



Agentúra  
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR  
pre štrukturálne fondy EÚ



## DODATOK Č. 9 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 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

**ČÍSLO ZMLUVY: 002/2009/2.1/OPVaV**

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 002/2009/2.1/OPVaV/D09 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

### Poskytovateľ

názov: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky  
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava  
Slovenská republika  
IČO: 00164381  
DIČ: 2020798725  
konajúci: Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení<sup>1</sup>

názov: Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ  
sídlo: Hanulova 5/B, 840 01 Bratislava  
IČO: 31819494  
DIČ: 2022295539  
konajúci: Ing. Alexandra Drgová  
na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007  
(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

**Prijímatel'**

názov: Prešovská univerzita v Prešove  
 Sídlo: Námestie legionárov 3, 080 01 Prešov  
 zapísaný v: zriadená zákonom č. 361/1996 Z.z. o rozdelení Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach s účinnosťou dňa 1. januára 1997  
 konajúci: prof. RNDr. René Matlovič, PhD.  
 IČO: 17070775  
 DIČ: 2020980082

banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky:

zálohové platby:<sup>2</sup> a)

b)

predfinancovanie:<sup>3</sup> a)

b)

refundácia:<sup>4</sup> a)

b)

(ďalej len „Prijímatel“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

**Článok 1**

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **002/2009/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu 26220120023, v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku **002/2009/2.1/OPVaV/D01**, v znení Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku **002/2009/2.1/OPVaV/D02**, v znení Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku **002/2009/2.1/OPVaV/D03**, v znení Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku **002/2009/2.1/OPVaV/D04**, v znení Dodatku č. 5 – registračné číslo Dodatku **002/2009/2.1/OPVaV/D05**, v znení Dodatku č. 6 – registračné číslo Dodatku **002/2009/2.1/OPVaV/D06**, v znení Dodatku č. 7 – registračné číslo Dodatku **002/2009/2.1/OPVaV/D07**, v znení Dodatku č. 8 – registračné číslo Dodatku **002/2009/2.1/OPVaV/D08**, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

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

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

<sup>4</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

## Článok 2

### Ostatné prílohy Zmluvy

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

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 9.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 9 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

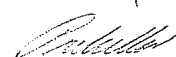
- (7) Príloha č. 5 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“ sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový prehľad aktivít projektu je prílohou č. 2 k Dodatku č. 9.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 9 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.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom doručenia Dodatku Poskytovateľovi. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.



Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 14.12.2010

Podpis: ....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>5</sup> Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Prešove, dňa: 15.12.2010

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>6</sup> Prijímateľa

prof. RNDr. René Matlovič, PhD.

**Prílohy:**

Príloha č. 1 Časový rámec realizácie Projektu

Príloha č. 2 Prehľad aktivít projektu

<sup>5</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>6</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

**PREDMET PODPORY NFP****1. Všeobecné informácie o Projekte**

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Názov Projektu                                                                                                                                                                                                               | Centrum excelentnosti ekológie živočíchov a človeka                                                                        |                         |
| Kód ITMS                                                                                                                                                                                                                     | 26220120023                                                                                                                |                         |
| Operačný program                                                                                                                                                                                                             | Výskum a vývoj                                                                                                             |                         |
| Spoluufinancovaný z                                                                                                                                                                                                          | Európsky fond regionálneho rozvoja a Štátny rozpočet Slovenskej republiky                                                  |                         |
| Prioritná os                                                                                                                                                                                                                 | 2 Podpora výskumu a vývoja                                                                                                 |                         |
| Opatrenie                                                                                                                                                                                                                    | 2.1 Podpora siete excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce |                         |
| Prioritná téma                                                                                                                                                                                                               | Podiel prioritnej témy z celkových výdavkov Projektu (%)                                                                   | Forma financovania      |
| 01 – Činnosti v oblasti výskumu a technického rozvoja vo výskumných strediskách                                                                                                                                              | 10                                                                                                                         | 01 - Nenávratná dotácia |
| 02 – Infraštruktúra výskumu a technického rozvoja (vrátane fyzického podniku, prístrojového vybavenia a vysokorýchlostných počítačových sietí prepájajúcich výskumné strediská) a odborné strediská v konkrétnej technológii | 70                                                                                                                         |                         |
| 11 – Informačné a komunikačné technológie (prístup, bezpečnosť, interoperabilita, predchádzanie rizikám, výskum, inovácia, e-obsah atď.)                                                                                     | 20                                                                                                                         |                         |
| Hospodárska činnosť                                                                                                                                                                                                          | Podiel hospodárskej činnosti z celkových výdavkov Projektu (%)                                                             | Územná oblasť           |
| 00 neuplatňuje sa                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                          | 00 neuplatňuje sa       |

**2. Miesto realizácie Projektu**

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| NUTS II  | SK-04 Východné Slovensko |
| NUTS III | SK-041 Prešovský kraj    |
| Okres    | Prešov                   |
| Obec     | Prešov                   |
| Ulica    | 17. novembra             |
| Číslo    | 1                        |

**3. Ciele Projektu**

|                            |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cieľ projektu              | Zvýšenie kvality a synergie potenciálu Prešovskej univerzity v oblasti excelentného ekologického výskumu živočíchov a človeka<br>- vybudovanie centra excelentnosti |
| Špecifický cieľ projektu 1 | Vybudovanie formálnej štruktúry centra excelentnosti a zabezpečenie jeho dlhodobej udržateľnosti.<br>- integrácia centra v štruktúrach PU, tvorba stratégie         |
| Špecifický cieľ projektu 2 | Vybavenie centra excelentnosti špičkovou prístrojovou technikou.<br>- stavebné úpravy, nákup špičkovej techniky, inicializácia výskumnej a vývojovej práce          |
| Špecifický cieľ projektu 3 | Vybudovanie modernej IKT infraštruktúry centra excelentnosti.<br>- stavebné úpravy laboratória, zakúpenie a nainštalovanie hardvérového a softvérového vybavenia    |

## 4. Merateľné ukazovatele Projektu

| Typ      | Názov indikátora                                                                                                      | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|
| Výsledok | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy | počet          | 0                    | 2008 | 2                 | 2010 |
|          | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži |                | 0                    |      | 2                 |      |
|          | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy                    |                | 0                    |      | 1                 |      |
|          | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži                    |                | 0                    |      | 1                 |      |
|          | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy                   |                | 0                    |      | 2                 |      |
|          | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži                   |                | 0                    |      | 2                 |      |
|          | Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu                                               |                | 0                    |      | 3                 |      |
|          | Počet študentov a pedagogických pracovníkov stredných škôl, ktorí majú profesionálny prospech z poskytnutej podpory   |                | 0                    |      | 10                |      |
|          | Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami                         | počet          | 0                    | 2008 | 1                 | 2010 |
|          | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií                        | počet          | 0                    | 2008 | 1                 | 2010 |
| Dopad    | Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                                                         | počet          | 0                    | 2008 | 5                 | 2010 |
|          | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy | počet          | 0                    | 2008 | 3                 | 2015 |
|          | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži |                | 0                    |      | 2                 |      |
|          | Výskumníci do 35. rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy                   |                | 0                    |      | 3                 |      |
|          | Výskumníci do 35. rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži                   |                | 0                    |      | 1                 |      |
|          | Výskumníci nad 35. rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy                  |                | 0                    |      | 6                 |      |
|          | Výskumníci nad 35. rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži                  |                | 0                    |      | 5                 |      |
|          | Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu                                               |                | 0                    |      | 5                 |      |
|          | Počet študentov a pedagogických pracovníkov stredných škôl, ktorí majú profesionálny prospech z poskytnutej podpory   |                | 0                    |      | 20                |      |
|          | Počet vytvorených pracovných miest pre - ženy<br>Počet vytvorených pracovných miest pre - muži                        | počet          | 0<br>0               | 2008 | 2<br>2            | 2015 |
|          | Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami                         | počet          | 0                    | 2008 | 2                 | 2015 |
| Dopad    | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií                        | počet          | 0                    | 2008 | 2                 | 2015 |
|          | Počet publikácií v karentovaných časopisoch                                                                           | počet          | 0                    | 2008 | 4                 | 2015 |

