktorá je podstatnou úspešnosťou nadväzných analýz; výdavok sa týka partnera (UKF)	3.4
1.1.44	Digestor I-DS	713005 ks	1	115 500,00	3 833,8976	115 500,00	3 833,90	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien * počet jednotiek; Sp. využit.: Zariadenie bezpečne izolované prostredím; výdavok sa týka partnera (UKF)	3.4
1.1.45	Analytické váhy Ultra Mark	713005 ks	2	43 050,00	1 428,9982	86 100,00	2 858,00	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien * počet jednotiek; Sp. využit.: Prístroj umožňuje presné zistenie hmotností biologických materiálov a chemikálií; výdavok sa týka partnera	3.4
1.1.46	Centrifúga klinická (pre Falcon 15-50ml)	713005 ks	1	53 550,00	1 777,5344	53 550,00	1 777,53	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien * počet jednotiek; Sp. využit.: Prístroj umožňuje delenie zložiek kvapalných zmesí v objeme 15-50 ml; výdavok sa týka partnera (UKF)	3.4
1.1.47	Programovateľný biologický termostát (25 l)	713005 ks	1	97 650,00	3 241,3862	97 650,00	3 241,39	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien * počet jednotiek; Sp. využit.: Prístroj umožňuje kultiváciu buniek, inkubáciu zmesí počas enzymatických reakcií; výdavok sa týka partnera (UKF)	3.4
1.1.48	Pílový mikrotóm	713005 ks	1	619 500,00	20 563,6327	619 500,00	20 563,63	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien * počet jednotiek; Sp. využit.: Prístroj umožňuje zhotovenie histologických preparátov najmä z tvrdých spojivových tkanív pre účely svetelnej a polarizačnej mikroskopie; výdavok sa týka partnera (UKF)	3.4
1.1.49	Zariadenie na prípravu ultra čistej vody MilliQ	713005 ks	1	207 900,00	6 901,0157	207 900,00	6 901,02	Sp.výp.: jedn.cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien * počet jednotiek; Sp. využit.: Prístroj umožňuje prípravu ultračistej vody, využívané pri aplikáciách v molekulárno-biologických experimentoch; výdavok sa týka partnera (UKF)	3.4

1. číslo	2. laboratorný súhrn, mokrý, voľnýstran	7. číslo	63	99	3	34	150,00	3.311	2. výp. na s E	3.
1.1.51.	Laboratórny stôl, mokrý, jednostranný	713005	ks	1	68 250,00	2 265,4850	68 250,00	2 265,49	Sp. výp.: jedná cena s DPH stanovená na základe predbežného výkumu trhu + 5% rezerva na možné zvýšenie cien* počet jednotiek; Sp. výuž.: Specializované stoly so zabudovanými sieťami elektriny, vody, plynu; s rezistentným povrchom, obojstranné, výdavok sa týka partnera (UKF)	3.4
1.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku					0,0000	0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.2.3.	Finančný lízing - odpisy (názov)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.2.4.	... Iné (doplniť)			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.3.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku					0,0000	0,00	0,00		
1.3.1.	Podmienky obstarania majetku			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.3.2.	Údržba a opravy obstaraného majetku			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.	Stavba/stavebný projekt					0,0000	0,00	0,00		
1.4.1.	Stavba/stavebný objekt 1			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.1.1.	Miestnosť pre výpočtový server	717003	projekt	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.1.2.	Výuková miestnosť	717003	projekt	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.1.3.	Laboratórium senzoriky mäsa úprava priestorov	717003	projekt	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,0000	0,00	0,00		
1.4.2.1.	doplniť položky podľa charakteru projektu			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.2.2.				0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.4.2.3.				0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.5.	Stavby/dozor					0,0000	0,00	0,00		
1.5.1.	Stavby/dozor			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.6.	Projektová dokumentácia stavby					0,0000	0,00	0,00		
1.6.1.	Projektová dokumentácia stavby			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.6.2.	Autorský dozor projektanta/architekta			0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.7.	Zariadenie					0,0000	0,00	0,00		
1.7.1.	Adobe Acrobat Professional	711003	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.7.2.	Boxy pre senzorické hodnotenie mäsa	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.7.3.	Prenosná chladnička	713004	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.7.4.	Elektronická váha prenosná	713004	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.7.5.	Snímač tepovej frekvencie	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.7.6.	Elektrofréza	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.7.7.	Nízkonapäťový elektroforetický zdroj	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.7.8.	Magnetické miešadlo s ohrevom	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.7.9.	Vortex Mixer	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1.7.10.	Presné laboratórne váhy	713005	ks	0	0,00	0,0000	0,00	0,00		

[illegible]

[illegible]

Kontrola kritérií efektivity rozpočtu			
Riadenie projektu a publicita - nepriame			
KE1	výdavky	max.	2,15%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	max.	1,71%
KE3	Stĺbce úpravy	max.	0,00%

Rozpočet vypracuje žiadateľ hl. partner spolu za všetkých partnerov !

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

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