|                                                                               |       |   |      |   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------|---|------|
| Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                 | počet | 0 | 2008 | 7 | 2015 |
| Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách      | počet | 0 | 2008 | 4 | 2015 |
| Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch | počet | 0 | 2008 | 5 | 2015 |
| Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva ako patent                   | počet | 0 | 2008 | 2 | 2015 |

### 5. Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

| Názov aktivity                  |                                                                              | Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Merná jednotka | Počet jednotiek                       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Hlavné aktivity (číslo / názov) |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                       |
| 1.1                             | Zriadenie centra excelentnosti v štruktúre Prešovskej univerzity             | Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Počet          | 1                                     |
| 1.2                             | Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného plánu centra | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Počet          | 1                                     |
| 2.1                             | Realizácia stavebných úprav miestností laboratórií                           | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy,<br>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži.<br>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy<br>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži<br>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy<br>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži                                                                                                                                | Počet          | 2<br>2<br>1<br>1<br>2<br>2            |
| 2.2                             | Zakúpenie špičkovej prístrojovej techniky laboratórií                        | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy,<br>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži,<br>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy<br>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži<br>Výskumníci nad 35 rokov ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy,<br>Výskumníci nad 35 rokov ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži<br>Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu<br>Počet študentov a pedagogických pracovníkov stredných škôl, ktorí majú profesionálny prospech z poskytnutej podpory | Počet          | 2<br>2<br>1<br>1<br>2<br>2<br>3<br>10 |
| 2.3                             | Inštalácia zariadenia, softvérov, spustenie prevádzky                        | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Počet          | 2                                     |

|     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                              |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                     | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži<br>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – žena,<br>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muž.<br>Výskumníci nad 35 rokov ktorí využívajú poskytnutú podporu– ženy,<br>Výskumníci nad 35 rokov ktorí využívajú poskytnutú podporu– muži.<br>Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu<br>Počet študentov a pedagogických pracovníkov stredných škôl, ktorí majú profesionálny prospech z poskytnutej podpory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 2<br><br>1<br><br>1<br>2<br>2<br>3<br><br>10                                 |
| 2.4 | Začiatok realizácie výskumu v oblasti ekológie živočíchov a človeka | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy<br>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži<br>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy<br>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži<br>Výskumníci nad 35 rokov ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy<br>Výskumníci nad 35 rokov ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži<br>Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu<br>Počet študentov a pedagogických pracovníkov stredných škôl, ktorí majú profesionálny prospech z poskytnutej podpory<br>Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami<br>Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií<br>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch | Počet | 2<br><br>2<br><br>1<br><br>1<br>2<br>2<br>3<br><br>10<br><br>1<br><br>1<br>5 |
| 3.1 | Realizácia stavebných úprav miestnosti pre IKT laboratórium         | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy<br>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Počet | 2<br><br>2                                                                   |
| 3.2 | Zabezpečenie a inštalácia IKT zariadenia pre IKT laboratórium       | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy<br>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Počet | 2<br><br>2                                                                   |

**6. Časový rámec realizácie Projektu**

| Názov aktivity                                                                   | Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR) | Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR) |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)                             |                                        |                                         |
| 1.1 Zriadenie centra excelentnosti v štruktúre Prešovskej univerzity             | 05/2009                                | 09/2009                                 |
| 1.2 Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného plánu centra | 09/2009                                | 01/2011                                 |
| 2.1 Realizácia stavebných úprav miestností laboratórií                           | 05/2009                                | 01/2010                                 |
| 2.2 Zakúpenie špičkovej prístrojovej techniky laboratórií                        | 02/2010                                | 01/2011                                 |
| 2.3 Inštalácia zariadenia, softvérov, spustenie prevádzky                        | 08/2010                                | 01/2011                                 |
| 2.4 Začiatok realizácie výskumu v oblasti ekológie živočíchov a človeka          | 01/2011                                | 04/2011                                 |
| 3.1 Realizácia stavebných úprav miestností pre IKT laboratórium                  | 05/2009                                | 02/2010                                 |
| 3.2 Zabezpečenie a inštalácia IKT zariadenia pre IKT laboratórium                | 02/2010                                | 01/2011                                 |
| Podporné aktivity                                                                |                                        |                                         |
| Riadenie projektu                                                                | 05/2009                                | 04/2011                                 |
| Publicita a informovanosť                                                        | 05/2009                                | 04/2011                                 |

**7. Rozpočet projektu**

| Skupina výdavkov                   | Oprávnené výdavky (v EUR) | Neoprávnené výdavky (v EUR) | Celkové výdavky projektu (v EUR) | Názov aktivity                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 631001 Tuzemské cestovné náhrady   | 2461,30                   | 14,96                       | 2476,26                          | 1.1 Zriadenie centra excelentnosti v štruktúre Prešovskej univerzity             |
| 631001 Tuzemské cestovné náhrady   | 2593,28                   | 15,77                       | 2609,05                          | 1.2 Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného plánu centra |
| 631001 Tuzemské cestovné náhrady   | 3028,79                   | 18,41                       | 3047,20                          | 2.2 Zakúpenie špičkovej prístrojovej techniky laboratórií                        |
| 631001 Tuzemské cestovné náhrady   | 2309,53                   | 14,04                       | 2323,57                          | 2.3 Inštalácia zariadenia, softvérov, spustenie prevádzky                        |
| 631001 Tuzemské cestovné náhrady   | 3596,27                   | 21,87                       | 3618,14                          | 2.4 Začiatok realizácie výskumu v oblasti ekológie živočíchov a človeka          |
| 631001 Tuzemské cestovné náhrady   | 2584,93                   | 15,72                       | 2600,65                          | Projektové riadenie                                                              |
| 631002 Zahraničné cestovné náhrady | 6103,77                   | 37,11                       | 6140,88                          | 2.4 Začiatok realizácie výskumu v oblasti                                        |

|                                                                                   |          |        |          |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |          |        |          | ekológia<br>živočíchov a<br>človeka                                                       |
| 633001 Materiál - Interiérové vybavenie                                           | 18858,33 | 114,65 | 18972,98 | 2.3 Inštalácia<br>zariadenia,<br>softvérov,<br>spustenie<br>prevádzky                     |
| 633002 Materiál Výpočtová technika                                                | 2474,50  | 14,97  | 2489,47  | 2.2 Zakúpenie<br>špičkovej<br>prístrojovej<br>techniky<br>laboratórií                     |
| 633002 Materiál Výpočtová technika                                                | 2474,50  | 14,97  | 2489,47  | 2.3 Inštalácia<br>zariadenia,<br>softvérov,<br>spustenie<br>prevádzky                     |
| 633002 Materiál Výpočtová technika                                                | 4652,06  | 28,43  | 4680,49  | 3.2<br>Zabezpečenie<br>a inštalácia IKT<br>zariadenia pre<br>IKT<br>laboratórium          |
| 633004 Materiál. Prevádzkové stroje,<br>prístroje, zariadenie, technika a náradie | 725,85   | 4,42   | 730,27   | 2.2 Zakúpenie<br>špičkovej<br>prístrojovej<br>techniky<br>laboratórií                     |
| 633004 Materiál. Prevádzkové stroje,<br>prístroje, zariadenie, technika a náradie | 2256,74  | 13,71  | 2270,45  | 2.3 Inštalácia<br>zariadenia,<br>softvérov,<br>spustenie<br>prevádzky                     |
| 633005 Materiál. Špeciálne stroje, prístroje,<br>zariadenie, technika a náradie   | 4256,14  | 25,88  | 4282,02  | 2.2 Zakúpenie<br>špičkovej<br>prístrojovej<br>techniky<br>laboratórií                     |
| 633005 Materiál. Špeciálne stroje, prístroje,<br>zariadenie, technika a náradie   | 164,97   | 1,00   | 165,97   | 3.2<br>Zabezpečenie<br>a inštalácia IKT<br>zariadenia pre<br>IKT<br>laboratórium          |
| 633006 Všeobecný materiál                                                         | 9238,13  | 56,17  | 9294,30  | Projektové<br>riadenie                                                                    |
| 633007 Špeciálny materiál.                                                        | 12042,57 | 73,22  | 12115,79 | 2.4 Začiatok<br>realizácie<br>výskumu<br>v oblasti<br>ekológie<br>živočíchov a<br>človeka |
| 633013 Materiál. Softvér a licencie                                               | 5278,93  | 32,09  | 5311,02  | 2.3 Inštalácia<br>zariadenia,<br>softvérov,<br>spustenie<br>prevádzky                     |
| 635005 Údržba Špeciálnych strojov,<br>prístrojov, zariadení, techniky a náradia   | 3299,33  | 20,06  | 3319,39  | 2.3 Inštalácia<br>zariadenia,<br>softvérov,<br>spustenie<br>prevádzky                     |
| 637001 Školenia, kurzy, semináre, porady,<br>konferencie, sympózia                | 4619,07  | 28,08  | 4647,15  | 2.4 Začiatok<br>realizácie                                                                |

|                                       |          |        |          |                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |          |        |          | výskumu<br>v oblasti<br>ekológie<br>živočíchov a<br>človeka                                        |
| 637003 Propagácia, reklama a inzercia | 1319,73  | 8,01   | 1327,74  | 1.1 Zriadenie<br>centra<br>excelentnosti<br>v štruktúre<br>Prešovskej<br>univerzity                |
| 637003 Propagácia, reklama a inzercia | 329,93   | 2,00   | 331,93   | 2.4 Začiatok<br>realizácie<br>výskumu<br>v oblasti<br>ekológie<br>živočíchov a<br>človeka          |
| 637003 Propagácia, reklama a inzercia | 4619,07  | 28,1   | 4647,17  | Publicita                                                                                          |
| 637004 Všeobecné služby               | 4124,17  | 25,07  | 4149,24  | Projektové<br>riadenie                                                                             |
| 637005 Špeciálne služby               | 1649,67  | 10,03  | 1659,70  | 2.1 Realizácia<br>stavebných<br>úprav<br>miestností<br>laboratórií                                 |
| 637005 Špeciálne služby               | 1649,67  | 10,03  | 1659,70  | Projektové<br>riadenie                                                                             |
| 637009 Náhrada mzdy a platu           | 700,78   | 4,26   | 705,04   | 1.1 Zriadenie<br>centra<br>excelentnosti<br>v štruktúre<br>Prešovskej<br>univerzity                |
| 637009 Náhrada mzdy a platu           | 700,78   | 4,26   | 705,04   | 1.2<br>Zadefinovanie<br>dlhodobého<br>strategického<br>plánu rozvoja<br>výskumného<br>plánu centra |
| 637009 Náhrada mzdy a platu           | 1784,94  | 10,85  | 1795,79  | 2.2 Zakúpenie<br>špičkovej<br>prístrojovej<br>techniky<br>laboratórií                              |
| 637009 Náhrada mzdy a platu           | 4807,13  | 29,23  | 4836,36  | 2.3 Inštalácia<br>zariadenia,<br>softvérov,<br>spustenie<br>prevádzky                              |
| 637009 Náhrada mzdy a platu           | 24452,02 | 148,66 | 24600,68 | 2.4 Začiatok<br>realizácie<br>výskumu<br>v oblasti<br>ekológie<br>živočíchov a<br>človeka          |
| 637011 Štúdie, expertízy, posudky     | 824,83   | 5,01   | 829,84   | Projektové<br>riadenie                                                                             |
| 637015 Poistné                        | 19174,73 | 116,58 | 19291,31 | 2.3 Inštalácia<br>zariadenia,<br>softvérov,<br>spustenie<br>prevádzky                              |
| 713001 Nákup interiérového vybavenia  | 1880,62  | 11,43  | 1892,05  | 2.3 Inštalácia                                                                                     |

|                                                                                        |                     |                 |                     |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                     |                 |                     | zariadenia, softvérov, spustenie prevádzky                        |
| 713002 Nákup výpočtovej techniky                                                       | 9353,61             | 56,87           | 9410,48             | 3.2 Zabezpečenie a inštalácia IKT zariadenia pre IKT laboratórium |
| 713003 Nákup telekomunikačnej techniky                                                 | 15018,56            | 91,31           | 15109,87            | 2.1 Realizácia stavebných úprav miestností laboratórií            |
| 713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu | 1095510,50          | 6660,38         | 1102170,88          | 2.2 Zakúpenie špičkovej prístrojovej techniky laboratórií         |
| 713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu | 8865,31             | 53,9            | 8919,21             | 2.3 Inštalácia zariadenia, softvérov, spustenie prevádzky         |
| 717003 Prístavby, nadstavby, stavebné úpravy                                           | 80592,81            | 489,98          | 81082,79            | 2.1 Realizácia stavebných úprav miestností laboratórií            |
| 610620 osobné náklady                                                                  | 10920,79            | 66,40           | 10987,19            | Projektové riadenie                                               |
| <b>CELKOVO</b>                                                                         | <b>1 381 298,62</b> | <b>8 397,89</b> | <b>1 389 696,51</b> |                                                                   |

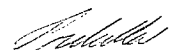
## 8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

| Aktivita                        |                                                                              | Oprávnené výdavky v EUR | Neoprávnené výdavky v EUR | Výdavky celkovo v EUR |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Hlavné aktivity (číslo / názov) |                                                                              |                         |                           |                       |
| 1.1                             | Zriadenie centra excelentnosti v štruktúre Prešovskej univerzity             | 4 481,81                | 27,23                     | 4 509,04              |
| 1.2                             | Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného plánu centra | 3 294,06                | 20,03                     | 3 314,09              |
| 2.1                             | Realizácia stavebných úprav miestností laboratórií                           | 97 261,04               | 591,32                    | 97 852,36             |
| 2.2                             | Zakúpenie špičkovej prístrojovej techniky laboratórií                        | 1 107 780,72            | 6 734,91                  | 1 114 515,63          |
| 2.3                             | Inštalácia zariadenia, softvérov, spustenie prevádzky                        | 69 205,15               | 420,66                    | 69 625,81             |
| 2.4                             | Začiatok realizácie výskumu v oblasti ekológie živočíchov a človeka          | 51 143,63               | 310,94                    | 51 454,57             |
| 3.1                             | Realizácia stavebných úprav miestností pre IKT laboratórium                  | 0,00                    | 0,00                      | 0,00                  |
| 3.2                             | Zabezpečenie a inštalácia IKT zariadenia pre IKT laboratórium                | 14 170,64               | 86,30                     | 14 256,94             |
| Podporné aktivity               |                                                                              |                         |                           |                       |
| Riadenie projektu               |                                                                              | 29 342,52               | 178,40                    | 29 520,92             |
| Publicita a informovanosť       |                                                                              | 4 619,07                | 28,10                     | 4 647,17              |
| <b>CELKOVO</b>                  |                                                                              | <b>1 381 298,62</b>     | <b>8 397,89</b>           | <b>1 389 696,51</b>   |

Príloha č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP - **PREHLAD AKTIVÍT PROJEKTU**

| <b>Harmonogram realizácie projektu</b>                                           |                                                |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                                                           | Začiatok realizácie aktivity<br>(štvrťrok/rok) | Ukončenie realizácie aktivity<br>(štvrťrok/rok) |
| 1.1 Zriadenie centra excelentnosti v štruktúre Prešovskej univerzity             | II./2009                                       | III./2009                                       |
| 1.2 Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného plánu centra | III./2009                                      | I./2011                                         |
| 2.1 Realizácia stavebných úprav miestností laboratórií                           | II./2009                                       | I./2010                                         |
| 2.2 Zakúpenie špičkovej prístrojovej techniky laboratórií                        | I./2010                                        | I./2011                                         |
| 2.3 Inštalácia zariadenia, softvérov, spustenie prevádzky                        | III./2010                                      | I./2011                                         |
| 2.4 Začiatok realizácie výskumu v oblasti ekológie živočíchov a človeka          | I./2011                                        | II./2011                                        |
| 3.1 Realizácia stavebných úprav miestnosti pre IKT laboratórium                  | II./2009                                       | I./2010                                         |
| 3.2 Zabezpečenie a inštalácia IKT zariadenia pre IKT laboratórium.               | I./2010                                        | I./2011                                         |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                    | 1.1 Zriadenie centra excelentnosti v štruktúre Prešovskej univerzity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cieľ aktivity                             | Cieľom tejto aktivity je zriadenie centra excelentnosti v štruktúre PU v Prešove, vytvorenie funkčných väzieb medzi jednotlivými pracoviskami tak, aby centrum fungovalo ako jeden celok po vzore najlepšej praxe zo zahraničných centier excelentnosti. Uvedené je potrebné z dôvodu uľahčenia začleňovania sa centra do medzinárodných sietí ako aj realizácie projektov pre prax.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok) | II./2009 - III./2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opis aktivity                             | <p>Prax zo zahraničia ukazuje, že formalizovaný vznik centra je nevyhnutný pre jeho samotné fungovanie a dlhodobú udržateľnú existenciu. Budovanie centier excelentnosti patrí medzi priority PU v Prešove.</p> <p>Táto aktivita bude zameraná na vypracovanie dokumentov slúžiacich pre potreby organizačného zabezpečenia centra, vytvorenie systému bezproblémového fungovania ako aj zabezpečenie jeho financovania/udržateľnosti počas, ako aj po skončení trvania projektu. Vzhľadom na fakt, že dochádza k vytvoreniu nového organizačného celku bez právnej subjektivity vo vnútri PU v Prešove, bude potrebné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- určenie vedúceho predstaviteľa centra excelentnosti</li> </ul> |



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>(perspektívne riaditeľa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- definovanie pravidiel spolupráce centra excelentnosti s hostiteľskou inštitúciou – v tomto prípade s Prešovskou univerzitou – vo forme bilaterálnej zmluvy</li> <li>- vypracovanie štatútu centra a jeho organizačnej štruktúry</li> <li>- vytvorenie jednotlivých orgánov centra (správna rada, vedecká rada)</li> <li>- definovanie pravidiel v oblasti využívania ľudských zdrojov univerzity</li> </ul> <p>Dokumenty budú vypracovávané odborným tímom žiadateľa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Metodológia aktivity        | <p>Z metodologického hľadiska sa na aktivite bude podieľať odborná časť projektového tímu. Pôjde o vypracovanie súboru dokumentov a sfunkčnenie všetkých orgánov centra tak, aby samotné centrum od začiatku implementácie projektu existovalo aj po formálnej stránke. Toto je aj v plnom súlade s prioritami štátnej vednej a technickej politiky, ako aj cieľom globálnym cieľom Operačného programu Výskum a vývoj.</p> <p>Prvým a najdôležitejším krokom bude úprava pravidiel spolupráce medzi centrom a PU v Prešove o používaní spoločných priestorov, technickej infraštruktúry a riadení ľudských zdrojov. Definovanie tohto kroku vychádza zo zahraničných skúseností pri zriaďovaní a fungovaní centier excelentnosti, ktoré ukazujú, že v prípade nedefinovania pravidiel koexistencie centra excelentnosti so svojou hostiteľskou organizáciou, resp. organizáciami, ak ich je viac, skôr či neskôr nastávajú reálne problémy ohrozujúce až samotnú existenciu centra.</p> <p>Následne po definovaní základných pravidiel koexistencie centra a univerzity budú vypracované interné pravidlá fungovania centra excelentnosti – štatút, presná organizačná štruktúra a zriadenie jednotlivých orgánov centra. Formálny vznik centra je dôležitým krokom potrebným pre ľahšie začlenenie sa do medzinárodných sietí, ktoré pozostávajú z obdobných centier excelentnosti. Súčasne to uľahčí aj komunikáciu s priemyslom a ďalšími potenciálnymi odberateľmi výstupov centra, pre ktorých je centrum excelentnosti vhodnejším partnerom, ako parciálne časti výskumných tímov.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>- Výstupom aktivity bude formálny vznik centra excelentnosti so zameraním na výskum a vývoj v ekológii človeka a živočíchov, pričom to bude mať pozitívny vplyv a efekt v oblasti výchovy a podpory kvalitných vedcov, výskumu medzinárodnej kvality a s adekvátnym prepojením na podnikateľskú sféru.</p> <p>V rámci aktivity budú vytvorené nasledovné dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zmluva o spolupráci medzi Prešovskou univerzitou a centrom excelentnosti,</li> <li>- Štatút a organizačná štruktúra centra excelentnosti,</li> <li>- Rokovací poriadok Správnej rady centra,</li> <li>- Rokovací poriadok Vedeckej rady centra.</li> </ul> <p>V rámci tejto aktivity bude súčasne aj menovanie členovia Správnej a Vedeckej rady centra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | 1.2 Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného plánu centra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cieľ aktivity                              | Cieľom tejto aktivity bude v súčinnosti so špecifickým cieľom 2 a 3 vecne a metodicky pripraviť stratégiu vedeckého, vzdelávacieho a inovačného zamerania centra. Prioritou PU v Prešove je prostredníctvom zriaďovania centier excelentnosti efektívne prepojiť všetky časti znalostného trojuholníka – kvalitné vzdelávanie, špičkový výskum a inovačné a komercializačné aktivity smerom k odberateľskej praxi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | III./2009 - I./2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opis aktivity                              | <p>Centrum si kladie za cieľ sa významným spôsobom angažovať v znalostnom trojuholníku, nielen prostredníctvom špičkového výskumu, ale aj významným vstupom do vzdelávania ako aj do inovačnej činnosti v spolupráci s priemyslom. Z tohto zamerania vyplývajú nasledujúce úlohy centra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– efektívne budovať prístrojovú bázu pre excelentný výskum a vývoj porovnateľnú so štandardom EU, ktorá sa bude spoločne využívať viacerými vedeckými organizáciami, vysokými školami a predstaviteľmi priemyslu,</li> <li>– zlepšiť koordináciu výskumu medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívami, s cieľom čo najväčšieho zapojenia do medzinárodných programov a projektov,</li> <li>– identifikovať potenciálne aplikácie dosiahnutých výsledkov a zabezpečiť ich rýchlu realizáciu vzájomne výhodnú pre výskumníkov aj pre priemyselných partnerov, vrátane ochrany vyvinutého know-how,</li> <li>– vytvárať excelentné motivačné prostredie pre potenciálnych doktorandov a ostatných nadaných mladých pracovníkov,</li> <li>– zabezpečovať stabilné schémy pre celoživotné vzdelávanie odborníkov z akademickej obce ako aj priemyselnej praxe,</li> </ul> <p>zabezpečovať aktuálne informácie o riešených projektoch, dosahovaných výsledkoch a dostupných technológiách, centrálne ponúkať vedeckovýskumné služby partnerom z praxe vrátane rýchleho expertného servisu s využitím odborníkov centra excelentnosti</p> |
| Metodológia aktivity                       | <p>Aktivita bude čiastočne realizovaná interným odborným kolektívom riešiteľa a čiastočne formou analýzy/štúdie dodávateľskou formou. V rámci tejto aktivity bude definovaný:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dlhodobý plán rozvoja centra v oblasti prístrojovej infraštruktúry (očakávané ďalšie výzvy v Operačnom programe Výskum a vývoj),</li> <li>- Vypracovanie plánu výziev v 7. RP EÚ aktuálnych pre centrum, identifikácia partnerov v európskom výskumnom priestore,</li> <li>- Vypracovanie plánu potenciálnych inovačných aktivít centra (očakávané ďalšie výzvy v Operačnom programe výskum a vývoj) ako aj vytypovanie partnerov z priemyslu, zvyšku Slovenska ako aj zahraničných partnerov,</li> <li>- vypracovanie internej smernice o ochrane duševného</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | vlastníctva centra a vzťahoch s priemyslom,<br>- vypracovanie opatrení pre zatraktívnenie vedeckej práce v centre pre mladých pracovníkov s dôrazom na rovnosť šancí, vypracovanie plánu v oblasti aktivít centra „veda a spoločnosť“.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Výstupy (výsledky) aktivity | Výsledkom aktivity bude ucelený vedecký, výskumný, vzdelávací a inovačný program centra na obdobie trvania projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie centra. Teda počas existencie projektu na vytvorenie centra budú aktivity centra predovšetkým zabezpečené z prostriedkov projektu (NFP). Po ukončení podpory NFP bude centrum na základe pripravených programov (vedecký, vzdelávací a inovačný) pripravené participovať na domácich ako aj zahraničných grantových schémach. Predpokladá sa aj intenzívna spolupráca s priemyslom |

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | 2.1 Realizácia stavebných úprav miestností laboratórií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cieľ aktivity                              | Cieľom aktivity je realizácia stavebných úprav miestností ich prispôsobenie hygienickým a pracovným normám (správna laboratórna prax), ktoré budú slúžiť pre laboratórne práce a zavedenie chemicko-analytických, biochemických, fyziologických, ekotoxikologických a molekulárnych metód výskumu materiálu živočíšneho, humánneho a rastlinného pôvodu. Súčasťou úpravy bude kompletná rekonštrukcia sociálnych zariadení pre pracovníkov laboratórií.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | II./2009 - I./2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Opis aktivity                              | <p>V rámci tejto aktivity sa budú realizovať stavebné úpravy miestností, v ktorých budú umiestnené laboratória s prístrojovou technikou. V súčasnosti miestnosti slúžia k prednáškovej činnosti na katedrách biológie a ekológie. Znamená to teda značný rozsah stavebných úprav s výmenou podláh (liata podlaha), úpravou stien (stierka, vymaľovanie, steny umývateľné, obklad do výšky 2/3 (keramický obklad, zvyšok antibakteriálny náter), zabezpečenie okien, výmenou dverí, inštaláciami zariadení na odsávanie a ventiláciu, výmenu elektroinštalácie, zavedenie rozvodov LAN. Dve z miestností budú rozdelené sklenou prepážkou na 2 časti, čím sa utvorí miesto pre váhovňu a operačný tím, ktorý pomocou počítačovej siete bude zadávať podmienky jednotlivých analýz a zbierať výsledky s ich následným biometrickým hodnotením. Druhá časť bude špeciálne budovaná pre prístrojovú techniku so zabezpečením ventilácie, nízkej vlhkosti vzduchu, likvidáciu mikroorganizmov a protivibračných opatrení, dvojumývadlo s výlevkou s priestorom pre purifikátor vody, vertikálne žalúzie.</p> <p>Stavebné úpravy budú prebiehať v nasledovných subetapách:<br/> 05/2009 – 07/2009 Verejné obstarávanie potrebných stavebných prác, elektroinštalčných prác a laboratórneho zariadenia.<br/> 07/2009 – 01/2010 Realizácia stavebných a interiérových prác, elektroinštalácie, predelenia miestností a odovzdanie laboratórií.</p> <p>Uvedomujúc si skutočnosti, že nákup prístrojovej techniky, jej inštalácia a následné spustenie do prevádzky závisí od stavebných</p> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | úprav a prispôsobenia miestnosti, je potrebný okamžitý začiatok predmetných prác. Riziká, ktoré sa pri realizácii tejto aktivity môžu vyskytnúť sú predĺženie verejného obstarávania (riziko sa odstráni vhodnou časovou rezervou pri plánovaní aktivít) a zmeny cien stavebných prác (riziko sa odstráni finančnou rezervou pri tvorbe rozpočtu).                                                                                                                                                                                                                                           |
| Metodológia aktivity        | Prípravné fázy aktivity budú realizované pod dohľadom manažéra pre stavebné práce, investičného oddelenia a pracovníka pre verejné obstarávanie referátu verejného obstarávania PU v Prešove. Na základe vyhodnotenia ponúk na dodávku služieb budú vybraní dodávatelia, ktorí zrealizujú požadované druhy práce a dodajú potrebné zariadenia (elektrické rozvody, dvere, klimatizáciu, vertikálne žalúzie na okná, bezpečnostné uzatváranie dverí). Laboratória budú využívať pri štúdiu, overovaní a aplikovaní nových metodologických postupov doktorandi, študenti, výskumní pracovníci. |
| Výstupy (výsledky) aktivity | Výsledkom aktivity budú realizované stavebné úpravy miestností určených pre zriadenie laboratórií: nové podlahy, obklady stien, antibakteriálne nátery, klimatizácia, elektrické rozvody, vodovodná inštalácia. Takto upravené priestory pre laboratórium budú následne vybavené špičkovým laboratórnym zariadením.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | 2.2 Zakúpenie špičkovej prístrojovej techniky laboratórií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cieľ aktivity                              | Exaktnosť ekofyziologickej práce a metód molekulárnej ekológie živočíchov, človeka a rastlín si vyžaduje špičkovú laboratórnu techniku v podmienkach ekologického a antropologického výskumu na FHPV PU v Prešove. Merat' presne fyziologické procesy s ich dopadom na biochemické syntézy prírodných látok vo variabilnom rastlinnom a živočíšnom materiáli u jedincov a ich populáciách za vysoko premenlivých prírodných podmienok a registrovať zmeny celého komplexu vonkajších stanovištných faktorov. Využívať metódy molekulárnej ekológie predstavuje komplex náročných, presných medzinárodne akceptovaných metodík. Z uvedených skutočností je relevantná potreba špičkovej prístrojovej techniky v uvedených oblastiach výskumu a vývoja. V nasledujúcich rokoch sa v rámci základného výskumu navrhnu projekty zamerané na izoláciu a determináciu prírodných látok, ekofyziologické štúdium výskumu rastlín a zvierat, biologické účinky prírodných látok na organizmus zvierat. |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | I./2010 - I./2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opis aktivity                              | V rámci ekologického výskumu a vývoja bude zaobstaraný LC/MS - modulárny systém - kvapalinový chromatograf s detekčným systémom - MS, PDA, fluorescenčný detektor, GC/MS - modulárny systém - kombinácia plynového chromatografu GC s hmotnostným quadrupolovým detektorom s EI, LI-6400Q - komplexný systém merania fotosyntézy, automatický mikromanipulátor na separáciu buniek živočíchov a človeka, destilačné a extrakčné aparatury na prípravu rastlinných silíc a extraktov, rotačná vákuová odparka na odparovanie látok, sušiareň na sušenie laboratórneho skla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

a rastlinných materiálov, digestor na prácu s prchavým materiálom, vodný kúpeľ na udržiavanie stabilnej teploty reakcií, pipety s variabilným objemom na dávkovanie malých objemov tekutín. Pre oblasť molekulárnej ekológie sa zakúpia: genetický analyzátor ABI PRISM 3130xl a 3730, RealTime PCR, spektrofotometer nanodrop 1000, biohazard box, vertikálny laminárny box, automatické pipetovacie zariadenie, hlboko mraziaci box, filtračné zariadenie na úpravu vody, centrifúgy, termocykléry, termostat, autokláv, termoblok, UPS, UV air cleaner, vortex, elektroforéza, zdroj napätia, transluminátor a dokumentačný systém, PC zostava, stereomikroskop, trinokulárny výstup, laboratórny mikroskop - trinokulárny výstup, farebne značená aperturná clona, chladnička s mrazničkou, fotoaparát, mraznička, UV lampa. Software – CodonCode, Eutaxa Ephemeroptera, Eutaxa Trichoptera, Eutaxa MZB Families. Súčasťou vybavenia laboratórií je laboratórny nábytok (laboratórne stoly, laboratórne stoličky, laboratórne sedadlá, laboratórne skrinky, váhové stoly, presklené stoličky), ktorý je neodmysliteľnou súčasťou laboratórneho vybavenia a nevyhnutný k realizácii výskumných aktivít.

V nasledujúcich rokoch sa v rámci základného a aplikovaného výskumu navrhnu projekty zamerané na izoláciu a determináciu prírodných látok. štúdium zamerané na ekofyziologický výskum rastlín a zvierat, biologické účinky prírodných látok na organizmus zvierat, štúdium genofondu, šľachtenie a semenárstvo špeciálnych plodín, biologické odpady zo špeciálnej rastlinnej výroby, biokompost a jeho využitie pri pestovaní plodín.

Časovo je aktivita rozložená na 12 mesiacov. Toto obdobie predstavuje zároveň časovú rezervu v prípade riziká predĺženia verejného obstarávania, či oneskorenie dodávky zariadenia.

Subetapy aktivity:

02/2010 – 07/2010 Špecifikácia a verejné obstarávanie na potrebné zariadenie.

08/2010 – 01/2011 Inštalácia nakúpeného zariadenia.

Možné riziká v rámci tejto aktivity sú predĺženie verejného obstarávania, ekonomické, ekologické, technické, sociálne, ktoré sú definované nasledovne:

Ekonomické riziká pri riešení projektu vyplývajú hlavne z nedostatku finančných prostriedkov, rastu cien energií, ropy a inflácie. Určité obavy môže spôsobiť i úroveň stimulácie a hmotnej zainteresovanosti výskumných pracovníkov.

Ekologické riziká výskumného riešenia a realizácie výsledkov sú prakticky vylúčené, čo vyplýva z formulovania cieľa projektu a spôsobov jeho dosiahnutia. Ekologické riziká však súvisia s prekročením únosného stropu znečistenia životného prostredia v oblastiach Slovenska s rozhodujúcimi priemyselnými znečisťovateľmi.

Technické riziká spočívajú v obmedzených možnostiach riešiteľského pracoviska inovovať technické a laboratórne vybavenie v súlade so svetovými trendmi. Kvalita výstupov projektu je priamo úmerná kvalite technického a laboratórneho vybavenia riešiteľského

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>pracoviska.</p> <p>Sociálne riziká sú pri vytváraní vhodných pracovných podmienok s patričným finančným ocenením, najmä u mladých nadaných pracovníkov a tým eliminácia ich odchodu do iných oblastí ekonomiky.</p> <p>Pre tieto prípady je vytvorená časová rezerva pri plánovanej aktivite.</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Metodológia aktivity        | <p>Aktivita sa bude realizovať prostredníctvom referátu verejného obstarávania PU v Prešove, a to na základe špecifikácie predmetu obstarávania a kritérií definovaných koordinátorom odbornej aktivity. Následne sa urobí výber z ponúk a samotný nákup špičkových laboratórnych prístrojov. Zariadenie umožní skvalitnenie výskumu v oblasti ekológie živočíchov a človeka na rôznych úrovniach organizmu. Spoluprácu s viacerými významnými ústavmi doma a v zahraničí, čím sa prispeje k rozvoju danej oblasti a zvýšení konkurencieschopnosti regiónu</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Výsledkom aktivity bude zakúpená prístrojová technika úrovne špičkových vedeckých laboratórií v zahraničí. Takto vybavené laboratórium umožní kvalitnejšie realizovať doterajší výskum a súčasne to umožní rovnoprávne sa zapájať do medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce v rámci európskeho výskumného priestoru. Špeciálna prístrojová technika bude v rámci nasledujúcej aktivity inštalovaná a využívaná výskumnými pracovníkmi, doktorandmi, študentmi bakalárskeho a magisterského štúdia.</p>                                                 |

#### Podrobný opis aktivity

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | 2.3 Inštalácia zariadenia, softvérov, spustenie prevádzky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cieľ aktivity                              | Cieľom aktivity je uviesť infraštruktúru laboratória do prevádzky doinštalovaním softvéru a ďalšieho technického zariadenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | III./2010 - I./2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opis aktivity                              | <p>Súčasťou aktivity je dodávka služieb na inštaláciu zakúpeného prístrojového vybavenia. V rámci tejto aktivity sa zabezpečí fyzická inštalácia obstaraných prístrojov v laboratóriu, zabezpečí sa nastavenie prístrojov, počítačov a ich prepojenie do počítačovej siete a nastavenie softvéru. Otestuje sa funkčnosť prístrojov a vykoná sa krátke školenie obsluhy.</p> <p>V nasledujúcich rokoch sa v rámci základného a aplikovaného výskumu navrhnu projekty v oblasti izolácie a determinácie prírodných látok, v štúdiu zameranom na ekofyziologický výskum rastlín a zvierat, biologické účinky prírodných látok na organizmus zvierat, štúdium genofondu, šľachtenie a semenárstvo špeciálnych plodín, biologické odpady zo špeciálnej rastlinnej výroby, biokompost a jeho využitie pri pestovaní plodín.</p> <p>08/2010 – 01/2011 Inštalácia prístrojového vybavenia v laboratóriu a ich nastavenie</p> <p>10/2010 – 01/2011 Inštalácia počítačov a prepojenie do počítačovej siete a nastavenie softvéru</p> <p>1/2011 Testovanie funkčnosti prístrojov a školenie k ich obsluhu.</p> <p>V rámci tejto aktivity sa nepredpokladá žiadne riziko.</p> |
| Metodológia aktivity                       | Prípravné fázy aktivity sa budú uskutočňovať prostredníctvom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | vybraného dodávateľa na základe verejného obstarávania, ktorý uskutoční inštaláciu a spustenie prevádzky zariadení laboratória. Dohľad nad vykonávaním aktivity zabezpečí správca siete a koordinátor. Základom pre túto aktivitu sa stane delegovanie odborných pracovníkov pre ich zaškolenie, pomoc pri inštalácii a vlastné testovanie prístrojov. Dôležitými skutočnosťami bude vytvorenie podmienok (pomoc, informácie, tréning, stanovenie priorít, vhodný grafikon prác atď.) pre kvalitnú realizáciu delegovaných úloh. Je nevyhnutná spolupráca s vybranými firmami, ktoré uvedenú prístrojovú techniku dodajú. Častou ponukou dodávateľov sú rôzne semináre a stretnutia užívateľov prístrojovej techniky, ktoré bude potrebné využívať. |
| Výstupy (výsledky) aktivity | Výsledkom aktivity bude funkčne sprevádzkovanie laboratória. V rámci aktivity sa zabezpečí odborná inštalácia, nastavenie prístrojovej techniky pre konkrétne analýzy. Nevyhnutnou súčasťou tejto aktivity je odborné zaškolenie personálu, ktorý bude garantovať výskum a výučbu v danom laboratóriu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | 2.4 Začiatok realizácie výskumu v oblasti ekológie živočíchov a človeka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cieľ aktivity                              | Cieľom aktivity je iniciácia realizácie výskumu v oblasti ekológie živočíchov a človeka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | I./2011 - II./2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Opis aktivity                              | <p>Centrum excelentnosti ekológie živočíchov a človeka bude pozostávať z troch laboratórií:</p> <p>1. Laboratórium ekofyziológie živočíchov a rastlín<br/>         Nová infraštruktúra predmetného laboratória bude využitá na základný výskum biologicky aktívnych látok z rastlinných extraktov a silíc, ekofyziologických procesov živočíchov a rastlín v súvislosti s pôsobením faktorov životného prostredia.<br/>         Predmetné laboratórium umožní celý komplex iných výskumných činností s ich aplikáciami od determinácie a identifikácie prírodných látok s liečebným efektom pre extrakty a silice z liečivých rastlín (rozvoj farmaceutického a potravinárskeho priemyslu a kozmetiky), cez vývoj nových fytoaditív pre potravinárstvo a veterinársku prax a vývoj nových atraktantov, fytoncídov, fytoalexínov a repelentov pre ochranu človeka, zvierat a rastlín pred ich chorobami (vírusy a baktérie) a škodcami (hmyz) až po kvalitatívno-kvantitatívnu determináciu nepovolených stimulačných látok a narkotík.</p> <p>2. Laboratórium molekulárnej ekológie živočíchov a biodiverzity,<br/>         Pre základný výskum v danej oblasti je potrebné zdôrazniť, že vplyv prírodných látok na genetickú podstatu zvierat nie je v mnohých prípadoch objasnený. Návrhy výskumných projektov prinesú významné výsledky a pokrok pre autekológiu živočíchov, reprezentujúce vzťahy druhov medzi sebou v ekofyziologickým (stanovištným) podmienkam a ich biologickú rozmanitosť. Na druhej strane pri stimulácii zvláštnych ekofyziologických podmienok sú schopné vybrané druhy zvierat sú schopné adaptovať sa na základe</p> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>biochemických a fyziologických procesov, ktoré tvoria zásobný genetický potenciál často sa uplatňujúci v budúcej evolúcii alebo v nových interakciách s biotickými a abiotickými faktormi prostredia.</p> <p>3. Laboratórium molekulárnej ekológie človeka.</p> <p>Základný výskum v rámci riešenia vedecko-výskumných projektov bude zameraný na populačnogenetické štúdie slovenských populácií vrátane rómskej minority z aspektu, ekologického, antropologického, zdravotného a genetického.</p> <p>Zvýši úspešnosť v získavaní medzinárodných vedecko-výskumných projektov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Metodológia aktivity        | <p>V rámci výskumnej činnosti sa na jednotlivých pracoviskách zavedú a využijú nasledujúce metodické postupy:</p> <p>1. Laboratórium ekofyziológie živočíchov a rastlín</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- meranie parametrov fotosyntézy rastlín, - tvorba biomasy, - syntézy sekundárnych metabolitov, - izolácia a identifikácia prírodných látok, - aplikácie prírodných látok v organizmoch, - testovanie biologickej aktivity na mikroorganizmy, - stanovenie biochemických parametrov u živočíchov, - imunologická odpoveď na rôzne podmienky prostredia.</li> </ul> <p>2. Laboratórium molekulárnej ekológie živočíchov a biodiverzity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sledovanie diverzity druhov vo vzťahu k fungovaniu ekosystémov, - analýza genetického materiálu autochtónnych populácií živočíchov, - výber miestnych populácií ku zlepšeniu kultúrnych druhov, - ochrana pôvodných organizmov a boj proti rôznym typom invázií.</li> </ul> <p>3. Laboratórium molekulárnej ekológie človeka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoring zdravotného stavu rómskeho etnika, - skrining vybraných geneticky podmienených ochorení a identifikácia interpopulačných rozdielov mutačných frekvencií vo vzťahu k prevalencii kongenitálnych ochorení a environmentálnej záťaže, - analýza chromozómových markerov a polymorfizmov, - cytogenetická analýza chromozómov, - vypracovanie máp SNP</li> </ul> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Začiatok realizácie výskumu v oblasti ekológie živočíchov a človeka umožní sústrediť výskumnú infraštruktúra, čo podporí vytvorenie realizačného priestoru pre tvorivé osobnosti a ich synergické zapojenie sa do medzinárodných vedeckých projektov, čo zvýši intenzitu medzinárodnej vedeckej spolupráce.</p> <p>V nasledujúcich rokoch sa v rámci základného a aplikovaného výskumu navrhnu projekty zamerané na izoláciu a determináciu prírodných látok. štúdium zamerané na ekofyziologický výskum rastlín a zvierat, biologické účinky prírodných látok na organizmus zvierat, štúdium genofondu, šľachtenie a semenárstvo špeciálnych plodín, biologické odpady zo špeciálnej rastlinnej výroby, biokompost a jeho využitie pri pestovaní plodín a zároveň sa uskutočnia zahraničné pracovné cesty v súvislosti s konzultáciami a prípravou nových partnerstiev.</p> <p>Centrum vytvorí príležitosti pre mladých výskumných pracovníkov, doktorandov a študentov, uskutočňovať výskum na experimentálnych zariadeniach, ktorými disponujú európske a svetové výskumné inštitúcie, čo sa prejaví zvýšenou úspešnosťou pri získavaní zahraničných pobytov. Intelektuálny a infraštruktúrny potenciál sa</p>                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | výrazne premietne do študijných programov fakulty a univerzity, so silným synergickým efektom prezentovaným kreovaním moderných foriem vzdelávania v rámci univerzitných a medziuniverzitných programov. Expertízna báza bude predstavovať potenciál na vytváranie rôznych foriem vzdelávania, ktoré môžu pružne reagovať na požiadavky praxe. Laboratóriá budú tvoriť ucelenú experimentálnu a vývojovú platformu pre základný výskum. Po dokončení Centra bude jeho financovanie v oblasti výskumu a prevádzky zabezpečované z domácich a zahraničných projektov. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | 3.1 Realizácia stavebných úprav miestnosti pre IKT laboratórium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cieľ aktivity                              | Aktivita je zameraná na vytvorenie IKT laboratória a to stavebnou úpravou miestnosti, ktorá bude slúžiť pre využívanie moderných informačno – komunikačných technológií na spracovanie výsledkov výskumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | II./2009 - I./2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Opis aktivity                              | <p>Nevyhnutnou súčasťou Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka bude vytvorenie IKT laboratória, ktoré bude slúžiť na spracovanie a analýzu výsledkov výskumu v novovzniknutých laboratóriách, študentom, doktorandom a ostatným vedeckým zamestnancov.</p> <p>Aktivita bude zrealizovaná pod dohľadom manažéra pre stavebné práce, pracovníka pre verejné obstarávanie a projektového manažéra. Pomocou stavebných úprav súčasných miestnosti univerzity sa vytvorí IKT laboratórium. Upravujú sa podlahy, steny (stierka, vymaľovanie), nainštalujú sa bezpečnostné dvere a klimatizačné zariadenie. V laboratóriu sa umiestni 7 klientských počítačov. Nevyhnutnou úpravou bude výmena elektroinštalácie a zavedenie rozvodov LAN. Aktivita sa zrealizuje v nasledujúcom časovom horizonte:</p> <p>05/2009 – 07/2009 Výber dodávateľa stavebných a elektroinštalčných prác pomocou jednej z metód verejného obstarávania a výber dodávateľa bezpečnostných dverí</p> <p>07/2009 – 02/2010 Realizácia stavebných a elektroinštalčných úprav (výmena elektroinštalácie a zavedenie rozvodov LAN)</p> <p>Riziká, ktoré môžu ohroziť realizáciu aktivity sú predĺženie lehoty verejného obstarávania a zmena cien prác. Možným variantom pre odstránenie rizík bude rezerva v časovom harmonograme realizácie aktivity a finančná rezerva v pripravovanom rozpočte na danú aktivitu.</p> |
| Metodológia aktivity                       | Prípravné fázy aktivity budú realizované pod vedením koordinátorov odborných aktivít, investičného oddelenia a referátu verejného obstarávania PU v Prešove. Dodávateľia na zrealizovanie požadovaných stavebných prác a dodanie potrebného zariadenia (klimatizačná jednotka, bezpečnostné dvere, káblové rozvody, atď.) budú vybraní na základe vyhodnotenia ich ponúk jednou z metód verejného obstarávania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Výstupy (výsledky) aktivity                | Výstupom aktivity bude realizácia stavebných úprav miestnosti pre IKT laboratórium a to – dobudovaná priečka, nová podlaha, stierka,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | vymaľovanie stien, nové elektrorozvody, nové siete LAN, bezpečnostné dvere, zabezpečenie okien a nainštalované klimatizačné zariadenie. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Podrobný opis aktivity                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                    | 3.2 Zabezpečenie a inštalácia IKT zariadenia pre IKT laboratórium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cieľ aktivity                             | Cieľom aktivity je zakúpiť a nainštalovať potrebné hardvérové a softvérové vybavenie do novozriadeného IKT laboratória.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok) | I./2010 - I./2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Opis aktivity                             | <p>Táto aktivita je zameraná na obstaranie pomocou metódy verejného obstarávania, dodanie a inštaláciu IKT zariadení, hardvéru a softvéru pre novozriadené IKT laboratórium. V rámci tejto aktivity bude zaobstarané nasledujúce vybavenie: 1 server, 5 pracovných staníc, 2 prenosné počítače, 1 tlačiareň, 1 kopírovací stroj, 1 laserový skener, rozvodové siete, softvér s príslušnými parametrami pre spracovanie a vyhodnocovanie dát a prípravu vedeckých výstupov študentov, doktorandov, vedecký a pedagogický personál. Následne sa zabezpečí jeho inštalácia dodávateľom a zamestnancom centra výpočtovej techniky na PU a prepojenie s ostatným technickým vybavením novozriadených laboratórií. Súčasťou aktivity je napojenie zariadenia do počítačovej siete a nastavenie softvéru, zistenie a otestovanie funkčnosti zariadení a softvéru a školenie odborného personálu.</p> <p>02/2010 – 08/2010 Špecifikácia požiadaviek na technické vybavenie IKT laboratória a realizácia verejné obstarávanie na dodávku potrebného zariadenia a jeho inštalácie</p> <p>09/2010 - 01/2011 Inštalácia dodaného zariadenia, inštalácia programového vybavenia a sieťové prepojenie zariadení aj na ostatné prístrojové vybavenie novovzniknutých laboratórií.</p> <p>01/2011 – zaškolenie personálu</p> <p>V rámci tejto aktivity sa predpokladá riziko týkajúce sa predĺženia lehoty verejného obstarávania, ktoré bude zabezpečené dostatočnou časovou rezervou v časovom harmonograme realizácie aktivity.</p> |
| Metodológia aktivity                      | Prostredníctvom referátu verejného obstarávania a centra výpočtovej techniky PU sa pripraví špecifikácia potrebného IKT zariadenia potrebného do IKT laboratória a metódou verejného obstarávania sa zabezpečí dodávateľ tejto techniky. Následne sa dodané zariadenie nainštaluje a prepojí s ostatným zariadením Centra excelentnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Výstupy (výsledky) aktivity               | Výsledkom aktivity bude zakúpenie a inštalácia hardvéru, softvéru a IKT zariadení potrebných pre činnosť IKT laboratória.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |