

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

**ČÍSLO ZMLUVY: OPVaV/NP/1/2010**

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku č. 0001/2010/D2 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

### **Poskytovateľ**

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

(ďalej len „Poskytovateľ“)

### **Prijímateľ**

názov : Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied  
sídlo : Dúbravská cesta 9, 845 35 Bratislava – Karlova Ves  
zapísaný v : -  
konajúci : Ing. Tomáš Lacko  
IČO : 00398144  
DIČ : 2020894843

banka :  
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky  
~~zálohové platby:~~<sup>1</sup> a)

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

predfinancovanie:<sup>2</sup> a) **000000 7000368368/8180**

refundácia:<sup>3</sup> a) **000000 7000368368/8180**

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

## Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **OPVaV/NP/1/2010** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26210120002** v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010, Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 0001/2010/D1 a Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zverejneného v Centrálnom registri zmlúv dňa 4. mája 2011, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

## Článok 2

**(1) Článok 5 bod 5.2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 5 bod 5.2 nasledovne:**

„Prijímateľ je povinný podávať Žiadosti o platbu maximálne jedenkrát mesačne a minimálne jedenkrát štvrtročne.“

**(2) Zo Zmluvy o poskytnutí NFP sa vypúšťajú prílohy č. 3 Podpisové vzory a č. 6 Plnomocenstvo.**

**Prílohy zmluvy o poskytnutí NFP sa prečísľujú nasledovne:**

Príloha č.1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, Príloha č.2 Predmet podpory NFP, Príloha č. 3 Rozpočet projektu, Príloha č. 4 Prehľad aktivít projektu a príloha č. 5 Zmluva o partnerstve

**(3) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku (1) tohto článku sa mení prvá veta v článku 6 bod 6.3 Zmluvy o poskytnutí NFP nasledovne:**

„Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce prílohy: 1. Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, 2. Predmet podpory NFP, 3. Rozpočet projektu, 4. Prehľad aktivít projektu, 5. Zmluva o partnerstve“

**(4) Článok 6 bod 6.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 6 bod 6.4 nasledovne:**

„Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi zmenu alebo doplnenie osôb oprávnených konať v mene Prijímateľa a doručiť Poskytovateľovi nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc. V

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

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

*prípade zmeny štatutára je Prijímateľ povinný doručiť originál alebo úradne overenú kópiu menovacieho dekrétu alebo iný dokument potvrdzujúci vykonanie zmeny v osobe štatutára a v prípade zmeny zástupcu je Prijímateľ povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu.“*

**(5) Zoznam príloh sa mení nasledovne:**

„Príloha č.1 **Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku**

Príloha č. 2 **Predmet podpory NFP**

Príloha č. 3 **Rozpočet projektu**

Príloha č. 4 **Prehľad aktivít projektu**

Príloha č. 5 **Zmluva o partnerstve"**

**Ostatné prílohy Zmluvy**

- (1) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Rozpočet projektu“/ „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“/ „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 2.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 2.

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

- (3) Príloha č. 4 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“** - časť Podrobný popis aktivít 2.1,2.2 sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“ - časť Podrobný popis aktivít 2.1,2.2.

Nový podrobný popis aktivít projektu je prílohou č. 3 k Dodatku č. 2.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) Príloha č. 5 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“** sa mení na základe Dodatku č. 3 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 3 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

### **Článok 3**

- (1)** Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva

o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.

- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

#### **Prílohy:**

Príloha č. 1 **Predmet podpory NFP**

Príloha č. 2 **Rozpočet projektu**

Príloha č. 3 **Prehľad aktivít projektu**

Príloha č. 4 **Zmluva o partnerstve**

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa \_\_\_\_\_ :

Podpis: .....

Ing. Eugen Jurzyca - minister

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>4</sup> Poskytovateľa

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa \_\_\_\_\_ :

Podpis:.....

Ing. Tomáš Lacko - riaditeľ

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

---

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

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



## Predmet podpory NFP

### 7. Rozpočet projektu

| Skupina výdavkov                            | Oprávnené výdavky (v EUR) | Neoprávnené výdavky (v EUR) | Celkové výdavky projektu (v EUR) | Názov aktivity                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 610620 osobné náklady                       | 217 500.00                | 0                           | 217 500.00                       | Riadenie projektu                                                                                    |
| 637003 Propagácia, reklama a inzercia       | 12 500.00                 | 0                           | 12 500.00                        | Publicita a informovanosť                                                                            |
| 637004 Všeobecné služby                     | 30 000.04                 | 0                           | 30 000.04                        | Publicita a informovanosť                                                                            |
| 637005 Špeciálne služby                     | 65 200.00                 | 0                           | 65 200.00                        | Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov.<br><br>Vybudovať infraštruktúru na báze gridov.     |
| 637015 Poistné                              | 36,560.00                 | 0                           | 36,560.00                        | Riadenie projektu                                                                                    |
| 711003 Nákup softvéru                       | 2,212,373.00              | 0                           | 2,212,373.00                     | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty                                                      |
| 713002 Nákup výpočtovej techniky            | 7,470,300.00              | 0                           | 7,470,300.00                     | Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov.<br><br>Vybudovať infraštruktúru na báze gridov.     |
| 717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb | 359,816.96                | 0                           | 359,816.96                       | Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov |
| 718002 Modernizácia Výpočtovej techniky     | 2,876,500.00              | 0                           | 2,876,500.00                     | Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v                                       |

|         |            |   |            |                                                                                                                                             |
|---------|------------|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |            |   |            | súlade s novovzniknutými požiadavkami.<br><br>Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami. |
| CELKOVO | 13 280 750 | 0 | 13 280 750 |                                                                                                                                             |

**8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít**

| Aktivita                        |                                                                                                          | Oprávnené výdavky<br>(v EUR) | Neoprávnené výdavky<br>(v EUR) | Výdavky celkovo<br>(v EUR) |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Hlavné aktivity (číslo / názov) |                                                                                                          |                              |                                |                            |
| 1                               | 1.1 Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov | 359 816,96                   | 0                              | 359 816,96                 |
| 2                               | 2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov                                                      | 5 035 000                    | 0                              | 5 035 000                  |
| 3                               | 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov                                                              | 2 500 500                    | 0                              | 2 500 500                  |
| 4                               | 2.3 Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami | 2 000 000                    | 0                              | 2 000 000                  |
| 5                               | 2.4 Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami         | 876 500                      | 0                              | 876 500                    |
| 6                               | 2.5 Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty                                                      | 2 212 373                    | 0                              | 2 212 373                  |
| Podporné aktivity               |                                                                                                          |                              |                                |                            |
| Riadenie projektu               |                                                                                                          | 254 060                      | 0                              | 254 060                    |
| Publicita a informovanosť       |                                                                                                          | 42 500,04                    | 0                              | 42 500,04                  |
| CELKOVO                         |                                                                                                          |                              | 0                              | 13 280 750                 |


**Príloha č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV(ak relevantné)**

|                                               | Názov položky rozpočtu                                                           | Číselní<br>k<br>skupin<br>y<br>výdavk<br>ov | Jednot<br>ka | Počet<br>jednot<br>iek<br>(pred<br>pokla<br>daný<br>rozsa<br>h) | Jednotk<br>ová<br>cena<br>(max.<br>cena) | Výdavky<br>projektu<br>spolu | Oprá<br>vené<br>výdav<br>ky<br>projekt<br>u spolu<br>po<br>FA/DP<br>H | Oprá<br>vené<br>výdav<br>ky<br>proje<br>ktu<br>(DPH) | Komentár k rozpočtu - v komentári uved'te<br>aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok<br>týka (ak relevantné) | Priradenie k<br>aktivitám<br>projektu (číslo<br>aktivity v Opise<br>projektu F1) |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>                                      | <b>B</b>                                                                         | <b>B1</b>                                   | <b>C</b>     | <b>D</b>                                                        | <b>E</b>                                 | <b>F1 = D<br/>* E</b>        | <b>F2</b>                                                             | <b>F3</b>                                            | <b>G</b>                                                                                                      | <b>I</b>                                                                         |
| <b>1. Zariadenie a vybavenie<br/>projektu</b> |                                                                                  |                                             |              |                                                                 |                                          | <b>EUR</b>                   | <b>EUR</b>                                                            | <b>EUR</b>                                           |                                                                                                               |                                                                                  |
| <b>1.1.</b>                                   | <b>Zariadenie a<br/>vybavenie</b>                                                |                                             |              |                                                                 |                                          | <b>12 859<br/>053,00</b>     | <b>0,00</b>                                                           | <b>0,00</b>                                          |                                                                                                               |                                                                                  |
| 1.1.1.                                        | Nákup zariadenia, vybavenia,<br>strojov, prístrojov a<br>laboratórnych zariadení |                                             | ks           | 0                                                               | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                                                                  | 0,00                                                 |                                                                                                               |                                                                                  |
| 1.1.2.                                        | Software                                                                         |                                             | ks           | 0                                                               | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                                                                  | 0,00                                                 |                                                                                                               |                                                                                  |
| 1.1.3.                                        | Licencie                                                                         |                                             | ks           | 0                                                               | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                                                                  | 0,00                                                 |                                                                                                               |                                                                                  |
| 1.1.4.                                        | Vytváranie počítačových sietí                                                    |                                             | projekt      | 0                                                               | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                                                                  | 0,00                                                 |                                                                                                               |                                                                                  |
| 1.1.5.                                        | Nákup IKT                                                                        |                                             | ks           | 0                                                               | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                                                                  | 0,00                                                 |                                                                                                               |                                                                                  |
| 1.1.6.                                        | Ďalšie položky podľa<br>charakteru projektu                                      |                                             | ks           | 0                                                               | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                                                                  | 0,00                                                 |                                                                                                               |                                                                                  |
| <b>1.1.7.</b>                                 | <b>Obstaranie superpočítača s periférnymi a<br/>podpornými zariadeniami.</b>     |                                             |              |                                                                 |                                          | <b>5 013<br/>000,00</b>      | <b>0,00</b>                                                           | <b>0,00</b>                                          |                                                                                                               |                                                                                  |



|               |                                                                   |            |         |   |                 |                      |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------|---|-----------------|----------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.1.7.1.      | Obstaranie superpočítača s periférnymi a podpornými zariadeniami. | 71300<br>2 | projekt | 1 | 5 013<br>000,00 | 5 013<br>000,00      | 0,00        | 0,00        | Superpočítač s architektúrou SMP, operačný systém, kompilátory, management front úloh, paralelné knižnice, vodné chladenie, pomocné servre k superpočítaču (management, príprava a kompilácia úloh, správa fronty úloh, prístup na diskový priestor, paralelný file system), diskové polia, diskové storage, switche, firewally, UPS-ky, dodanie a umiestnenie RACKOV s potrebným príslušenstvom (rozvodový systém pre napájanie a ďalšia potrebná kabeláž a príslušenstvo). Implementácia riešenia a zaškolenie obsluhy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. Výpočtové stredisko SAV | 2.1. Aktivita |
| <b>1.1.8.</b> | <b>Klimatizácia, prístupové systémy</b>                           |            |         |   |                 | <b>60<br/>000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 1.1.8.1.      | Klimatizácia, prístupové systémy                                  | 71700<br>2 | projekt | 1 | 60<br>000,00    | 60<br>000,00         | 0,00        | 0,00        | Klimatizačné jednotky do objektu, kde sa bude nachádzať superpočítač, tak, aby zabezpečili účinné chladenie, prístupové systémy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. Klimatizačné jednotky budú umiestnené v existujúcej klimatizovanej sály. VS SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1. Aktivita |



|                |                                 |        |         |   |              |                     |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
|----------------|---------------------------------|--------|---------|---|--------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1.1.9.</b>  | <b>Rozšírenie superpočítača</b> |        |         |   |              | <b>2 000 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| 1.1.9.1.       | Rozšírenie superpočítača        | 718002 | projekt | 1 | 2 000 000,00 | 2 000 000,00        | 0,00        | 0,00        | Zabezpečiť rozšírenie IT technológie na báze superpočítačov tak, aby bol zabezpečený maximálny možný výpočtový výkon danej architektúry na novovzniknuté požiadavky pre druhú etapu projektu, a aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbiehané pri maximálnej možnej využitií systému. Inštalčné a konfiguračné práce. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. VS SAV | 2.3. Aktivita |
| <b>1.1.10.</b> | <b>Aplikačný softvér</b>        |        |         |   |              | <b>2 212 373,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| 1.1.10.1.      | Aplikačný softvér               | 711003 | projekt | 1 | 350 000,00   | 350 000,00          | 0,00        | 0,00        | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty. Obstaranie softvéru a softvérových licencií a programátorských prác, ktoré vstupujú do obstarávacej ceny softvéru resp. softvérovej licencie a upgrade týchto softvérov a softvérových licencií. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. VS SAV                                                                                                                                  | 2.5. Aktivita |



|           |                   |            |         |   |               |               |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|-----------|-------------------|------------|---------|---|---------------|---------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.1.10.2. | Aplikačný softvér | 71100<br>3 | projekt | 1 | 440<br>373,00 | 440<br>373,00 | 0,00 | 0,00 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty. Obstaranie softvéru a softvérových licencií a programátorských prác, ktoré vstupujú do obstarávacej ceny softvéru resp. softvérovej licencie a upgrade týchto softvérov a softvérových licencií. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. ZUZA   | 2.5. Aktivita |
| 1.1.10.3. | Aplikačný softvér | 71100<br>3 | projekt | 1 | 332<br>000,00 | 332<br>000,00 | 0,00 | 0,00 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty. Obstaranie softvéru a softvérových licencií a programátorských prác, ktoré vstupujú do obstarávacej ceny softvéru resp. softvérovej licencie a upgrade týchto softvérov a softvérových licencií. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. UMB BB | 2.5. Aktivita |
| 1.1.10.4. | Aplikačný softvér | 71100<br>3 | projekt | 1 | 540<br>000,00 | 540<br>000,00 | 0,00 | 0,00 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty. Obstaranie softvéru a softvérových licencií a programátorských prác, ktoré vstupujú do obstarávacej ceny softvéru resp. softvérovej licencie a upgrade týchto softvérov a softvérových licencií. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. TUKE   | 2.5. Aktivita |



|                |                                                                 |            |         |   |               |                         |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|------------|---------|---|---------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.1.10.5.      | Aplikačný softvér                                               | 71100<br>3 | projekt | 1 | 550<br>000,00 | 550<br>000,00           | 0,00        | 0,00        | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty. Obstaranie softvéru a softvérových licencií a programátorských prác, ktoré vstupujú do obstarávacej ceny softvéru resp. softvérovej licencie a upgrade týchto softvérov a softvérových licencií. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. UEF SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.5. Aktivita |
| <b>1.1.11.</b> | <b>Obstaranie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami</b> |            |         |   |               | <b>2 457<br/>300,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 1.1.11.1.      | Obstaranie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami        | 71300<br>2 | projekt | 1 | 732<br>000,00 | 732<br>000,00           | 0,00        | 0,00        | Gridový cluster, prepojovacia infraštruktúra, širokopásmové komunikačné technológie (IB prepínače, Ethernetový prepínač, FC prepínač) zabezpečujúce komunikáciu medzi výpočtovými nódami a medzi periférnymi zariadeniami, diskové pole, firewall, diskové servre, operačný systém, dávkové systémy, systémové knižnice, výpočtové servre so širokopásmovým komunikačným rozhraním (infiniband, ethernet alebo iné), grafické akcelerátory, úložisko dát (diskové systémy s potrebným SW vybavením a príslušnými rozhraniami zabezpečujúce komunikáciu s celým vysokovýkonným výpočtovým clusterom), UPS-ky, dodanie a umiestnenie RACKOV s potrebným | 2.2. Aktivita |



|           |                                                          |            |         |   |               |               |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------|---------|---|---------------|---------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           |                                                          |            |         |   |               |               |      |      | príslušenstvom (rozvodový systém pre napájanie a ďalšia potrebná kabeláž a príslušenstvo). Implementácia riešenia a zaškolenie obsluhy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo.UEF SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| 1.1.11.2. | Obstaranie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami | 71300<br>2 | projekt | 1 | 771<br>800,00 | 771<br>800,00 | 0,00 | 0,00 | Gridový cluster, prepojovacia infraštruktúra, širokopásmové komunikačné technológie (IB prepínače, Ethernetový prepínač, FC prepínač) zabezpečujúce komunikáciu medzi výpočtovými nódami a medzi periférnymi zariadeniami, diskové pole , firewall, diskové servre, operačný systém, dávkové systémy, systémové knižnice, výpočtové servre so širokopásmovým komunikačným rozhraním (infiniband, ethernet alebo iné), grafické akcelerátory, úložisko dát (diskové systémy s potrebným SW vybavením a príslušnými rozhraniami zabezpečujúce komunikáciu s celým vysokovýkonným výpočtovým clusterom),UPS-ky, dodanie a umiestnenie RACKOV s potrebným | 2.2. Aktivita |



|           |                                                                      |            |         |   |               |               |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------|---------|---|---------------|---------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           |                                                                      |            |         |   |               |               |      |      | príslušenstvom (rozvodový systém pre napájanie a ďalšia potrebná kabeláž a príslušenstvo). Implementácia riešenia a zaškolenie obsluhy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo.ZUZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| 1.1.11.3. | Obstaranie gridového klastra s periférnymi a podpornými zariadeniami | 71300<br>2 | projekt | 1 | 509<br>500,00 | 509<br>500,00 | 0,00 | 0,00 | Gridový cluster, prepojovacia infraštruktúra, širokopásmové komunikačné technológie (IB prepínače, Ethernetový prepínač, FC prepínač) zabezpečujúce komunikáciu medzi výpočtovými nódami a medzi periférnymi zariadeniami, diskové pole , firewall, diskové servre, operačný systém, dávkové systémy, systémové knižnice, výpočtové servre so širokopásmovým komunikačným rozhraním (infiniband, ethernet alebo iné), grafické akcelerátory, úložisko dát (diskové systémy s potrebným SW vybavením a príslušnými rozhraniami zabezpečujúce komunikáciu s celým vysokovýkonným výpočtovým clusterom),UPS-ky, dodanie a umiestnenie RACKOV s potrebným príslušenstvom (rozvodový systém pre | 2.2. Aktivita |



|           |                                                                      |            |         |   |               |               |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------|---------|---|---------------|---------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           |                                                                      |            |         |   |               |               |      |      | napájanie a ďalšia potrebná kabeľáž a príslušenstvo). Implementácia riešenia a zaškolenie obsluhy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. UMB BB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 1.1.11.4. | Obstaranie gridového klastra s periférnymi a podpornými zariadeniami | 71300<br>2 | projekt | 1 | 444<br>000,00 | 444<br>000,00 | 0,00 | 0,00 | Gridový cluster, prepojovacia infraštruktúra, širokopásmové komunikačné technológie (IB prepínač, Ethernetový prepínač, FC prepínač) zabezpečujúce komunikáciu medzi výpočtovými nódami a medzi periférnymi zariadeniami, diskové pole, firewall, diskové servery, operačný systém, dávkové systémy, systémové knižnice, výpočtové servery so širokopásmovým komunikačným rozhraním (infiniband, ethernet alebo iné), grafické akcelerátory, úložisko dát (diskové systémy s potrebným SW vybavením a príslušnými rozhraniami zabezpečujúce komunikáciu s celým vysokovýkonným výpočtovým clusterom), UPS-ky, dodanie a umiestnenie RACKOV s potrebným príslušenstvom (rozdovový systém pre | 2.2. Aktivita |



|                |                                                                 |        |         |   |            |                   |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---------|---|------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                |                                                                 |        |         |   |            |                   |             |             | napájanie a ďalšia potrebná kabeľáž a príslušenstvo). Implementácia riešenia a zaškolenie obsluhy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. TUKE                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| <b>1.1.12.</b> | <b>Rozšírenie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami</b> |        |         |   |            | <b>876 500,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| 1.1.12.1.      | Rozšírenie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami        | 718002 | projekt | 1 | 191 000,00 | 191 000,00        | 0,00        | 0,00        | Zabezpečiť rozšírenie IT technológie na báze gridov tak, aby bol zabezpečený maximálny možný výpočtový výkon danej architektúry na novovzniknuté požiadavky pre druhú etapu projektu, a aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbiehané pri maximálnej možnej využitií systému. Inštalčné a konfiguračné práce. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. UEF SAV | 2.4. Aktivita |



|           |                                                          |            |         |   |               |               |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------|---------|---|---------------|---------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.1.12.2. | Rozšírenie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami | 71800<br>2 | projekt | 1 | 210<br>000,00 | 210<br>000,00 | 0,00 | 0,00 | Zabezpečiť rozšírenie IT technológie na báze gridov tak, aby bol zabezpečený maximálny možný výpočtový výkon danej architektúry na novovzniknuté požiadavky pre druhú etapu projektu, a aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbierané pri maximálnej možnej využitiu systému. Inštalčné a konfiguračné práce. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. ZUZA   | 2.4. Aktivita |
| 1.1.12.3. | Rozšírenie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami | 71800<br>2 | projekt | 1 | 234<br>500,00 | 234<br>500,00 | 0,00 | 0,00 | Zabezpečiť rozšírenie IT technológie na báze gridov tak, aby bol zabezpečený maximálny možný výpočtový výkon danej architektúry na novovzniknuté požiadavky pre druhú etapu projektu, a aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbierané pri maximálnej možnej využitiu systému. Inštalčné a konfiguračné práce. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. UMB BB | 2.4. Aktivita |



|                |                                                          |            |         |   |               |                       |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|----------------|----------------------------------------------------------|------------|---------|---|---------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.1.12.4.      | Rozšírenie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami | 71800<br>2 | projekt | 1 | 241<br>000,00 | 241<br>000,00         | 0,00        | 0,00        | Zabezpečiť rozšírenie IT technológií na báze gridov tak, aby bol zabezpečený maximálny možný výpočtový výkon danej architektúry na novovzniknuté požiadavky pre druhú etapu projektu, a aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbierané pri maximálnej možnej využitiu systému. Inštalčné a konfiguračné práce. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. TUKE | 2.4. Aktivita |
| <b>1.1.13.</b> | <b>Klimatizácia</b>                                      |            |         |   |               | <b>150<br/>000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 1.1.13.1.      | Klimatizácia                                             | 71700<br>2 | projekt | 1 | 50<br>000,00  | 50<br>000,00          | 0,00        | 0,00        | Klimatizačné jednotky do objektu, kde sa bude nachádzať gridový cluster, tak, aby zabezpečili účinné chladenie. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. Klimatizačné jednotky budú umiestnené v miestnosti len pre HW z projektu. UEF SAV                                                                                                                                                                               | 1.1. Aktivita |
| 1.1.13.2.      | Klimatizácia                                             | 71700<br>2 | projekt | 1 | 50<br>000,00  | 50<br>000,00          | 0,00        | 0,00        | Klimatizačné jednotky do objektu, kde sa bude nachádzať gridový cluster, tak, aby zabezpečili účinné chladenie. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.1. Aktivita |



|           |                               |            |         |   |              |              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|-----------|-------------------------------|------------|---------|---|--------------|--------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           |                               |            |         |   |              |              |      |      | účtovníctvo. Klimatizačné jednotky budú umiestnené v existujúcej klimatizovanej sály. ZUZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 1.1.13.3. | Klimatizácia                  | 71700<br>2 | projekt | 1 | 50<br>000,00 | 50<br>000,00 | 0,00 | 0,00 | Klimatizačné jednotky do objektu, kde sa bude nachádzať gridový cluster, tak, aby zabezpečili účinné chladenie. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. Klimatizačné jednotky budú umiestnené do kontajnera, kde už klimatizačné jednotky sú inštalované, ktoré ale nepostačujú na chladenie GRID infraštruktúry. UMB BB             | 1.1. Aktivita |
| 1.1.14.   | Klimatizácia, zdroj napájania |            |         |   |              | 89<br>880,00 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| 1.1.14.1. | Klimatizácia, zdroj napájania | 71700<br>2 | projekt | 1 | 89<br>880,00 | 89<br>880,00 | 0,00 | 0,00 | Klimatizačné jednotky s termoizol. a antihlukovým príslušenstvom do objektu, kde sa bude nachádzať gridový cluster, tak, aby zabezpečili účinné chladenie.Zdroj nepre-rušeného napájania pre gridový cluster.Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. Klimatizačné jednotky budú umiestňované do existujúcej klimatizovanej sály.TUKE | 1.1. Aktivita |
| 1.2.      | Odpisy dlhodobého             |            |         |   |              | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |

|          | hmotného/nehmotného majetku                                                       |         |         |   |          |           |      |      |                                                                       |               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---|----------|-----------|------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.2.1.   | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)                                      |         | projekt | 0 | 0,00     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                       |               |
| 1.2.2.   | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)                                    |         | projekt | 0 | 0,00     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                       |               |
| 1.2.3.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                          |         | projekt | 0 | 0,00     | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                       |               |
| 1.3.     | Stavebné úpravy                                                                   |         |         |   |          | 59 936,96 | 0,00 | 0,00 |                                                                       |               |
| 1.3.1.   | Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov |         |         |   |          | 49 936,96 | 0,00 | 0,00 |                                                                       |               |
| 1.3.1.1. | Zvislé a kompletne konštrukcie                                                    | 71700 2 | projekt | 1 | 316,50   | 316,50    | 0,00 | 0,00 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.2. | Úpravy povrchov, podlahy, výplne                                                  | 71700 2 | projekt | 1 | 2 234,56 | 2 234,56  | 0,00 | 0,00 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.3. | Ostatné konštrukcie a práce                                                       | 71700 2 | projekt | 1 | 3 980,38 | 3 980,38  | 0,00 | 0,00 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.4. | Vnútorná kanalizácia                                                              | 71700 2 | projekt | 1 | 0,67     | 0,67      | 0,00 | 0,00 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.5. | Vnútorný vodovod                                                                  | 71700 2 | projekt | 1 | 167,10   | 167,10    | 0,00 | 0,00 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.6. | Zariaďovacie predmety                                                             | 71700 2 | projekt | 1 | 4,00     | 4,00      | 0,00 | 0,00 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.7. | Konštrukcie - drevostavby                                                         | 71700 2 | projekt | 1 | 3 445,88 | 3 445,88  | 0,00 | 0,00 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.8. | Konštrukcie klampiarske                                                           | 71700 2 | projekt | 1 | 2,65     | 2,65      | 0,00 | 0,00 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.9. | Konštrukcie stolárske                                                             | 71700 2 | projekt | 1 | 921,27   | 921,27    | 0,00 | 0,00 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV | 1.1. Aktivita |



|               |                                                                                          |        |         |   |           |                  |             |             |                                                                                                                                                                                                        |               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|-----------|------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.3.1.10.     | Konštrukcie doplnk. kovové stavebné                                                      | 717002 | projekt | 1 | 8 335,71  | 8 335,71         | 0,00        | 0,00        | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV                                                                                                                                  | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.11.     | Podlahy povlakové                                                                        | 717002 | projekt | 1 | 1 802,61  | 1 802,61         | 0,00        | 0,00        | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV                                                                                                                                  | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.12.     | Nátery                                                                                   | 717002 | projekt | 1 | 1 186,19  | 1 186,19         | 0,00        | 0,00        | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV                                                                                                                                  | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.13.     | Maľby                                                                                    | 717002 | projekt | 1 | 953,35    | 953,35           | 0,00        | 0,00        | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV                                                                                                                                  | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.14.     | Elektromontáže                                                                           | 717002 | projekt | 1 | 21 557,62 | 21 557,62        | 0,00        | 0,00        | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV                                                                                                                                  | 1.1. Aktivita |
| 1.3.1.15.     | Montáž vzduchotechnických zariadení                                                      | 717002 | projekt | 1 | 5 028,45  | 5 028,45         | 0,00        | 0,00        | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet, UEF SAV                                                                                                                                  | 1.1. Aktivita |
| <b>1.3.2.</b> | <b>Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov</b> |        |         |   |           | <b>10 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                        |               |
| 1.3.2.1.      | Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov        | 717002 | projekt | 1 | 10 000,00 | 10 000,00        | 0,00        | 0,00        | Výmena rozvodov a ukončení elektrických prípojek pre miestnosť, kde bude umiestnený grid. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. TUKE | 1.1. Aktivita |
| <b>1.4.</b>   | <b>Stavebný dozor</b>                                                                    |        |         |   |           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                        |               |
| 1.4.1.        | Podpoložka rozpočtu 1.4. nie je relevantná - nevyplňa sa                                 |        | projekt | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                        |               |
| <b>1.5.</b>   | <b>Projekčná činnosť</b>                                                                 |        |         |   |           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                        |               |
| 1.5.1.        | Podpoložka rozpočtu 1.5. nie je relevantná - nevyplňa sa                                 |        | projekt | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                        |               |
| <b>1.6.</b>   | <b>Zariadenie a vybavenie - iné</b>                                                      |        |         |   |           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                        |               |
| 1.6.1.        | Ďalšie položky podľa                                                                     |        | ks      | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                        |               |



|                                                                                                                   |                                                                                              |              |   |      |                          |             |             |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|------|--------------------------|-------------|-------------|--|--|
|                                                                                                                   | charakteru projektu                                                                          |              |   |      |                          |             |             |  |  |
| <b>1.</b>                                                                                                         | <b>Spolu</b>                                                                                 |              |   |      | <b>12 918<br/>989,96</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2.A.* Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov</b> |                                                                                              |              |   |      |                          |             |             |  |  |
| <b>2.1.</b>                                                                                                       | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |              |   |      | <b>0,00</b>              | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.1.1.                                                                                                            | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00                     | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.1.2.                                                                                                            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00                     | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.2.</b>                                                                                                       | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |              |   |      | <b>0,00</b>              | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.2.1.                                                                                                            | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00                     | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.2.                                                                                                            | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00                     | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.3.                                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00                     | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.4.                                                                                                            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00                     | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.3.</b>                                                                                                       | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                               |              |   |      | <b>0,00</b>              | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.3.1.                                                                                                            | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa                  | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00                     | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                             |                                                                                                        |             |   |      |             |             |             |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|-------------|--|--|
|                                                             | aktivít projektu                                                                                       |             |   |      |             |             |             |  |  |
| 2.3.2.                                                      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.4.</b>                                                 | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                                        |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.4.1.                                                      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.2.                                                      | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.3.                                                      | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe      | ks          | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.4.                                                      | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                          | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.5.                                                      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.A.</b>                                                 | <b>Celkom</b>                                                                                          |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2.B. Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> |                                                                                                        |             |   |      |             |             |             |  |  |
| <b>2.1.</b>                                                 | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                   |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.1.1.                                                      | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu           | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |

|             |                                                                                              |             |   |      |                  |             |             |  |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|------------------|-------------|-------------|--|--|
| 2.1.2.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |             |   |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.3.      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.4.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.3.</b> | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                               |             |   |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.3.1.      | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.3.2.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.4.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>22 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.4.1.      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.2.      | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                              |                                                                                                   |             |         |   |          |          |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---|----------|----------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2.4.3.                                       | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe |             | projekt | 0 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 2.4.4.                                       | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                     |             | projekt | 0 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 2.4.5.                                       | Odborné služby súvisiace s implementáciou projektu I                                              | 637005      | projekt | 1 | 22000,00 | 22000,00 | 0,00 | 0,00 | Špeciálne výkony v oblasti vysokovýkonných výpočtových IT technológií. Ide o špecializovaný servis pre kľúčové komponenty minimálne na dobu troch rokov. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. Výpočtové stredisko SAV | 2.1. Aktivita |
| 2.B.                                         | Celkom                                                                                            |             |         |   |          | 22000,00 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 2.C. Vybudovať infraštruktúru na báze gridov |                                                                                                   |             |         |   |          |          |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 2.1.                                         | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                     |             |         |   |          |          | 0,00 | 0,00 | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| 2.1.1.                                       | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu      | osobohodina |         | 0 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 2.1.2.                                       | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | osobohodina |         | 0 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 2.2.                                         | Cestovné náhrady **                                                                               |             |         |   |          | 0,00     | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 2.2.1.                                       | Prevádzka vozidla                                                                                 |             | projekt | 0 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |

|             |                                                                                                   |             |   |      |                  |             |             |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|------------------|-------------|-------------|--|--|
|             | organizácie***                                                                                    |             |   |      |                  |             |             |  |  |
| 2.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.3       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.4       | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.3.</b> | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                                    |             |   |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.3.1.      | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.3.2.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.4.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                                   |             |   |      | <b>43 200,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.4.1.      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                       | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.2.      | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                           | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.3.      | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe | ks          | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.4.      | Prevádzkové výdavky                                                                               | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |  |  |

|         |                                                                                                        |        |         |   |           |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|-----------|-----------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|         | v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                                              |        |         |   |           |           |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 2.4.5.  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) |        | projekt | 0 | 0,00      | 0,00      | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 2.4.5.1 | Odborné služby súvisiace s implementáciou projektu II.                                                 | 637005 | projekt | 1 | 28 200,00 | 28 200,00 | 0,00 | 0,00 | Špeciálne výkony v oblasti vysokovýkonných výpočtových IT technológií. Ide o špecializovaný servis pre kľúčové komponenty minimálne na dobu troch rokov. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. ZUZA    | 2.2. Aktivita |
| 2.4.5.2 | Odborné služby súvisiace s implementáciou projektu III.                                                | 637005 | projekt | 1 | 6 000,00  | 6 000,00  | 0,00 | 0,00 | Špeciálne výkony v oblasti vysokovýkonných výpočtových IT technológií. Ide o špecializovaný servis pre kľúčové komponenty minimálne na dobu troch rokov. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. TUKE    | 2.2. Aktivita |
| 2.4.5.3 | Odborné služby súvisiace s implementáciou projektu IV.                                                 | 637005 | projekt | 1 | 3 000,00  | 3 000,00  | 0,00 | 0,00 | Špeciálne výkony v oblasti vysokovýkonných výpočtových IT technológií. Ide o špecializovaný servis pre kľúčové komponenty minimálne na dobu troch rokov. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. UEF SAV | 2.2. Aktivita |



|                                                                                                                   |                                                                                              |            |                 |   |             |              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---|-------------|--------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2.4.5.4                                                                                                           | Odborné služby súvisiace s implementáciou projektu V.                                        | 63700<br>5 | projekt         | 1 | 6<br>000,00 | 6 000,00     | 0,00 | 0,00 | Špeciálne výkony v oblasti vysokovýkonných výpočtových IT technológií. Ide o špecializovaný servis pre kľúčové komponenty minimálne na dobu troch rokov. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. UMB BB | 2.2. Aktivita |
| 2.C.                                                                                                              | <b>Celkom</b>                                                                                |            |                 |   |             | 43<br>200,00 | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <b>2.D. Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami.</b> |                                                                                              |            |                 |   |             |              |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 2.1.                                                                                                              | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |            |                 |   |             | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 2.1.1.                                                                                                            | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu |            | osoboh<br>odina | 0 | 0,00        | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 2.1.2.                                                                                                            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     |            | osoboh<br>odina | 0 | 0,00        | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 2.2.                                                                                                              | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |            |                 |   |             | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 2.2.1.                                                                                                            | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |            | projekt         | 0 | 0,00        | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 2.2.2.                                                                                                            | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |            | projekt         | 0 | 0,00        | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 2.2.3                                                                                                             | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |            | projekt         | 0 | 0,00        | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 2.2.4                                                                                                             | Ďalšie položky podľa                                                                         |            | projekt         | 0 | 0,00        | 0,00         | 0,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |

|                                                                                                          |                                                                                                        |             |   |      |             |             |             |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|-------------|--|--|
|                                                                                                          | charakteru projektu                                                                                    |             |   |      |             |             |             |  |  |
| <b>2.3.</b>                                                                                              | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.3.1.                                                                                                   | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                              | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.3.2.                                                                                                   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.4.</b>                                                                                              | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                                        |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.4.1.                                                                                                   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.2.                                                                                                   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.3.                                                                                                   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe      | ks          | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.4.                                                                                                   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                          | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.5.                                                                                                   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.</b>                                                                                              | <b>Celkom</b>                                                                                          |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2.E. Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami</b> |                                                                                                        |             |   |      |             |             |             |  |  |

|             |                                                                                              |              |   |      |             |             |             |  |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|------|-------------|-------------|-------------|--|--|
| <b>2.1.</b> | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |              |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.1.1.      | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.1.2.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |              |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.3.      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.4.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.3.</b> | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                               |              |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.3.1.      | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.3.2.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.4.</b> | <b>Ostatné výdavky -</b>                                                                     |              |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |

|                                                            |                                                                                                        |              |   |      |      |             |             |             |  |  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|--|--|
|                                                            | <b>priame</b>                                                                                          |              |   |      |      |             |             |             |  |  |
| 2.4.1.                                                     | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                            | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |             |  |  |
| 2.4.2.                                                     | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |             |  |  |
| 2.4.3.                                                     | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe      | ks           | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |             |  |  |
| 2.4.4.                                                     | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                          | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |             |  |  |
| 2.4.5.                                                     | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |             |  |  |
| <b>2.E.</b>                                                | <b>Celkom</b>                                                                                          |              |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2.F. Aplikčný softvér pre vedecko-technické výpočty</b> |                                                                                                        |              |   |      |      |             |             |             |  |  |
| <b>2.1.</b>                                                | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                   |              |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.1.1.                                                     | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu           | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |             |  |  |
| 2.1.2.                                                     | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |             |  |  |
| <b>2.2.</b>                                                | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                             |              |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |

|             |                                                                                                   |             |   |      |             |             |             |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|-------------|--|--|
| 2.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.3       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.4       | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.3.</b> | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                                    |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.3.1.      | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.3.2.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.4.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                                   |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.4.1.      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                       | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.2.      | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                           | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.3.      | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe | ks          | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        | 0,00        |  |  |

|                                                            |                                                                                                        |         |             |       |                   |             |             |      |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------|-------------------|-------------|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.4.4.                                                     | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                          | projekt | 0           | 0,00  | 0,00              | 0,00        | 0,00        |      |                                                                                                                                                                                                          |
| 2.4.5.                                                     | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | projekt | 0           | 0,00  | 0,00              | 0,00        | 0,00        |      |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2.F.</b>                                                | <b>Celkom</b>                                                                                          |         |             |       | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |      |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2.</b>                                                  | <b>Spolu</b>                                                                                           |         |             |       | <b>65 200,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |      |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky</b> |                                                                                                        |         |             |       |                   |             |             |      |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3.1.</b>                                                | <b>Personálne výdavky interné</b>                                                                      |         |             |       | <b>202 500,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |      |                                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.1.                                                     | Manažér publicity                                                                                      |         | osobohodina | 0     | 0,00              | 7 500,00    | 0,00        | 0,00 |                                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.1.1.                                                   | Manažér publicity                                                                                      | 610620  | osobohodina | 500   | 15,00             | 7 500,00    | 0,00        | 0,00 | Zabezpečenie publicity projektu podľa Manuálu pre publicitu. VS SAV<br>Riadenie projektu                                                                                                                 |
| 3.1.2.                                                     | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                                     |         | osobohodina | 0     | 0,00              | 15 000,00   | 0,00        | 0,00 |                                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.2.1.                                                   | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                                     | 610620  | osobohodina | 1 000 | 15,00             | 15 000,00   | 0,00        | 0,00 | Zabezpečenie procesu verejného obstarávania podľa platnej legislatívy. VS SAV<br>Riadenie projektu                                                                                                       |
| 3.1.3.                                                     | Finančný manažér                                                                                       |         |             |       |                   | 15 000,00   | 0,00        | 0,00 |                                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.3.1                                                    | Finančný manažér                                                                                       | 610620  | osobohodina | 1 000 | 15,00             | 15 000,00   | 0,00        | 0,00 | Finančné riadenie realizácie projektu, kontrola predkladaných faktúr, kontrola súladu so schváleným rozpočtom, sledovanie a koordinácia príjmov a výdavov finančných prostriedkov a<br>Riadenie projektu |



|               |                                               |            |                 |       |       |                  |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
|---------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------|-------|-------|------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|               |                                               |            |                 |       |       |                  |             |             | dohľad na ich správne zaúčtovanie. Vyhodenie žiadostí o platbu a ich zaslanie na RO. VS SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| <b>3.1.4.</b> | <b>Projektový manažér</b>                     |            |                 |       |       | <b>15 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| 3.1.4.1.      | Projektový manažér                            | 61062<br>0 | osoboh<br>odina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Organizovanie, riadenie a kontrola osôb zodpovedných za jednotlivé činnosti v rámci projektu, hlavne dodávateľských prác a dodržania harmonogramu; riadenie a kontrola dodržiavania harmonogramu stavebných prác, obstarávania technológií; pravidelné porady s riadiacim tímom, vydávanie rozhodnutia pri nepredvídaných udalostiach; koordinácia komunikácie s RO. VS SAV | Riadenie projektu |
| <b>3.1.5.</b> | <b>Koordinátor pre superpočítač</b>           |            |                 |       |       | <b>15 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| 3.1.5.1.      | Koordinátor pre superpočítač                  | 61062<br>0 | osoboh<br>odina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Koordinácia aktivít súvisiacich s implementáciou superpočítača za Výpočtové stredisko SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riadenie projektu |
| <b>3.1.6.</b> | <b>Zástupca koordinátora pre superpočítač</b> |            |                 |       |       | <b>15 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| 3.1.6.1.      | Zástupca koordinátora pre superpočítač        | 61062<br>0 | osoboh<br>odina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Zástupca koordinátora aktivít súvisiacich s implementáciou superpočítača za Výpočtové                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riadenie projektu |

|               |                                                      |        |             |       |       |                  |             |             |                                                                              |                   |
|---------------|------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-------|------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|               |                                                      |        |             |       |       |                  |             |             | stredisko SAV                                                                |                   |
| <b>3.1.7.</b> | <b>Koordinátor pre implementáciu gridu</b>           |        |             |       |       | <b>60 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                              |                   |
| 3.1.7.1.      | Koordinátor pre implementáciu gridu                  | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Koordinácia aktivít súvisiacich s implementáciou gridov za UEF SAV           | Riadenie projektu |
| 3.1.7.2.      | Koordinátor pre implementáciu gridu                  | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Koordinácia aktivít súvisiacich s implementáciou gridov za ZUZA.             | Riadenie projektu |
| 3.1.7.3.      | Koordinátor pre implementáciu gridu                  | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Koordinácia aktivít súvisiacich s implementáciou gridov za UMB BB.           | Riadenie projektu |
| 3.1.7.4.      | Koordinátor pre implementáciu gridu                  | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Koordinácia aktivít súvisiacich s implementáciou gridov za TUKE              | Riadenie projektu |
| <b>3.1.8.</b> | <b>Zástupca koordinátora pre implementáciu gridu</b> |        |             |       |       | <b>60 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                              |                   |
| 3.1.8.1.      | Zástupca koordinátora pre implementáciu gridu        | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Zástupca koordinátora aktivít súvisiacich s implementáciou gridov na UEF SAV | Riadenie projektu |
| 3.1.8.2.      | Zástupca koordinátora pre implementáciu gridu        | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Zástupca koordinátora aktivít súvisiacich s implementáciou gridov na ZUZA    | Riadenie projektu |
| 3.1.8.3.      | Zástupca koordinátora pre implementáciu gridu        | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Zástupca koordinátora aktivít súvisiacich s implementáciou gridov na UMB BB  | Riadenie projektu |
| 3.1.8.4.      | Zástupca koordinátora pre implementáciu gridu        | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Zástupca koordinátora aktivít súvisiacich s implementáciou gridov na TUKE    | Riadenie projektu |
| <b>3.2.</b>   | <b>Cestovné náhrady</b>                              |        |             |       |       | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                              |                   |

|        |                                                                                              |  |             |   |      |           |      |      |  |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---|------|-----------|------|------|--|--|
|        | **                                                                                           |  |             |   |      |           |      |      |  |  |
| 3.2.1. | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.2.2. | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.2.3. | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.2.4. | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.3.   | Dodávka služieb - personálne výdavky                                                         |  |             |   |      | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.3.1. | Manažér publicity                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.3.2. | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.3.3. | Finančný manažér                                                                             |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.3.4. | Projektový manažér                                                                           |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.3.5. | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.4.   | Ostatné výdavky - nepriame                                                                   |  |             |   |      | 36 560,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.4.1. | Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                                                       |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.4.2. | Nájom priestorov pre administráciu projektu                                                  |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.4.3. | Telekomunikačné poplatky,                                                                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00      | 0,00 | 0,00 |  |  |

|               |                                                                             |         |         |      |                  |             |             |      |                                                    |                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|------------------|-------------|-------------|------|----------------------------------------------------|-------------------|
|               | poštovné a internet                                                         |         |         |      |                  |             |             |      |                                                    |                   |
| 3.4.4.        | Energie, upratovanie v rámci administrácie projektu                         | projekt | 0       | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |      |                                                    |                   |
| 3.4.5.        | Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu        | projekt | 0       | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |      |                                                    |                   |
| 3.4.6.        | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                 | projekt | 0       | 0,00 | 0,00             | 0,00        | 0,00        |      |                                                    |                   |
| <b>3.4.7.</b> | <b>Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu</b> |         |         |      | <b>36 560,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |      |                                                    |                   |
| 3.4.7.1.      | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu        | 637015  | projekt | 1    | 26 960,00        | 26 960,00   | 0,00        | 0,00 | Poistenie nadobudnutého majetku z projektu. VS SAV | Riadenie projektu |
| 3.4.7.2.      | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu        | 637015  | projekt | 1    | 2 400,00         | 2 400,00    | 0,00        | 0,00 | Poistenie nadobudnutého majetku z projektu UEF SAV | Riadenie projektu |
| 3.4.7.3.      | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu        | 637015  | projekt | 1    | 2 400,00         | 2 400,00    | 0,00        | 0,00 | Poistenie nadobudnutého majetku z projektu. ZUZA   | Riadenie projektu |
| 3.4.7.4.      | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu        | 637015  | projekt | 1    | 2 400,00         | 2 400,00    | 0,00        | 0,00 | Poistenie nadobudnutého majetku z projektu. UMB BB | Riadenie projektu |
| 3.4.7.5.      | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas                            | 637015  | projekt | 1    | 2 400,00         | 2 400,00    | 0,00        | 0,00 | Poistenie nadobudnutého majetku z projektu. TUKE   | Riadenie projektu |

|               |                                          |        |         |   |          |                  |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
|---------------|------------------------------------------|--------|---------|---|----------|------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|               | realizácie projektu                      |        |         |   |          |                  |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| 3.4.8.        | Údržba a opravy                          |        | projekt | 0 | 0,00     | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| 3.4.9.        | Ďalšie položky podľa charakteru projektu |        | projekt | 0 | 0,00     | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| <b>3.5.</b>   | <b>Publicita a informovanosť</b>         |        |         |   |          | <b>42 500,04</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| <b>3.5.1.</b> | <b>Letáky, skladačky</b>                 |        |         |   |          | <b>5 000,00</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| 3.5.1.1.      | Letáky, skladačky                        | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00         | 0,00        | 0,00        | Účel: Propagačné materiály (letáky a skladačky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; VS SAV | Publicita a informovanosť |
| 3.5.1.2.      | Letáky, skladačky                        | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00         | 0,00        | 0,00        | Účel: Propagačné materiály (letáky a skladačky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály                                                                                                                                                                                                               | Publicita a informovanosť |



|          |                   |        |         |   |          |          |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
|----------|-------------------|--------|---------|---|----------|----------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|          |                   |        |         |   |          |          |      |      | (letáky a skladačky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; UEF SAV                                                                                                                                                                                                                      |                           |
| 3.5.1.3. | Letáky, skladačky | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (letáky a skladačky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; ZUZA | Publicita a informovanosť |
| 3.5.1.4. | Letáky, skladačky | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (letáky a skladačky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí,                                                                                                                                                                                                                                          | Publicita a informovanosť |



|               |                   |        |         |   |          |                 |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
|---------------|-------------------|--------|---------|---|----------|-----------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|               |                   |        |         |   |          |                 |             |             | spôsob: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; UMB BB                                                                                                                                                                                          |                           |
| 3.5.1.5.      | Letáky, skladačky | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00        | 0,00        | 0,00        | Účel: Propagačné materiály (letáky a skladačky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; TUKE | Publicita a informovanosť |
| <b>3.5.2.</b> | <b>Plagáty</b>    |        |         |   |          | <b>5 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| 3.5.2.1.      | Plagáty           | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00        | 0,00        | 0,00        | Účel: Propagačné materiály (plagáty) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Publicita a informovanosť |



|          |         |        |         |   |          |          |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
|----------|---------|--------|---------|---|----------|----------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|          |         |        |         |   |          |          |      |      | obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (plagáty) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (plagáty) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; VS SAV                                                                                                                                 |                           |
| 3.5.2.2. | Plagáty | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (plagáty) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (plagáty) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (plagáty) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; UEF SAV | Publicita a informovanosť |
| 3.5.2.3. | Plagáty | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (plagáty) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti                                                                                                                                                                                                                                           | Publicita a informovanosť |



|          |         |        |         |   |          |          |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |
|----------|---------|--------|---------|---|----------|----------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|          |         |        |         |   |          |          |      |      | doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (plagáty) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (plagáty) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; ZUZA                                                                                                                                                               |                           |
| 3.5.2.4. | Plagáty | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (plagáty) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (plagáty) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (plagáty) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; UMB BB | Publicita a informovanosť |
| 3.5.2.5. | Plagáty | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (plagáty) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob:                                                                                                                                                                                                              | Publicita a informovanosť |



|               |                 |        |         |   |          |                 |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
|---------------|-----------------|--------|---------|---|----------|-----------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|               |                 |        |         |   |          |                 |             |             | Propagačné materiály (plagáty) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (plagáty) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; TUKE                                                                                                                                                                                              |                           |
| <b>3.5.3.</b> | <b>Brožúrky</b> |        |         |   |          | <b>5 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| 3.5.3.1.      | Brožúrky        | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00        | 0,00        | 0,00        | Účel: Propagačné materiály (brožúrky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (brožúrky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (brožúrky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; VS SAV | Publicita a informovanosť |
| 3.5.3.2.      | Brožúrky        | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00        | 0,00        | 0,00        | Účel: Propagačné materiály (brožúrky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob:                                                                                                                                                                                                                | Publicita a informovanosť |



|          |          |        |         |   |          |          |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
|----------|----------|--------|---------|---|----------|----------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|          |          |        |         |   |          |          |      |      | Propagačné materiály (brožúrky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (brožúrky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; UEF SAV                                                                                                                                                                                       |                           |
| 3.5.3.3. | Brožúrky | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (brožúrky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (brožúrky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (brožúrky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; ZUZA | Publicita a informovanosť |
| 3.5.3.4. | Brožúrky | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (brožúrky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály                                                                                                                                                                                         | Publicita a informovanosť |



|               |              |        |         |   |          |                 |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
|---------------|--------------|--------|---------|---|----------|-----------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|               |              |        |         |   |          |                 |             |             | (brožúrky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (brožúrky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; UMB BB                                                                                                                                                                                                             |                           |
| 3.5.3.5.      | Brožúrky     | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00        | 0,00        | 0,00        | Účel: Propagačné materiály (brožúrky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (brožúrky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (brožúrky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; TUKE | Publicita a informovanosť |
| <b>3.5.4.</b> | <b>CDROM</b> |        |         |   |          | <b>5 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| 3.5.4.1.      | CDROM        | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00        | 0,00        | 0,00        | Účel: Propagačné materiály (CD nosiče) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (CD                                                                                                                                                                                    | Publicita a informovanosť |



|          |       |        |         |   |          |          |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
|----------|-------|--------|---------|---|----------|----------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|          |       |        |         |   |          |          |      |      | nosiče) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (CD nosiče) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; VS SAV                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| 3.5.4.2. | CDROM | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (CD nosiče) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (CD nosiče) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (CD nosiče) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; UEF SAV | Publicita a informovanosť |
| 3.5.4.3. | CDROM | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (CD nosiče) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (CD nosiče) budú distribuované                                                                                                                                                               | Publicita a informovanosť |



|          |       |        |         |   |          |          |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
|----------|-------|--------|---------|---|----------|----------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|          |       |        |         |   |          |          |      |      | osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (CD nosiče) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; ZUZA                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 3.5.4.4. | CDROM | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (CD nosiče) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (CD nosiče) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (CD nosiče) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; UMB BB | Publicita a informovanosť |
| 3.5.4.5. | CDROM | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Propagačné materiály (CD nosiče) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (CD nosiče) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom,                                                                                                                                    | Publicita a informovanosť |



|               |                                                                       |        |             |   |          |                  |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---|----------|------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|               |                                                                       |        |             |   |          |                  |             |             | rozsah: Propagačné materiály (CD nosiče) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; TUKE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| <b>3.5.5.</b> | <b>Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)</b> |        |             |   |          | <b>10 000,04</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| 3.5.5.1.      | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)        | 637004 | projek<br>t | 1 | 2 000,00 | 2 000,00         | 0,00        | 0,00        | Účel: Informatívna tabuľa počas trvania projektu a pamätná tabuľa po skončení projektu zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie o realizácii a realizovaní aktivít z projektu, spôsob: Umiestnenie informatívnej tabule a pamätnej tabule na budovy, kde sa realizujú aktivity z projektu, rozsah: Informatívna tabuľa a pamätná tabuľa budú slúžiť na informovanie návštevníkov daného priestoru o realizácii alebo realizovaní aktivít z projektu; VS SAV | Publicita a informovanosť |
| 3.5.5.2.      | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)        | 637004 | projek<br>t | 1 | 2 000,04 | 2 000,04         | 0,00        | 0,00        | Účel: Informatívna tabuľa počas trvania projektu a pamätná tabuľa po skončení projektu zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Publicita a informovanosť |



|          |                                                                |        |         |   |          |          |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|---------|---|----------|----------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|          |                                                                |        |         |   |          |          |      |      | informovanie o realizácii a realizovaní aktivít z projektu, spôsob: Umiestnenie informatívnej tabule a pamätnej tabule na budovy, kde sa realizujú aktivity z projektu, rozsah: Informatívna tabuľa a pamätná tabuľa budú slúžiť na informovanie návštevníkov daného priestoru o realizácii alebo realizovaní aktivít z projektu; UEF SAV                                                                                                                                                      |                           |
| 3.5.5.3. | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) | 637004 | projekt | 1 | 2 000,00 | 2 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Informatívna tabuľa počas trvania projektu a pamätná tabuľa po skončení projektu zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie o realizácii a realizovaní aktivít z projektu, spôsob: Umiestnenie informatívnej tabule a pamätnej tabule na budovy, kde sa realizujú aktivity z projektu, rozsah: Informatívna tabuľa a pamätná tabuľa budú slúžiť na informovanie návštevníkov daného priestoru o realizácii alebo realizovaní aktivít z projektu; ZUZA | Publicita a informovanosť |

|          |                                                                |        |         |   |          |          |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|---------|---|----------|----------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3.5.5.4. | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) | 637004 | projekt | 1 | 2 000,00 | 2 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Informatívna tabuľa počas trvania projektu a pamätná tabuľa po skončení projektu zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie o realizácii a realizovaní aktivít z projektu, spôsob: Umiestnenie informatívnej tabule a pamätnej tabule na budovy, kde sa realizujú aktivity z projektu, rozsah: Informatívna tabuľa a pamätná tabuľa budú slúžiť na informovanie návštevníkov daného priestoru o realizácii alebo realizovaní aktivít z projektu; UMB BB | Publicita a informovanosť |
| 3.5.5.5. | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) | 637004 | projekt | 1 | 2 000,00 | 2 000,00 | 0,00 | 0,00 | Účel: Informatívna tabuľa počas trvania projektu a pamätná tabuľa po skončení projektu zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie o realizácii a realizovaní aktivít z projektu, spôsob: Umiestnenie informatívnej tabule a pamätnej tabule na budovy, kde sa realizujú aktivity z projektu, rozsah: Informatívna                                                                                                                                             | Publicita a informovanosť |



|               |                                                            |        |             |       |          |                  |             |             |                                                                                                                                           |                           |
|---------------|------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|----------|------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|               |                                                            |        |             |       |          |                  |             |             | tabuľa a pamätná tabuľa budú slúžiť na informovanie návštevníkov daného priestoru o realizácii alebo realizovaní aktivít z projektu; TUKE |                           |
| <b>3.5.6.</b> | <b>Web stránka určená pre publicitu projektu</b>           |        |             |       |          | <b>12 500,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                           |                           |
| 3.5.6.1.      | Web stránka určená pre publicitu projektu                  | 637003 | projekt     | 1     | 2 500,00 | 2 500,00         | 0,00        | 0,00        | Web stránka zabezpečujúca publicitu projektu. VS SAV                                                                                      | Publicita a informovanosť |
| 3.5.6.2.      | Web stránka určená pre publicitu projektu                  | 637003 | projekt     | 1     | 2 500,00 | 2 500,00         | 0,00        | 0,00        | Web stránka zabezpečujúca publicitu projektu. UEF SAV                                                                                     | Publicita a informovanosť |
| 3.5.6.3.      | Web stránka určená pre publicitu projektu                  | 637003 | projekt     | 1     | 2 500,00 | 2 500,00         | 0,00        | 0,00        | Web stránka zabezpečujúca publicitu projektu. ZUZA                                                                                        | Publicita a informovanosť |
| 3.5.6.4.      | Web stránka určená pre publicitu projektu                  | 637003 | projekt     | 1     | 2 500,00 | 2 500,00         | 0,00        | 0,00        | Web stránka zabezpečujúca publicitu projektu. UMB BB                                                                                      | Publicita a informovanosť |
| 3.5.6.5.      | Web stránka určená pre publicitu projektu                  | 637003 | projekt     | 1     | 2 500,00 | 2 500,00         | 0,00        | 0,00        | Web stránka zabezpečujúca publicitu projektu. TUKE                                                                                        | Publicita a informovanosť |
| 3.5.7.        | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                   |        | projekt     | 0     | 0,00     | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                           |                           |
| <b>3.6.</b>   | <b>Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky</b> |        |             |       |          | <b>15 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                           |                           |
| <b>3.6.1.</b> | <b>Personálne výdavky interné</b>                          |        |             |       |          | <b>15 000,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.1.1.      | Manažér monitoringu                                        | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00    | 15 000,00        | 0,00        | 0,00        | Zabezpečenie monitoringu projektu podľa príručky pre prijímateľa. Výpočtové stredisko SAV.                                                | Riadenie projektu         |
| 3.6.1.2.      | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia   |        | osobohodina | 0     | 0,00     | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.1.3.      | Ďalšie položky podľa                                       |        | osobohodina | 0     | 0,00     | 0,00             | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                           |                           |



|               |                                                                                              |              |   |      |      |                      |             |             |  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|------|------|----------------------|-------------|-------------|--|--|
|               | charakteru projektu                                                                          |              |   |      |      |                      |             |             |  |  |
| <b>3.6.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |              |   |      |      | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 3.6.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.6.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.6.2.3       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt      | 0 | 0,00 |      | 0,00                 | 0,00        |             |  |  |
| 3.6.2.4       | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>3.6.3.</b> | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky</b>                                                  |              |   |      |      | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 3.6.3.1.      | Manažér monitoringu                                                                          | osoboh odina | 0 | 0,00 |      | 0,00                 | 0,00        |             |  |  |
| 3.6.3.2.      | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                 | 0,00        |             |  |  |
| 3.6.3.3.      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                 | 0,00        |             |  |  |
| <b>3.</b>     | <b>Spolu</b>                                                                                 |              |   |      |      | <b>296 560,04</b>    | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
|               | <b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>                                                                      |              |   |      |      | <b>13 280 750,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |

| Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu |                                                         |             |        |       |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------|-------|--|
| <b>KE1</b>                              | <b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky</b> | <i>max.</i> | 7,00 % | 2,30% |  |



|             |                                         |             |         |       |  |
|-------------|-----------------------------------------|-------------|---------|-------|--|
| <b>KE2</b>  | <b>Stavebné úpravy (práce) projektu</b> | <i>max.</i> | 5,00 %  | 0,46% |  |
| <b>KE3</b>  | <b>Zariadenie a vybavenie projektu</b>  | <i>max.</i> | -       | -     |  |
| <b>KE4a</b> | <b>Dodávky - nepriame výdavky</b>       | <i>max.</i> | 20,00 % | 0,00% |  |
| <b>KE4b</b> | <b>Dodávky - priame výdavky</b>         | <i>max.</i> | 20,00 % | 0,00% |  |

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

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

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

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

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

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

**Oprávnené výdavky projektu spolu** - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy,

Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu je možné v stĺpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH)

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

**Výdavky v stĺpcoch F1, F2 a F3 zaokrúhľovať matematicky maximálne na dve desatinné miesta**

## Prevodná tabuľka pre projekt ITMS 26210120002

| Zmluva o NFP |          | Zmluva o partnerstve |            |            |            |            |
|--------------|----------|----------------------|------------|------------|------------|------------|
|              |          | VS SAV               | ZUZA       | UMB        | TUKE       | UEF SAV    |
| č. položky   |          | č. položky           | č. položky | č. položky | č. položky | č. položky |
| <b>1.</b>    | 1.1.7.1  | 1.1.7                |            |            |            |            |
|              | 1.1.8.1  | 1.1.8                |            |            |            |            |
|              | 1.1.9.1  | 1.1.9                |            |            |            |            |
|              | 1.1.10.1 | 1.1.10               |            |            |            |            |
|              | 1.1.10.2 |                      | 1.1.10     |            |            |            |
|              | 1.1.10.3 |                      |            | 1.1.10     |            |            |
|              | 1.1.10.4 |                      |            |            | 1.1.10     |            |
|              | 1.1.10.5 |                      |            |            |            | 1.1.10     |
|              | 1.1.11.1 |                      |            |            |            | 1.1.11     |
|              | 1.1.11.2 |                      | 1.1.11     |            |            |            |
|              | 1.1.11.3 |                      |            | 1.1.11     |            |            |
|              | 1.1.11.4 |                      |            |            | 1.1.11     |            |
|              | 1.1.12.1 |                      |            |            |            | 1.1.12     |
|              | 1.1.12.2 |                      | 1.1.12     |            |            |            |
|              | 1.1.12.3 |                      |            | 1.1.12     |            |            |
|              | 1.1.12.4 |                      |            |            | 1.1.12     |            |
|              | 1.1.13.1 |                      |            |            |            | 1.1.13     |
|              | 1.1.13.2 |                      | 1.1.13     |            |            |            |
|              | 1.1.13.3 |                      |            | 1.1.13     |            |            |
|              | 1.1.14.1 |                      |            |            | 1.1.14     |            |
|              | 1.3.1.1  |                      |            |            |            | 1.4.1.1    |
|              | 1.3.1.2  |                      |            |            |            | 1.4.1.2    |
|              | 1.3.1.3  |                      |            |            |            | 1.4.1.3    |
|              | 1.3.1.4  |                      |            |            |            | 1.4.1.4    |
|              | 1.3.1.5  |                      |            |            |            | 1.4.1.5    |
|              | 1.3.1.6  |                      |            |            |            | 1.4.1.6    |
|              | 1.3.1.7  |                      |            |            |            | 1.4.1.7    |
|              | 1.3.1.8  |                      |            |            |            | 1.4.1.8    |
|              | 1.3.1.9  |                      |            |            |            | 1.4.1.9    |
|              | 1.3.1.10 |                      |            |            |            | 1.4.1.10   |
|              | 1.3.1.11 |                      |            |            |            | 1.4.1.11   |
|              | 1.3.1.12 |                      |            |            |            | 1.4.1.12   |
|              | 1.3.1.13 |                      |            |            |            | 1.4.1.13   |
|              | 1.3.1.14 |                      |            |            |            | 1.4.1.14   |
|              | 1.3.1.15 |                      |            |            |            | 1.4.1.15   |
|              | 1.3.2.1  |                      |            |            | 1.4.1.1    |            |
| <b>2B</b>    | 2.4.5    | 2.A.4.3              |            |            |            |            |
| <b>2C</b>    | 2.4.5.1  |                      | 2.B.4.3    |            |            |            |
|              | 2.4.5.2  |                      |            |            | 2.B.4.3    |            |
|              | 2.4.5.3  |                      |            |            |            | 2.B.4.3    |
|              | 2.4.5.4  |                      |            | 2.B.4.3    |            |            |
| <b>3.</b>    | 3.1.1.1  | 3.1.1                |            |            |            |            |

|         |       |
|---------|-------|
| 3.1.2.1 | 3.1.2 |
| 3.1.3.1 | 3.1.3 |
| 3.1.4.1 | 3.1.4 |
| 3.1.5.1 | 3.1.5 |
| 3.1.6.1 | 3.1.6 |
| 3.1.7.1 | 3.1.7 |
| 3.1.7.2 | 3.1.7 |
| 3.1.7.3 | 3.1.7 |
| 3.1.7.4 | 3.1.7 |
| 3.1.8.1 | 3.1.8 |
| 3.1.8.2 | 3.1.8 |
| 3.1.8.3 | 3.1.8 |
| 3.1.8.4 | 3.1.8 |
| 3.4.7.1 | 3.4.7 |
| 3.4.7.2 | 3.4.7 |
| 3.4.7.3 | 3.4.7 |
| 3.4.7.4 | 3.4.7 |
| 3.4.7.5 | 3.4.7 |
| 3.5.1.1 | 3.5.1 |
| 3.5.1.2 | 3.5.1 |
| 3.5.1.3 | 3.5.1 |
| 3.5.1.4 | 3.5.1 |
| 3.5.1.5 | 3.5.1 |
| 3.5.2.1 | 3.5.2 |
| 3.5.2.2 | 3.5.2 |
| 3.5.2.3 | 3.5.2 |
| 3.5.2.4 | 3.5.2 |
| 3.5.2.5 | 3.5.2 |
| 3.5.3.1 | 3.5.3 |
| 3.5.3.2 | 3.5.3 |
| 3.5.3.3 | 3.5.3 |
| 3.5.3.4 | 3.5.3 |
| 3.5.3.5 | 3.5.3 |
| 3.5.4.1 | 3.5.4 |
| 3.5.4.2 | 3.5.4 |
| 3.5.4.3 | 3.5.4 |
| 3.5.4.4 | 3.5.4 |
| 3.5.4.5 | 3.5.4 |
| 3.5.5.1 | 3.5.5 |
| 3.5.5.2 | 3.5.5 |
| 3.5.5.3 | 3.5.5 |
| 3.5.5.4 | 3.5.5 |
| 3.5.5.5 | 3.5.5 |
| 3.5.6.1 | 3.5.6 |
| 3.5.6.2 | 3.5.6 |
| 3.5.6.3 | 3.5.6 |
| 3.5.6.4 | 3.5.6 |

|         |         |
|---------|---------|
| 3.5.6.5 | 3.5.6   |
| 3.6.1.1 | 3.6.1.1 |



## PREHEAD AKTIVÍT PROJEKTU



| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | <b>Aktivita 2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cieľ aktivity                              | Cieľom aktivity je vybudovanie technologickej základne na báze masívno-paralelných výpočtových systémov (SMP – symetrický multiprocessing), ktoré by boli bezproblémovo a transparentne prístupné cez sieť SANET zo všetkých vysokých škôl a vedecko-výskumných inštitúcií na Slovensku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | 1/2010 - 4/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opis aktivity                              | <p>Zámerom aktivity <b>2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> je koncentrovať maximálne možný výpočtový výkon danej architektúry do jednej lokality tak, aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbiehané pri maximálnej nožnej využítácii systému.</p> <p>Výkonný superpočítač bude umiestnený v priestoroch detašovaného pracoviska Výpočtového strediska SAV v Žiline. Túto aktivitu bude implementovať Výpočtové stredisko SAV. Výkonný superpočítač bude v majetku VS SAV.</p> <p>Opodstatnenie aktivity <b>2.1 - Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> vychádza zo súčasnej požiadavky na vysokovýkonné počítanie v akademickej obci. Štúdia požiadaviek a potrieb vysokovýkonného počítania bola realizovaná hlavným partnerom a partnermi predkladaného projektu. Analýza orientovaná na využitie superpočítačových systémov bola ako podkladový materiál pre prípravu návrhu národného projektu v rámci ESF OP VaV vypracovaná na základe výzvy MŠ SR a odovzdaná v marci 2008. Z nej vyplýva potreba nákupu technológie na báze superpočítačov.</p> <p>Táto aktivita v sebe zahŕňa čiastkové činnosti v metodológii tak, aby naplnila cieľ tejto aktivity a brala do úvahy časovú postupnosť jednotlivých čiastkových činností. Trvanie aktivity sa plánuje na 17 mesiacov.</p> <p>Aktivita <b>2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> sa skladá z nasledovných čiastkových činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výber externej spoločnosti na vypracovanie zadania a realizácie pre verejné obstarávanie;</li> <li>• uzatvorenie zmluvy s externou spoločnosťou na vykonanie verejného obstarávania;</li> <li>• vypracovanie zadania verejného obstarávania HW a základného SW pre superpočítače podľa platnej legislatívy SR a EÚ;</li> <li>• realizácia verejného obstarávania pre superpočítače podľa platnej</li> </ul> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>legislatívy SR a EÚ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nákup a inštalácia superpočítačov;</li> <li>• pripojenie do siete SANET;</li> <li>• testovanie funkčnosti systémov;</li> <li>• pilotná prevádzka superpočítačov;</li> </ul> <p>Vstupom aktivity <b>2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ príprava verejného obstarávania externou spoločnosťou v spolupráci s hlavným partnerom projektu;</li> <li>❖ príprava implementácie IT technológie na báze superpočítačov s úspešným dodávateľom v spolupráci s hlavným partnerom projektu;</li> </ul> <p>Výstupom aktivity <b>2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ realizované verejné obstarávanie na dodávateľa IT technológie na báze superpočítačov v súlade s platnou legislatívou SR a EÚ;</li> <li>▪ nainplementovaná a funkčná IT technológia na báze superpočítačov v súlade so schváleným projektom a časovým harmonogramom projektu;</li> </ul> <p>Predpokladané riziká:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oneskorenie sa v procese verejného obstarávania;</li> <li>2. Neúmyselné konanie mimo rámca platnej legislatívy verejného obstarávania;</li> <li>3. Narušenie časovej následnosti jednotlivých krokov a nedodržanie časového harmonogramu schváleného projektu;</li> <li>4. Komplikácie súvisiace s technickou špecifikáciou HW IT technológií na báze superpočítačov;</li> </ol> <p>Opatrenia na odstránenie/minimalizáciu rizík:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dôkladná príprava verejného obstarávania v súlade s platnou legislatívou a s metodickými usmerneniami Úradu pre verejné obstarávanie;</li> <li>2) Spolupráca s externou spoločnosťou so skúsenosťami v oblasti verejného obstarávania veľkých investičných celkov, ktorá disponuje osobami odborne spôsobilými v zmysle zákona o verejnom obstarávaní, a ktorá bude ručiť za následky prípadného nedodržania platnej legislatívy.</li> <li>3) Dôkladne premyslený harmonogram jednotlivých krokov vytvorený na základe schváleného projektu a konzultácie dodávateľa IT technológie na báze superpočítačov s odberateľom;</li> </ol> <p>Zmluvné zabezpečenie podmienky pre dodávateľa IT technológie na báze superpočítačov zaručiť kompatibilný a funkčný celok;</p> |
| Metodológia aktivity | <p>Externá spoločnosť, ktorá bude vybratá na vypracovanie podkladov pre verejné obstarávanie bude musieť disponovať certifikovanými odborníkmi v oblasti tvorby koncepcií a návrhov infraštruktúry informačných systémov, ktorí majú okrem príslušnej kvalifikácie aj dlhodobé skúsenosti s realizáciou projektov v oblasti problematiky Štrukturálnych fondov Európskej Únie.</p> <p>Externá spoločnosť bude musieť zabezpečiť nasledovné činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rámcový opis predmetu obstarávania;</li> <li>• podrobnú špecifikáciu predmetu obstarávania (výkonnostné a funkčné charakteristiky, harmonogram dodávok);</li> <li>• CPV / CPC (klasifikácia podľa spoločného slovníka VO);</li> <li>• predpokladanú hodnotu zákazky – spracovať matematický výpočet predpokladanej hodnoty;</li> <li>• predpoklady uchádzačov (finančné, ekonomické, technické, odborné, kvalitatívne predpoklady a environmentálne manažérstvo) pre splnenie predmetu zákazky, čo bude podkladom pre stanovenie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>podmienok pre účasť uchádzačov v súťaži (kritériá pre účasť);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• návrh kritérií pre hodnotenie predložených cenových ponúk;</li> <li>• opis rizík pri predmetných podmienkach pre účasť;</li> <li>• konzultácie a vysvetľovanie týkajúce sa odbornej technickej časti predmetu obstarávania a súťažných podkladov uchádzačom;</li> <li>• členstvo v komisii pre vyhodnocovanie ponúk;</li> <li>• realizácia verejného obstarávania;</li> </ul> <p>Dodávateľ IT technológie na báze superpočítačov bude vybraný na základe verejného obstarávania realizovaného v zmysle zákona č.25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní osobou odborne spôsobilou na výkon verejného obstarávania. S úspešným uchádzačom na dodávku IT technológie na báze superpočítačov bude uzavretá zmluva na dodávku IT technológií na báze superpočítačov (zmluva o dielo, kúpno-predajná zmluva alebo iný typ zmluvy).</p> <p>Po schválení VO autorizačnou inštitúciou a po podpísaní zmluvy s dodávateľom IT technológií na báze superpočítačov môže začať dodávateľ dodávať jednotlivé systémové komponenty na báze superpočítačov.</p> <p>Dodávka a inštalácia IT technológie na báze superpočítačov môže byť realizovaná až vtedy, keď budú pripravené priestory v detašovanom pracovisku Výpočtového strediska SAV pre umiestnenie IT technológie na báze superpočítačov. Túto problematiku rieši Aktivita 1.1 Nevyhnutné stavebné úpravy a technologické vybavenie potrebné pre inštaláciu nových superpočítačov a vysokovýkonných klastrov.</p> <p>Rokovanie s predstaviteľmi organizácie SANET ohľadne pripojenia superpočítačov do siete SANET.</p> <p>IT technológia na báze superpočítačov sa po inštalácii plánuje zapojiť do akademickej siete SANET, ktorá slúži pre celú akademickú obec v Slovenskej republike.</p> <p>Testovanie IT technológií na báze superpočítačov a ich následná pilotná prevádzka musí byť vykonaná v úzkej spolupráci s dodávateľom IT technológií na báze superpočítačov a Výpočtovým strediskom SAV. Požiadavky, ktoré vzniknú počas testovania a pilotnej prevádzky zo strany Výpočtového strediska SAV musí dodávateľ IT technológie na báze superpočítačov vyriešiť a zabezpečiť tak, aby implementovaná IT technológia na báze superpočítačov spĺňala požiadavky funkčnosti, kompatibility a využiteľnosti.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Hlavnými medzníkmi pri realizácii aktivity <b>2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> bude:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úspešné zvládnutie celého procesu verejného obstarávania a podpísania dodávateľskej zmluvy;</li> <li>2. Inštalácia IT technológie na báze superpočítačov a pripojenie do akademickej siete SANET;</li> <li>3. Zahájenie pilotnej prevádzky IT technológie na báze superpočítačov;</li> </ol> <p>Výstupom aktivity <b>2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> bude:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prevádzkovaná IT technológia na báze superpočítačov typu SMP s uzlami s veľkou kapacitou RAM pamäte, medziazlovou konektivitou s nízkou latenciou, a systém s RAM pamäťou o kapacite približne 1TB a viac – shared memory systém. Manažovací, frontendový server, file server, aktívne sieťové prvky prípadne ďalšie periférne zariadenia budú pripojené k výpočtovým nódom širokopásmovými komunikačnými technológiami s nízkou latenciou, ktoré zabezpečia maximálny výpočtový výkon uzlov. Diskové pole bude disponovať úložnou kapacitou pre dáta v objeme približne desiatky až stovky TB.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

| <b>Podrobný opis aktivity</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | <b>Aktivita 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cieľ aktivity                              | Cieľom aktivity je vybudovanie technologickej základne na báze gridových výpočtových systémov, ktoré by boli bezproblémovo a transparentne prístupné cez sieť SANET zo všetkých vysokých škôl a vedecko-výskumných inštitúcií na Slovensku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | 1/2010 - 4/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opis aktivity                              | <p>Zámerom aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov bude vytvorenie vysokovýkonných klastrových systémov s externými diskovými subsystémami o kapacite desiatky TB ktoré budú umiestnené v Žiline, v Banskej Bystrici, v Košiciach v správe a majetku nasledovných inštitúcií:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Žilinská univerzita v Žiline;</li> <li>2. Ústav experimentálnej fyziky v Košiciach;</li> <li>3. Technická univerzita v Košiciach;</li> <li>4. Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici.</li> </ol> <p>Spomenuté výpočtové systémy budú tvoriť základ národnej gridovej infraštruktúry, do ktorej môžu byť zapojené aj už existujúce výkonné výpočtové prostriedky iných organizácií výskumu, či vysokých škôl.</p> <p>Opodstatnenie Aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov vychádza zo súčasného dopytu po gridovom počítaní v akademickom obci. Vyplynulo to zo štúdie požiadaviek a dopytu po vysokovýkonnom počítaní v prostredí gridovej infraštruktúry realizovanej partnerom a partnermi predkladaného projektu paralelne so štúdiou spomenutou v Aktivite 2.1.</p> <p>Táto aktivita v sebe zahŕňa čiastkové činnosti v metodológii tak, aby naplnila cieľ tejto aktivity a brala do úvahy časovú postupnosť jednotlivých čiastkových činností. Trvanie aktivity sa plánuje na 17 mesiacov.</p> <p>Aktivita 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov sa skladá z nasledovných čiastkových činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výber externej spoločnosti na vypracovanie zadania pre verejné obstarávanie;</li> <li>• uzatvorenie zmluvy s externou spoločnosťou na vykonanie verejného obstarávania;</li> <li>• vypracovanie zadania verejného obstarávania HW a základného SW podľa platnej legislatívy SR a EÚ;</li> <li>• realizácia verejného obstarávania výpočtových systémov podľa platnej legislatívy SR a EÚ;</li> <li>• nákup a inštalácia výpočtových systémov zapojených do gridu;</li> <li>• pripojenie do siete SANET;</li> <li>• testovanie funkčnosti systémov;</li> <li>• pilotná prevádzka výpočtových systémov v gride;</li> </ul> <p>Vstupom Aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ príprava verejného obstarávania externou spoločnosťou v spolupráci s hlavným partnerom projektu;</li> <li>❖ príprava implementácie IT technológií na báze gridov úspešným dodávateľom v spolupráci s hlavným partnerom a partnermi projektu;</li> </ul> <p>Výstupom Aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov bude:</p> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ realizované verejné obstarávanie na dodávateľa IT technológie na báze gridov v súlade s platnou legislatívou SR a EÚ;</li> <li>▪ nainplementovaná a funkčná IT technológia na báze gridov v súlade so schváleným projektom a časovým harmonogramom projektu;</li> </ul> <p>Predpokladané riziká:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oneskorenie sa v procese verejného obstarávania;</li> <li>2. Neúmyselné konanie mimo rámca platnej legislatívy verejného obstarávania;</li> <li>3. Narušenie časovej následnosti jednotlivých krokov a nedodržanie časového harmonogramu schváleného projektu;</li> <li>4. Komplikácie súvisiace s technickou špecifikáciou HW a IT technológií pre gridovú infraštruktúru;</li> </ol> <p>Opatrenia na odstránenie rizík:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dôkladná príprava verejného obstarávania v súlade s platnou legislatívou a s metodickými usmerneniami Úradu pre verejné obstarávanie;</li> <li>2) Spolupráca s externou spoločnosťou so skúsenosťami v oblasti verejného obstarávania veľkých investičných celkov, ktorá disponuje osobami odborne spôsobilými v zmysle zákona o verejnom obstarávaní, a ktorá bude ručiť za následky prípadného nedodržania platnej legislatívy.</li> <li>3) Dôkladne premyslený harmonogram jednotlivých krokov vytvorený na základe schváleného projektu a konzultácie dodávateľa IT technológie na báze gridov s odberateľom;</li> <li>4) Zmluvné zabezpečenie podmienky pre dodávateľa IT technológie na báze gridov zaručiť kompatibilný a funkčný celok;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Metodológia aktivity | <p>Externá spoločnosť, ktorá bude vybratá na vypracovanie podkladov pre verejné obstarávanie bude musieť disponovať certifikovanými odborníkmi v oblasti tvorby koncepcií a návrhov infraštruktúry informačných systémov, ktorí majú okrem príslušnej kvalifikácie aj dlhodobé skúsenosti s realizáciou projektov v oblasti problematiky Štrukturálnych fondov Európskej Únie.</p> <p>Externá spoločnosť bude musieť zabezpečiť nasledovné činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rámcový opis predmetu obstarávania;</li> <li>• podrobnú špecifikáciu predmetu obstarávania (výkonnostné a funkčné charakteristiky, harmonogram dodávok);</li> <li>• CPV / CPC (klasifikácia podľa spoločného slovníka VO);</li> <li>• predpokladanú hodnotu zákazky – spracovať matematický výpočet predpokladanej hodnoty;</li> <li>• predpoklady uchádzačov (finančné, ekonomické, technické, odborné, kvalitatívne predpoklady a environmentálne manažérstvo) pre splnenie predmetu zákazky, čo bude podkladom pre stanovenie podmienok pre účasť uchádzačov v súťaži (kritériá pre účasť);</li> <li>• návrh kritérií pre hodnotenie predložených cenových ponúk;</li> <li>• opis rizík pri predmetných podmienkach pre účasť;</li> <li>• konzultácie a vysvetľovanie týkajúce sa odbornej technickej časti predmetu obstarávania a súťažných podkladov uchádzačom;</li> <li>• členstvo v komisii pre vyhodnocovanie ponúk;</li> <li>• realizácia verejného obstarávania;</li> </ul> <p>Dodávateľ IT technológie na báze gridov bude vybraný na základe verejného obstarávania realizovaného v zmysle zákona č.25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní osobou odborne spôsobilou na výkon verejného obstarávania. S úspešným uchádzačom na dodávku IT technológie na báze gridov bude uzavretá zmluva na dodávku IT technológií na báze gridov (zmluva o dielo, kúpno-predajná zmluva alebo iný typ zmluvy).</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>Po podpísaní zmluvy s dodávateľom IT technológií na báze gridov a schválením verejného obstarávania autorizačnou inštitúciou môže dodávateľ inštalovať jednotlivé systémové komponenty výpočtových systémov pre gridovú infraštruktúru.</p> <p>Dodávka a inštalácia IT technológie na báze gridov môže byť realizovaná až vtedy, keď budú pripravené priestory v Žilinskej univerzite v Žiline, v Ústave experimentálnej fyziky v Košiciach, v Technickej univerzite v Košiciach a v Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici. pre umiestnenie IT technológie na báze gridov. Túto problematiku rieši Aktivita 1.1 Nevyhnutné stavebné úpravy a technologické vybavenie potrebné pre inštaláciu nových superpočítačov a vysokovýkonných klastrov.</p> <p>Rokovanie s predstaviteľmi organizácie SANET ohľadne pripojenia gridov do siete SANET.</p> <p>IT technológia na báze gridov sa po inštalácii plánuje zapojiť do akademickkej siete SANET, ktorá slúži pre celú akademickú obec v Slovenskej republike.</p> <p>Testovanie IT technológií na báze gridov a ich následná pilotná prevádzka musí byť vykonaná v úzkej spolupráci dodávateľa, hlavného partnera a partnerov projektu. Požiadavky, ktoré vzniknú počas testovania a pilotnej prevádzky zo strany hlavného partnera a partnerov projektu musí dodávateľ IT technológie na báze gridov vyriešiť a zabezpečiť tak, aby implementovaná IT technológia na báze gridov spĺňala požiadavky funkčnosti, kompatibility a využiteľnosti.</p> |
| <p>Výstupy (výsledky) aktivity</p> | <p>Hlavnými medzníkmi pri realizácii Aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov bude:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úspešné zvládnutie celého procesu verejného obstarávania a podpísanie dodávateľskej zmluvy;</li> <li>2. Inštalácia IT technológie na báze gridov a pripojenie do akademickkej siete SANET;</li> <li>3. Zahájenie pilotnej prevádzky IT technológie na báze gridov;</li> </ol> <p>Výstupom Aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov budú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevádzkované klastrové systémy s SMP uzlami– nody budú navzájom prepojené vysokorýchlostnou komunikačnou s nízkou latenciou. Komunikácia systému s periférnymi zariadeniami musí byť zabezpečená na adekvátnej technologickej úrovni, zaisťujúcej maximálne vyťaženie výpočtových uzlov a dostatočnú šírku pásma pre zápis a čítanie na periférne zariadenia.</li> </ul> <p>Vysokovýkonné klastre určené pre gridové počítanie budú disponovať aj internou diskovou kapacitou viac ako 80 GB na jedno výpočtové jadro.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



### DODATOK Č. 3 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

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

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku (0001/2010/D2) (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26210120002, názov projektu: „Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie“ medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: Príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Dúbravská cesta 9, 845 35 Bratislava – Karlova Ves

IČO: 00398144

DIČ: 2020894843

Zapísaná v:

Telefón/fax: +421 (0)2 / 5930 7911 / +421 (0)2 / 5477 5881

E-mail: tomas.lacko@savba.sk

Http: : www.vs.sav.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Tomáš Lacko – riaditeľ VS SAV (ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov spoločnosti/organizácie: **Žilinská univerzita v Žiline**

Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

IČO: 00397563

DIČ: 2020677824

Zapísaná v: -

Telefón/fax: +421 (0)41 / 513 5101 ; +421 (0)41 / 513 5052

E-mail: rektor@rekt.uniza.sk

Http: www.uniza.sk

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Tatiana Čorejová PhD. – rektorka UNIZA  
(ďalej len „partner 1“)

a

3. Názov spoločnosti/organizácie : **Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici**

Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Národná 12, 974 01, Banská Bystrica

IČO: 30232295

DIČ: 2021109211

Zapísaná v: -

Telefón/fax: +421 (0)48 / 412 32 95 ; +421 (0)48 / 415 31 80

E-mail: rektorka@umb.sk

Http: www.umb.sk

Štatutárny zástupca: prof. PhDr. Beata Kosová, CSc. – rektorka UMB BB  
(ďalej len „partner 2“)

a

4. Názov spoločnosti/organizácie : **Technická univerzita v Košiciach**

Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Letná 9, 042 00 Košice

IČO: 00397610

DIČ: 2020486710

Zapísaná v: -

Telefón/fax: +421 (0)55 / 63 224 85 ; + 421 (0)55/ 633 27 48

E-mail: rektor@tuke.sk

Http: www.tuke.sk

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Anton Čižmár, CSc. – rektor TUKE

(ďalej len „partner 3“)

a

5. Názov spoločnosti/organizácie: **Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied**

Právna forma: Štátna rozpočtová organizácia

Adresa/Sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice

IČO: 00166812

DIČ: 2021364752

Zapísaná v: -

Telefón/fax: +421 (0)55 / 792 2201 ; +421 (0)55 / 633 62 92

E-mail: flachb@saske.sk

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

Štatutárny zástupca: Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc. – riaditeľ UEF SAV

(ďalej len „partner 4“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

## Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26210120002. (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1 - registračné číslo Dodatku (0001/2010) a dodatku č. 2 registračné číslo Dodatku (0001/2010/D1), uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

## Článok 2

(1) Zo zmluvy o partnerstve sa vypúšťajú prílohy č. 4 Podpisové vzory partnerov a č. 5 Plnomocenstvo.

(2) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku 1 tohto článku mení posledná veta v článku XI. ods. 3 nasledovne:  
„V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom predloženým Poskytovateľovi.“

## Prílohy Zmluvy

(3) **Príloha č. 1a Zmluvy o partnerstve „Prehľad partnerov v projekte“** sa nahrádza novou Prílohou č. 1a „Prehľad partnerov v projekte“.

Nová Príloha „Prehľad partnerov v projekte“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 3.  
Príloha č. 1 k Dodatku č. 3 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“ sa tabuľka „Podrobný popis aktivity 2.1/2.2/2.4“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity 2.1/2.2/2.4“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 3

Príloha č. 2 k Dodatku č. 3 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (5) Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera – Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied, Žilinská univerzita v Žiline, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Technická univerzita v Košiciach, Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied“ sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera - Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied, Žilinská univerzita v Žiline, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Technická univerzita v Košiciach, Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied“

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied, Žilinská univerzita v Žiline, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Technická univerzita v Košiciach, Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied je prílohou č. 3 k Dodatku č. 3.

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

### Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 9 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis, Hlavný partner 2 rovnopisy a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

V \_\_\_\_\_ dňa \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Hlavný partner partnerstva  
(štatutárny zástupca)

\_\_\_\_\_  
1. člen partnerstva  
(štatutárny zástupca)

\_\_\_\_\_  
2. člen partnerstva  
(štatutárny zástupca)

\_\_\_\_\_  
3. člen partnerstva  
(štatutárny zástupca)

\_\_\_\_\_  
4. člen partnerstva  
(štatutárny zástupca)

Súhlas s Dodatkom:

\_\_\_\_\_  
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR  
(štatutárny zástupca)

Príloha č.1 **Prehľad partnerov v projekte**

Príloha č. 2 **Prehľad aktivít a ukazovateľov** - Podrobný popis aktivity 2.1/2.2/2.4

Príloha č. 3 **Rozpočet projektu pre Partnera** - Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied Žilinská univerzita v Žiline, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Technická univerzita v Košiciach, Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied



### Prehľad partnerov v projekte

Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie  
26210120002



|                                                             | Aktivity     |                                                                                                       | % podiel partnera na rozpočte aktivity |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Hlavný partner Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied |              |                                                                                                       |                                        |
|                                                             | Aktivita 1.1 | Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov  | 16,68%                                 |
|                                                             | Aktivita 2.1 | Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov                                                       | 100%                                   |
|                                                             | Aktivita 2.2 | Vybudovať infraštruktúru na báze gridov                                                               | 0%                                     |
|                                                             | Aktivita 2.3 | Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami. | 100%                                   |
|                                                             | Aktivita 2.4 | Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami          | 0%                                     |
|                                                             | Aktivita 2.5 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty                                                       | 15,82%                                 |
| Partner 1 Žilinská univerzita v Žiline                      |              |                                                                                                       |                                        |
|                                                             | Aktivita 1.1 | Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov  | 13,90%                                 |
|                                                             | Aktivita 2.1 | Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov                                                       | 0%                                     |
|                                                             | Aktivita 2.2 | Vybudovať infraštruktúru na báze gridov                                                               | 31,99%                                 |
|                                                             | Aktivita 2.3 | Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami. | 0%                                     |

|                                                                        |              |                                                                                                       |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                        | Aktivita 2.4 | Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami          | 23,96% |
|                                                                        | Aktivita 2.5 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty                                                       | 19,91% |
| <b>Partner 2<sup>6</sup> Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici</b> |              |                                                                                                       |        |
|                                                                        | Aktivita 1.1 | Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov  | 13,90% |
|                                                                        | Aktivita 2.1 | Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov                                                       | 0%     |
|                                                                        | Aktivita 2.2 | Vybudovať infraštruktúru na báze gridov                                                               | 20,62% |
|                                                                        | Aktivita 2.3 | Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami. | 0%     |
|                                                                        | Aktivita 2.4 | Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami          | 26,75% |
|                                                                        | Aktivita 2.5 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty                                                       | 15,00% |
| <b>Partner 3 Technická univerzita v Košiciach</b>                      |              |                                                                                                       |        |
|                                                                        | Aktivita 1.1 | Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov  | 27,76% |
|                                                                        | Aktivita 2.1 | Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov                                                       | 0%     |
|                                                                        | Aktivita 2.2 | Vybudovať infraštruktúru na báze gridov                                                               | 18,00% |
|                                                                        | Aktivita 2.3 | Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami. | 0%     |
|                                                                        | Aktivita 2.4 | Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami          | 27,50% |
|                                                                        | Aktivita 2.5 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty                                                       | 24,41% |
| <b>Partner 4 Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied</b> |              |                                                                                                       |        |
|                                                                        | Aktivita 1.1 | Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov  | 27,76% |

<sup>6</sup> V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov

ITMS kód projektu: 26210120002



|  |              |                                                                                                       |        |
|--|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Aktivita 2.1 | Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov                                                       | 0%     |
|  | Aktivita 2.2 | Vybudovať infraštruktúru na báze gridov                                                               | 29,39% |
|  | Aktivita 2.3 | Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami. | 0%     |
|  | Aktivita 2.4 | Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami          | 21,79% |
|  | Aktivita 2.5 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty                                                       | 24,86% |

## Príloha č. 1 k dodatku č. 3 Zmluvy o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1 / 1

| <b>Podrobný opis aktivity 2.1</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | Aktivita 2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Cieľom aktivity je vybudovanie technologickej základne na báze masívnaparalelných výpočtových systémov (SMP – symetrický multiprocessing), ktoré by boli bezproblémovo a transparentne prístupné cez sieť SANET zo všetkých vysokých škôl a vedecko-výskumných inštitúcií na Slovensku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | 1/2010 – 4/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Zámerom aktivity <b>2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> je koncentrovať maximálne možný výpočtový výkon danej architektúry do jednej lokality tak, aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbiehané pri maximálne možnej využiteľnosti systému.</p> <p>Výkonný superpočítač bude umiestnený v priestoroch detašovaného pracoviska Výpočtového strediska SAV v Žiline. Túto aktivitu bude implementovať Výpočtové stredisko SAV. Výkonný superpočítač bude v majetku VS SAV.</p> <p>Opodstatnenie aktivity <b>2.1 - Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> vychádza zo súčasnej požiadavky na vysokovýkonné počítanie v akademickej obci. Štúdia požiadaviek a potrieb vysokovýkonného počítania bola realizovaná hlavným partnerom a partnermi predkladaného projektu. Analýza orientovaná na využitie superpočítačových systémov bola ako podkladový materiál pre prípravu návrhu národného projektu v rámci ESF OP VaV vypracovaná na základe výzvy MŠ SR a odovzdaná v marci 2008. Z nej vyplýva potreba nákupu technológií na báze superpočítačov.</p> <p>Táto aktivita v sebe zahŕňa čiastkové činnosti v metodológii tak, aby naplnila cieľ tejto aktivity a brala do úvahy časovú postupnosť jednotlivých čiastkových činností.</p> |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p><b>Aktivita 2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> sa skladá z nasledovných čiastkových činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výber externej spoločnosti na vypracovanie zadania a realizácie pre verejné obstarávanie;</li> <li>• uzatvorenie zmluvy s externou spoločnosťou na vykonanie verejného obstarávania;</li> <li>• vypracovanie zadania verejného obstarávania HW a základného SW pre superpočítače podľa platnej legislatívy SR a EÚ;</li> <li>• realizácia verejného obstarávania pre superpočítače podľa platnej legislatívy SR a EÚ;</li> <li>• nákup a inštalácia superpočítačov;</li> <li>• pripojenie do siete SANET;</li> <li>• testovanie funkčnosti systémov;</li> <li>• pilotná prevádzka superpočítačov;</li> </ul> <p>Vstupom aktivity <b>2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ príprava verejného obstarávania externou spoločnosťou v spolupráci s hlavným partnerom projektu;</li> <li>❖ príprava implementácie IT technológie na báze superpočítačov s úspešným dodávateľom v spolupráci s hlavným partnerom projektu;</li> </ul> <p>Výstupom aktivity <b>2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ realizované verejné obstarávanie na dodávateľa IT technológie na báze superpočítačov v súlade s platnou legislatívou SR a EÚ;</li> <li>▪ naimplementovaná a funkčná IT technológia na báze superpočítačov v súlade so schváleným projektom a časovým harmonogramom projektu;</li> </ul> <p>Predpokladané riziká:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oneskorenie sa v procese verejného obstarávania;</li> <li>2. Neúmyselné konanie mimo rámca platnej legislatívy verejného obstarávania;</li> <li>3. Narušenie časovej následnosti jednotlivých krokov a nedodržanie časového harmonogramu schváleného projektu;</li> <li>4. Komplikácie súvisiace s technickou špecifikáciou HW IT technológií na báze superpočítačov;</li> </ol> <p>Opatrenia na odstránenie/minimalizáciu rizík:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dôkladná príprava verejného obstarávania v súlade s platnou legislatívou a s metodickými usmerneniami Úradu pre verejné obstarávanie;</li> <li>2) Spolupráca s externou spoločnosťou so skúsenosťami v oblasti verejného obstarávania veľkých investičných celkov, ktorá disponuje osobami odborne spôsobilými v zmysle zákona o verejnom obstarávaní, a ktorá bude ručiť za následky prípadného nedodržania platnej legislatívy.</li> <li>3) Dôkladne premyslený harmonogram jednotlivých krokov vytvorený na základe schváleného projektu a konzultácie dodávateľa IT technológie na báze superpočítačov s odberateľom;</li> </ol> <p>Zmluvné zabezpečenie podmienky pre dodávateľa IT technológie na báze superpočítačov zaručiť kompatibilný a funkčný celok;</p> |
| <p><b>Výstupy (výsledky) aktivity</b></p> | <p>Hlavnými medzníkmi pri realizácii aktivity <b>2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> bude:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úspešné zvládnutie celého procesu verejného obstarávania a podpísania dodávateľskej zmluvy;</li> <li>2. Inštalácia IT technológie na báze superpočítačov a pripojenie do</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                       | akademickú sieť SANET;<br>3. Zahájenie pilotnej prevádzky IT technológie na báze superpočítačov;<br>Výstupom aktivity <b>2.1 Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> bude:<br>1. Prevádzkovaná IT technológia na báze superpočítačov typu SMP s uzlami s veľkou kapacitou RAM pamäte, medziazlovou konektivitou s nízkou latenciou, a systém s RAM pamäťou o kapacite približne 1TB a viac – shared memory systém. Manažovací, frontendový server, file servery, aktívne sieťové prvky prípadne ďalšie periférne zariadenia budú pripojené k výpočtovým nódom širokopásmovými komunikačnými technológiami s nízkou latenciou, ktoré zabezpečia maximálny výpočtový výkon uzlov. Diskové pole bude disponovať úložnou kapacitou pre dáta v objeme približne desiatky až stovky TB. |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b> | Celková výška oprávnených výdavkov pre túto aktivitu:<br>5 035 000 EUR<br>Celková výška neoprávnených výdavkov pre túto aktivitu: 0,-EUR<br>V rámci projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>   | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner VS SAV</b>          | Vybudovanie technologickej základne na báze masívne paralelných výpočtových systémov (SMP – symetrický multiprocessing), ktoré by boli bezproblémovo a transparentne prístupné cez sieť SANET zo všetkých vysokých škôl a vedecko-výskumných inštitúcií na Slovensku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>100%</b>                          |
| <b>Partner č. 1 UNI ZA</b>            | Nerelevantné, nakoľko Partner č.1 nemá v tejto aktivite žiadne výdavky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>0%</b>                            |
| <b>Partner č. 2 UMB BB</b>            | Nerelevantné, nakoľko Partner č.2 nemá v tejto aktivite žiadne výdavky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>0%</b>                            |
| <b>Partner č. 3 TUKE</b>              | Nerelevantné, nakoľko Partner č.3 nemá v tejto aktivite žiadne výdavky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>0%</b>                            |
| <b>Partner č. 4 UEF SAV</b>           | Nerelevantné, nakoľko Partner č.4 nemá v tejto aktivite žiadne výdavky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>0%</b>                            |
| <b>Spolu</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>100%</b>                          |

Tabuľka č. 1.b.1/2

| <b>Podrobný opis aktivity 2.2</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | Aktivita 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Cieľom aktivity je vybudovanie technologickej základne na báze gridových výpočtových systémov, ktoré by boli bezproblémovo a transparentne prístupné cez sieť SANET zo všetkých vysokých škôl a vedecko-výskumných inštitúcií na Slovensku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | 1/2010 – 4/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Zámerom aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov bude vytvorenie vysokovýkonných klastrových systémov s externými diskovými subsystémami o kapacite desiatky TB ktoré budú umiestnené v Žiline, v Banskej Bystrici, v Košiciach v správe a majetku nasledovných inštitúcií:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Žilinská univerzita v Žiline;</li> <li>2. Ústav experimentálnej fyziky v Košiciach;</li> <li>3. Technická univerzita v Košiciach;</li> <li>4. Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici.</li> </ol> <p>Spomenuté výpočtové systémy budú tvoriť základ národnej gridovej infraštruktúry, do ktorej môžu byť zapojené aj už existujúce výkonné výpočtové prostriedky iných organizácií výskumu, či vysokých škôl.</p> <p>Opodstatnenie Aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov vychádza zo súčasného dopytu po gridovom počítaní v akademickej obci. Vyplývalo to zo štúdie požiadaviek a dopytu po vysokovýkonnom počítaní v prostredí gridovej infraštruktúry realizovanej partnerom a partnermi predkladaného projektu paralelne so štúdiou spomenutou v Aktivite 2.1.</p> <p>Táto aktivita v sebe zahŕňa čiastkové činnosti v metodológii tak, aby naplnila cieľ tejto aktivity a brala do úvahy časovú postupnosť jednotlivých čiastkových činností.</p> <p>Aktivita 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov sa skladá z nasledovných čiastkových činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výber externej spoločnosti na vypracovanie zadania pre verejné obstarávanie;</li> <li>• uzatvorenie zmluvy s externou spoločnosťou na vykonanie verejného obstarávania;</li> <li>• vypracovanie zadania verejného obstarávania HW a základného SW podľa platnej legislatívy SR a EÚ;</li> <li>• realizácia verejného obstarávania výpočtových systémov podľa platnej legislatívy SR a EÚ;</li> <li>• nákup a inštalácia výpočtových systémov zapojených do gridu;</li> <li>• pripojenie do siete SANET;</li> <li>• testovanie funkčnosti systémov;</li> <li>• pilotná prevádzka výpočtových systémov v gride;</li> </ul> <p>Vstupom Aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ príprava verejného obstarávania externou spoločnosťou v spolupráci s hlavným partnerom projektu;</li> <li>❖ príprava implementácie IT technológií na báze gridov úspešným dodávateľom v spolupráci s hlavným partnerom a partnermi projektu;</li> </ul> <p>Výstupom Aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ realizované verejné obstarávanie na dodávateľa IT technológie na báze gridov v súlade s platnou legislatívou SR a EÚ;</li> </ul> |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>naimplementovaná a funkčná IT technológia na báze gridov v súlade so schváleným projektom a časovým harmonogramom projektu;</li> </ul> <p>Predpokladané riziká:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Oneskorenie sa v procese verejného obstarávania;</li> <li>Neúmyselné konanie mimo rámca platnej legislatívy verejného obstarávania;</li> <li>Narušenie časovej následnosti jednotlivých krokov a nedodržanie časového harmonogramu schváleného projektu;</li> <li>Komplikácie súvisiace s technickou špecifikáciou HW a IT technológií pre gridovú infraštruktúru;</li> </ol> <p>Opatrenia na odstránenie rizík:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dôkladná príprava verejného obstarávania v súlade s platnou legislatívou a s metodickými usmerneniami Úradu pre verejné obstarávanie;</li> <li>Spolupráca s externou spoločnosťou so skúsenosťami v oblasti verejného obstarávania veľkých investičných celkov, ktorá disponuje osobami odborne spôsobilými v zmysle zákona o verejnom obstarávaní, a ktorá bude ručiť za následky prípadného nedodržania platnej legislatívy.</li> <li>Dôkladne premyslený harmonogram jednotlivých krokov vytvorený na základe schváleného projektu a konzultácie dodávateľa IT technológie na báze gridov s odberateľom;</li> <li>Zmluvné zabezpečenie podmienky pre dodávateľa IT technológie na báze gridov zaručiť kompatibilný a funkčný celok;</li> </ol> |                                      |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>    | <p>Hlavnými medzníkmi pri realizácii Aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov bude:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Úspešné zvládnutie celého procesu verejného obstarávania a podpísanie dodávateľskej zmluvy;</li> <li>Inštalácia IT technológie na báze gridov a pripojenie do akademickej siete SANET;</li> <li>Zahájenie pilotnej prevádzky IT technológie na báze gridov;</li> </ol> <p>Výstupom Aktivity 2.2 Vybudovať infraštruktúru na báze gridov budú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prevádzkované klastrové systémy s SMP uzlami– nody budú navzájom prepojené vysokorýchlostnou komunikačnou s nízkou latenciou. Komunikácia systému s periférnymi zariadeniami musí byť zabezpečená na adekvátnej technologickej úrovni, zaisťujúcej maximálne vyťaženie výpočtových uzlov a dostatočnú šírku pásma pre zápis a čítanie na periférne zariadenia.;</li> </ul> <p>Vysokovýkonné klastre určené pre gridové počítanie budú disponovať aj internou diskovou kapacitou viac ako 80 GB na jedno výpočtové jadro.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b> | <p>Celková výška oprávnených výdavkov pre túto aktivitu:<br/> <b>2 500 500 EUR</b></p> <p>Celková výška neoprávnených výdavkov pre túto aktivitu: 0,- EUR</p> <p>V rámci projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>   | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner VS SAV</b>          | Nerelevantné, nakoľko Hlavný partner nemá v tejto aktivite žiadne výdavky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>0%</b>                            |
| <b>Partner č. 1 UNI ZA</b>            | Vybudovanie technologickej základne na báze gridových výpočtových systémov, ktoré by boli bezproblémovo a transparentne prístupné cez sieť SANET zo všetkých                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>31,99%</b>                        |

|                             |                                                                                                                                                                                                                         |               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                             | vysokých škôl a vedecko-výskumných inštitúcií na Slovensku.                                                                                                                                                             |               |
| <b>Partner č. 2 UMB BB</b>  | Vybudovanie technologickej základne na báze gridových výpočtových systémov, ktoré by boli bezproblémovo a transparentne prístupné cez sieť SANET zo všetkých vysokých škôl a vedecko-výskumných inštitúcií na Slovensku | <b>20,62%</b> |
| <b>Partner č. 3 TUKE</b>    | Vybudovanie technologickej základne na báze gridových výpočtových systémov, ktoré by boli bezproblémovo a transparentne prístupné cez sieť SANET zo všetkých vysokých škôl a vedecko-výskumných inštitúcií na Slovensku | <b>18,00%</b> |
| <b>Partner č. 4 UEF SAV</b> | Vybudovanie technologickej základne na báze gridových výpočtových systémov, ktoré by boli bezproblémovo a transparentne prístupné cez sieť SANET zo všetkých vysokých škôl a vedecko-výskumných inštitúcií na Slovensku | <b>29,39%</b> |
| <b>Spolu</b>                |                                                                                                                                                                                                                         | <b>100%</b>   |

Tabuľka č. 1.b.1 / 4

| <b>Podrobný opis aktivity 2.4</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | Aktivita 2.4 Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Cieľom aktivity je rozšírenie a optimalizácia vybudovanej IT technológie na báze gridov a zabezpečenie konkurencieschopnosti a celkovej výkonnosti gridov na základe ich doterajšieho využívania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | 2/2012 – 4/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Funkciou aktivity <b>2.4 Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami</b> je zabezpečiť rozšírenie a optimalizáciu IT technológie na báze gridov tak, aby bol zabezpečený zvýšený výpočtový výkon danej architektúry na novovzniknuté požiadavky a aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na gridoch zbierané pri obvyklej maximálnej možnej využiteľnosti systému.</p> <p>Dôvod pre rozšírenie a optimalizáciu IT technológie na báze gridov bude zvýšenie konkurencieschopnosti celkovej výkonnosti gridov na základe ich predchádzajúceho využívania. Súčasne táto aktivita vytvorí solídny základ pre trvalú udržateľnosť projektu i po uplynutí doby kontraktu.</p> <p>Túto aktivitu bude implementovať Žilinská univerzita v Žiline, Ústav experimentálnej fyziky v Košiciach, Technická univerzita v Košiciach, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, pričom rozšírené konfigurácie vysokovýkonnej výpočtovej techniky budú umiestnené rovnako ako v prvej etape (Aktivita 2.2) t. j. v priestoroch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Žilinská univerzita v Žiline,</li> <li>❖ Ústav experimentálnej fyziky v Košiciach,</li> <li>❖ Technická univerzita v Košiciach,</li> <li>❖ Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici .</li> </ul> <p>Opodstatnenie Aktivity <b>2.4 Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami</b> bude vychádzať z aktuálneho dopytu po vysokovýkonnom počítaní akademickej obci. Štúdia dopytu po vysokovýkonnom počítaní bude realizovaná hlavným partnerom a partnermi predkladaného projektu prostredníctvom využitia spätnej väzby od užívateľov. Na základe tejto analýzy bude navrhnuté rozšírenie a optimalizácia konfigurácie technológií do prostredia gridu.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Táto aktivita v sebe zahŕňa čiastkové činnosti v metodológii tak , aby naplnili cieľ tejto aktivity a brali do úvahy časovú postupnosť jednotlivých čiastkových činností. Trvanie aktivity sa plánuje na 30 mesiacov.</p> <p><b>Aktivita 2.4 Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami</b> sa skladá z nasledovných čiastkových činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spracovanie štúdie dopytu na základe využitia spätnej väzby z projektu;</li> <li>• identifikácia potrieb rozšírenia a optimalizácie IT technológie na báze gridov a definovanie jej technickej špecifikácie;</li> <li>• výber externej spoločnosti na vypracovanie zadania pre verejné obstarávanie;</li> <li>• uzatvorenie zmluvy s externou spoločnosťou na vykonanie verejného obstarávania;</li> <li>• vypracovanie zadania verejného obstarávania na rozšírenie a optimalizáciu HW a základného SW pre vysokovýkonnú výpočtovú techniku na báze gridu podľa platnej legislatívy SR a EÚ;</li> <li>• realizácia verejného obstarávania pre rozšírenie a optimalizáciu gridov podľa platnej legislatívy SR a EÚ;</li> <li>• nákup a inštalácia rozširovacích a optimalizačných HW komponentov gridov;</li> <li>• pripojenie do siete SANET;</li> <li>• testovanie funkčnosti systémov;</li> <li>• pilotná prevádzka rozšírenej a optimalizovanej IT technológie na báze gridov.</li> </ul> <p>Vstupom aktivity <b>2.4 Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami</b> bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ príprava verejného obstarávania externou spoločnosťou v spolupráci s hlavným partnerom projektu a partnermi projektu;</li> <li>❖ vstupy pre vypracovanie štúdie aktuálneho využívania a budúcich potrieb IT technológie na báze gridov;</li> <li>❖ príprava inštalácie rozšírenej a optimalizovanej konfigurácie IT technológie na báze gridov úspešným dodávateľom v spolupráci s hlavným partnerom a partnermi projektu;</li> </ul> <p>Výstupom aktivity <b>2.4 Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami</b> bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ realizované verejné obstarávanie na dodávateľa pre rozšírenie a optimalizáciu IT technológie na báze gridov v súlade s platnou legislatívou SR a EÚ;</li> <li>▪ vypracovaná štúdia dopytu;</li> <li>▪ nainštalovaná, plne funkčná, rozšírená a optimalizovaná zostava technologických celkov na báze gridov v súlade so schváleným projektom a časovým harmonogramom projektu;</li> </ul> <p>Predpokladané riziká:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oneskorenie sa v procese verejného obstarávania;</li> <li>2. Neúmyselné konanie mimo rámca platnej legislatívy verejného obstarávania;</li> <li>3. Narušenie časovej následnosti jednotlivých krokov a nedodržanie časového harmonogramu schváleného projektu;</li> <li>4. Komplikácie súvisiace s technickou špecifikáciou HW IT technológií na báze gridov;</li> </ol> <p>Opatrenia na odstránenie rizík:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dôkladná príprava verejného obstarávania v súlade s platnou legislatívou a s metodickými usmerneniami Úradu pre verejné</li> </ol> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                       | obstarávanie;<br>2) Spolupráca s externou spoločnosťou so skúsenosťami v oblasti verejného obstarávania investičných celkov, ktorá disponuje osobami odborne spôsobilými v zmysle zákona o verejnom obstarávaní, a ktorá bude ručiť za následky prípadného nedodržania platnej legislatívy;<br>3) Dôkladne premyslený harmonogram jednotlivých krokov vytvorený na základe schváleného projektu a konzultácie dodávateľa pre rozšírenie a optimalizáciu IT technológie na báze gridov s odberateľom;<br>Zmluvné zabezpečenie podmienky dodávateľa pre rozšírenie a optimalizáciu IT technológie na báze gridov zaručiť kompatibilný a funkčný celok;                                                                                                                                 |                                      |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>    | Hlavnými medzníkmi pri realizácii aktivity <b>2.4 Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami</b> bude:<br>1. Štúdia dopytu využívania technológie na báze gridov akademickou obcou;<br>2. Úspešné zvládnutie celého procesu verejného obstarávania;<br>3. Inštalácia rozšírenej a optimalizovanej IT technológie na báze gridov a pripojenie do akademickojej siete SANET;<br>4. Zahájenie pilotnej prevádzky rozšírenej a optimalizovanej IT technológie na báze gridov;<br>Výstupom aktivity <b>2.4 Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami</b> bude IT technológia na báze gridov, ktorá bude spĺňať požiadavky vysokovýkonných výpočtov v dobe realizácie tejto aktivity. |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b> | Celková výška oprávnených výdavkov pre túto aktivitu:<br><b>876 500 EUR</b><br>Celková výška neoprávnených výdavkov pre túto aktivitu: 0,-EUR<br>V rámci projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>   | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Hlavný partner VS SAV</b>          | Nerelevantné, nakoľko Hlavný partner nemá v tejto aktivite žiadne výdavky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>0%</b>                            |
| <b>Partner č. 1 UNI ZA</b>            | Rozšírenie a optimalizácia vybudovanej IT technológie na báze gridov a zabezpečenie konkurencieschopnosti a celkovej výkonnosti gridov na základe ich doterajšieho využívania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>23,96%</b>                        |
| <b>Partner č. 2 UMB BB</b>            | Rozšírenie a optimalizácia vybudovanej IT technológie na báze gridov a zabezpečenie konkurencieschopnosti a celkovej výkonnosti gridov na základe ich doterajšieho využívania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>26,75%</b>                        |
| <b>Partner č. 3 TUKE</b>              | Rozšírenie a optimalizácia vybudovanej IT technológie na báze gridov a zabezpečenie konkurencieschopnosti a celkovej výkonnosti gridov na základe ich doterajšieho využívania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>27,50%</b>                        |
| <b>Partner č. 4 UEF SAV</b>           | Rozšírenie a optimalizácia vybudovanej IT technológie na báze gridov a zabezpečenie konkurencieschopnosti a celkovej výkonnosti gridov na základe ich doterajšieho využívania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>21,79%</b>                        |
| <b>Spolu</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>100%</b>                          |



| Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Výpočtové stredisko SAV |                                                                   |                               |          |                 |                 |                        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                    | Názov položky rozpočtu                                            | Číselník oprávnených výdavkov | Jednotka | Počet jednotiek | Jednotková cena | Výdavky projektu spolu | Oprávnené výdavky projektu spolu | Komentár k rozpočtu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.) |
| A                                                                                                                                  | B                                                                 | B1                            | C        | D               | E               | F1 = D * E             | F2                               | G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I                                                                       |
| <b>1. Zariadenie a vybavenie projektu</b>                                                                                          |                                                                   |                               |          |                 |                 |                        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| 1.1.                                                                                                                               | Zariadenie a vybavenie                                            |                               |          |                 |                 | 7 423 000,00           | 7 423 000,00                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| 1.1.1.                                                                                                                             | Server                                                            |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| 1.1.2.                                                                                                                             | Mikroskop                                                         |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| 1.1.3.                                                                                                                             | Software                                                          |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| 1.1.4.                                                                                                                             | Licencie                                                          |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| 1.1.7.                                                                                                                             | Obstaranie superpočítača s periférnymi a podpornými zariadeniami. | 713002                        | projekt  | 1               | 5 013 000,00    | 5 013 000,00           | 5 013 000,00                     | Superpočítač s architektúrou SMP, operačný systém, kompilátory, management front úloh, paralelné knižnice, vodné chladenie, pomocné servre k superpočítaču (management, príprava a kompilácia úloh, správa fronty úloh, prístup na diskový priestor, paralelný file system), diskové polia, diskové storage, switche, firewally, UPS- | 2.1. Aktivita                                                           |



|        |                                  |        |         |   |              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
|--------|----------------------------------|--------|---------|---|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|        |                                  |        |         |   |              |              |              | ky, dodanie a umiestnenie RACKOV s potrebným príslušenstvom (rozvodový systém pre napájanie a ďalšia potrebná kabeláž a príslušenstvo). Implementácia riešenia a zaškolenie obsluhy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo.                      |               |
| 1.1.8. | Klimatizácia, prístupové systémy | 717002 | projekt | 1 | 60 000,00    | 60 000,00    | 60 000,00    | Klimatizačné jednotky do objektu, kde sa bude nachádzať superpočítač, tak, aby zabezpečili účinné chladenie, prístupové systémy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. Klimatizačné jednotky budú umiestnené v existujúcej klimatizovanej sály. | 1.1. Aktivita |
| 1.1.9. | Rozšírenie superpočítača         | 718002 | projekt | 1 | 2 000 000,00 | 2 000 000,00 | 2 000 000,00 | Zabezpečiť rozšírenie IT technológie na báze superpočítačov tak, aby bol zabezpečený maximálny možný výpočtový výkon danej architektúry na novovzniknuté požiadavky pre druhú etapu projektu, a aby boli splnené podmienky optimálnej                                                                             | 2.3. Aktivita |



|             |                                                      |        |         |   |            |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|-------------|------------------------------------------------------|--------|---------|---|------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             |                                                      |        |         |   |            |             |             | konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbiehané pri maximálne možnej využitiu systému. Inštalačné a konfiguračné práce. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo.                                                                                                      |               |
| 1.1.1<br>0. | Aplikačný softvér                                    | 711003 | projekt | 1 | 350 000,00 | 350 000,00  | 350 000,00  | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty. Obstaranie softvéru a softvérových licencií a programátorských prác, ktoré vstupujú do obstarávacej ceny softvéru resp. softvérovej licencie a upgrade týchto softvérov a softvérových licencií. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.5. Aktivita |
| <b>1.2.</b> | <b>Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku</b> |        |         |   |            | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 1.2.1.      | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)         |        |         | 0 | 0,00       | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 1.2.2.      | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)       |        |         | 0 | 0,00       | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 1.2.3.      | Finančný lízing - odpisy (názov)                     |        |         |   |            | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 1.2.4.      | ... Iné (doplniť)                                    |        |         | 0 | 0,00       | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| <b>1.3.</b> | <b>Poistenie, opravy a</b>                           |        |         |   |            | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |



|               |                                           |  |                                 |   |      |             |             |  |  |
|---------------|-------------------------------------------|--|---------------------------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
|               | <b>údržba</b>                             |  |                                 |   |      |             |             |  |  |
| 1.3.1.        | Poistenie obstaraného majetku             |  | p<br>r<br>o<br>j<br>e<br>k<br>t | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 1.3.2.        | Údržba a opravy obstaraného majetku       |  | p<br>r<br>o<br>j<br>e<br>k<br>t | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>1.4</b>    | <b>Stavebné úpravy (práce) projektu*</b>  |  |                                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>1.4.1</b>  | <b>Stavba/stavebný objekt 1</b>           |  |                                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.4.1.1.      | doplňte položky podľa charakteru projektu |  |                                 | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 1.4.1.2.      |                                           |  |                                 |   |      |             |             |  |  |
| 1.4.1.3.      | ...                                       |  |                                 |   |      |             |             |  |  |
|               | ...                                       |  |                                 |   |      |             |             |  |  |
| <b>1.4.2.</b> | <b>Stavba/stavebný objekt 2</b>           |  |                                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.4.2.1.      | doplňte položky podľa charakteru projektu |  |                                 | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|             |                                       |  |                                 |   |      |             |             |  |  |
|-------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 1.4.2.2.    |                                       |  |                                 |   |      |             |             |  |  |
| 1.4.2.3.    | ...                                   |  |                                 |   |      |             |             |  |  |
|             | ...                                   |  |                                 |   |      |             |             |  |  |
| <b>1.5.</b> | <b>Stavebný dozor</b>                 |  |                                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.5.1.      | Stavebný dozor                        |  | p<br>r<br>o<br>j<br>e<br>k<br>t | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>1.6.</b> | <b>Projekčná činnosť</b>              |  |                                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.6.1.      | Projektová dokumentácia stavby        |  | p<br>r<br>o<br>j<br>e<br>k<br>t | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 1.6.2.      | Autorský dozor projektanta/architekta |  | p<br>r<br>o<br>j<br>e<br>k<br>t | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>1.7.</b> | <b>Zariadenie a vybavenie - iné</b>   |  |                                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.7.1.      | Počítač                               |  | k<br>s                          | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 1.7.2.      | Aplikačný software,                   |  | k                               | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                                                                               |                                                                                              |                 |        |   |      |                     |                     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---|------|---------------------|---------------------|--|--|
|                                                                                                               | licencie                                                                                     |                 | s      |   |      |                     |                     |  |  |
| 1.7.3.                                                                                                        | ... Iné (doplniť)                                                                            |                 | k<br>s | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| <b>1.</b>                                                                                                     | <b>Spolu</b>                                                                                 |                 |        |   |      | <b>7 423 000,00</b> | <b>7 423 000,00</b> |  |  |
| <b>2 Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov</b> |                                                                                              |                 |        |   |      |                     |                     |  |  |
| <b>2.1.</b>                                                                                                   | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |                 |        |   |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |  |
| 2.1.1.                                                                                                        | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osoboh<br>odina |        | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.1.2.                                                                                                        | ... Iné (doplniť)                                                                            | osoboh<br>odina |        | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| <b>2.2.</b>                                                                                                   | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |                 |        |   |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |  |
| 2.2.1.                                                                                                        | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt         |        | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.2.2.                                                                                                        | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt         |        | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.2.3                                                                                                         | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt         |        | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.2.4                                                                                                         | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt         |        | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| <b>2.3.</b>                                                                                                   | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |                 |        |   |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |  |
| 2.3.1.                                                                                                        | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osoboh<br>odina |        | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.3.2.                                                                                                        | ... Iné (doplniť)                                                                            | osoboh<br>odina |        | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |

|                                                           |                                                                                              |             |   |      |      |             |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|------|-------------|-------------|--|--|
| <b>2.4.</b>                                               | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.4.1.                                                    | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.4.2.                                                    | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.4.3.                                                    | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| <b>2.</b>                                                 | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2A Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> |                                                                                              |             |   |      |      |             |             |  |  |
| <b>2.A.1.</b>                                             | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A.1.1.                                                  | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.A.1.2.                                                  | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| <b>2.A.2.</b>                                             | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |             |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A.2.1.                                                  | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.A.2.2.                                                  | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.A.2.3.                                                  | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.A.2.4.                                                  | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| <b>2.A.3.</b>                                             | <b>Personálne výdavky externé - odborné</b>                                                  |             |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |



| činnosti                                          |                                                                           |                |   |           |                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---|-----------|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| 2.A.3.1                                           | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina    | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
| 2.A.3.2                                           | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina    | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
| <b>2.A.4.</b>                                     | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                           |                |   |           | <b>22 000,00</b> | <b>22 000,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
| 2.A.4.1                                           | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)               | projekt        | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
| 2.A.4.2                                           | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                   | projekt        | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
| 2.A.4.3                                           | Odborné služby súvisiace s implementáciou projektu I                      | 637005 projekt | 1 | 22 000,00 | 22 000,00        | 22 000,00        | Špeciálne výkony v oblasti vysokovýkonných výpočtových IT technológií. Ide o špecializovaný servis pre kľúčové komponenty minimálne na dobu troch rokov. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.1. Aktivita |  |
| <b>2.A.</b>                                       | <b>Spolu</b>                                                              |                |   |           | <b>22 000,00</b> | <b>22 000,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
| <b>2B Vybudovať infraštruktúru na báze gridov</b> |                                                                           |                |   |           |                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
| <b>2.B.1.</b>                                     | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |                |   |           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
| 2.B.1.1                                           | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina    | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
| 2.B.1.2                                           | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina    | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |
| <b>2.B.2.</b>                                     | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |                |   |           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |  |



|                                                                                                                 |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.B.2.1.                                                                                                        | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.B.2.2.                                                                                                        | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.B.2.3.                                                                                                        | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.B.2.4.                                                                                                        | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.B.3.</b>                                                                                                   | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.B.3.1.                                                                                                        | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.B.3.2.                                                                                                        | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.B.4.</b>                                                                                                   | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.B.4.1.                                                                                                        | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.B.4.2.                                                                                                        | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.B.4.3.                                                                                                        | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.B.</b>                                                                                                     | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2C Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami.</b> |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
| <b>2.C.1.</b>                                                                                                   | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |



|               |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.C.1.1       | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.1.2       | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.C.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.C.2.1       | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.2.2       | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.2.3       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.2.4       | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.C.3.</b> | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.C.3.1       | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.3.2       | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.C.4.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.C.4.1       | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.4.2       | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                                                                         |                                                                                              |             |         |   |      |             |             |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.C.4.3                                                                                                 | ... Iné (doplniť)                                                                            |             | projekt | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.C.</b>                                                                                             | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2D Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami.</b> |                                                                                              |             |         |   |      |             |             |  |  |
| <b>2.D.1.</b>                                                                                           | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.1.1                                                                                                 | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.1.2                                                                                                 | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.2.</b>                                                                                           | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |             |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.2.1                                                                                                 | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.2.2                                                                                                 | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.2.3                                                                                                 | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.2.4                                                                                                 | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.3.</b>                                                                                           | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.3.1                                                                                                 | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.3.2                                                                                                 | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                           |                                                                                              |             |   |      |      |             |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|------|-------------|-------------|--|--|
| .                                                         |                                                                                              | ina         |   |      |      |             |             |  |  |
| <b>2.D.4.</b>                                             | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.4.1                                                   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.D.4.2                                                   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.D.4.3                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| <b>2.D.</b>                                               | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2E Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty</b> |                                                                                              |             |   |      |      |             |             |  |  |
| <b>2.E.1.</b>                                             | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.1.1                                                   | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.E.1.2                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| <b>2.E.2.</b>                                             | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |             |   |      |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.2.1                                                   | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.E.2.2                                                   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.E.2.3                                                   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |
| 2.E.2.4                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00        |             |  |  |



|                                                                |                                                                           |        |             |       |       |                  |                  |                                                                                                                           |                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| .                                                              |                                                                           |        |             |       |       |                  |                  |                                                                                                                           |                   |
| <b>2.E.3.</b>                                                  | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                      |        |             |       |       | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                                                                           |                   |
| 2.E.3.1                                                        | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                           |                   |
| 2.E.3.2                                                        | ... Iné (doplniť)                                                         |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                           |                   |
| <b>2.E.4.</b>                                                  | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                           |        |             |       |       | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                                                                           |                   |
| 2.E.4.1                                                        | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)               |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                           |                   |
| 2.E.4.2                                                        | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                   |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                           |                   |
| 2.E.4.3                                                        | ... Iné (doplniť)                                                         |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                           |                   |
| <b>2.E.</b>                                                    | <b>Spolu</b>                                                              |        |             |       |       | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                                                                           |                   |
| <b>3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****</b> |                                                                           |        |             |       |       |                  |                  |                                                                                                                           |                   |
| <b>3.1.</b>                                                    | <b>Personálne výdavky interné</b>                                         |        |             |       |       | <b>82 500,00</b> | <b>82 500,00</b> |                                                                                                                           |                   |
| 3.1.1.                                                         | Manažér publicity                                                         | 610620 | osobohodina | 500   | 15,00 | 7 500,00         | 7 500,00         | Zabezpečenie publicity projektu podľa Manuálu pre publicity.                                                              | Riadenie projektu |
| 3.1.2.                                                         | Pracovník pre verejné obstarávanie                                        | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 15 000,00        | Zabezpečenie procesu verejného obstarávania podľa platnej legislatívy                                                     | Riadenie projektu |
| 3.1.3.                                                         | Finančný manažér                                                          | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 15 000,00        | Finančné riadenie realizácie projektu, kontrola predkladaných faktúr, kontrola súladu so schváleným rozpočtom, sledovanie | Riadenie projektu |



|             |                                                                           |        |             |       |       |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|             |                                                                           |        |             |       |       |             |             | a koordinácia príjmov a výdajov finančných prostriedkov a dohľad na ich správne zaúčtovanie. Vyhodenie žiadostí o platbu a ich zaslanie na RO.                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| 3.1.4.      | Projektový manažér                                                        | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00   | 15 000,00   | Organizovanie, riadenie a kontrola osôb zodpovedných za jednotlivé činnosti v rámci projektu, hlavne dodávateľských prác a dodržania harmonogramu; riadenie a kontrola dodržiavania harmonogramu stavebných prác, obstarávania technológií; pravidelné porady s riadiacim tímom, vydávanie rozhodnutí pri nepredvídaných udalostiach; koordinácia komunikácie s RO. | Riadenie projektu |
| 3.1.5.      | Koordinátor pre superpočítač                                              | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00   | 15 000,00   | Koordinácia aktivít súvisiacich s implementáciou superpočítaču za Výpočtové stredisko SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riadenie projektu |
| 3.1.6.      | Zástupca koordinátora pre superpočítač                                    | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00   | 15 000,00   | Zástupca koordinátora aktivít súvisiacich s implementáciou superpočítača za Výpočtové stredisko SAV                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riadenie projektu |
| <b>3.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |        |             |       |       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| 3.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                          |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| 3.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |



|             |                                                                                              |             |   |      |                  |                  |  |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|------------------|------------------|--|--|
| 3.2.3.      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.2.4.      | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| <b>3.3.</b> | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |             |   |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |  |  |
| 3.3.1.      | Manažér publicity                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.3.2.      | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.3.3.      | Finančný manažér                                                                             | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.3.4.      | Projektový manažér                                                                           | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.3.5.      | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| <b>3.4.</b> | <b>Ostatné výdavky - nepriame</b>                                                            |             |   |      | <b>26 960,00</b> | <b>26 960,00</b> |  |  |
| 3.4.1.      | Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                                                       | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.4.2.      | Nájom priestorov pre administráciu projektu                                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.4.3.      | Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                                                | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.4.4.      | Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.4.5.      | Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |



|             |                                                                      |        |         |   |           |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|-----------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3.4.7.      | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu | 637015 | projekt | 1 | 26 960,00 | 26 960,00       | 26 960,00       | Poistenie nadobudnutého majetku z projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riadenie projektu         |
| <b>3.5.</b> | <b>Publicita a informovanosť</b>                                     |        |         |   |           | <b>8 500,00</b> | <b>8 500,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |
| 3.5.1.      | Letáky, skladačky                                                    | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00  | 1 000,00        | 1 000,00        | Účel: Propagačné materiály (letáky a skladačky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; | Publicita a informovanosť |
| 3.5.2.      | Plagáty                                                              | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00  | 1 000,00        | 1 000,00        | Účel: Propagačné materiály (plagáty) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (plagáty) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (plagáty) budú využívané na domácich a                                                                                        | Publicita a informovanosť |



|        |          |        |         |   |          |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
|--------|----------|--------|---------|---|----------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|        |          |        |         |   |          |          |          | zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
| 3.5.3. | Brožúrky | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (brožúrky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (brožúrky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (brožúrky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;    | Publicita a informovanosť |
| 3.5.4. | CDROM    | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (CD nosiče) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (CD nosiče) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (CD nosiče) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; | Publicita a informovanosť |



|               |                                                                |        |             |       |          |                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|----------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3.5.5.        | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) | 637004 | projekt     | 1     | 2 000,00 | 2 000,00         | 2 000,00         | Účel: Informatívna tabuľa počas trvania projektu a pamätná tabuľa po skončení projektu zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie o realizácii a realizovaní aktivít z projektu, spôsob: Umiestnenie informatívnej tabule a pamätnej tabule na budovy, kde sa realizujú aktivity z projektu, rozsah: Informatívna tabuľa a pamätná tabuľa budú slúžiť na informovanie návštevníkov daného priestoru o realizácii alebo realizovaní aktivít z projektu; | Publicita a informovanosť |
| 3.5.6.        | Web stránka určená pre publicitu projektu                      | 637003 | projekt     | 1     | 2 500,00 | 2 500,00         | 2 500,00         | Web stránka zabezpečujúca publicitu projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Publicita a informovanosť |
| 3.5.7.        | ... Iné (doplniť)                                              |        | projekt     | 0     | 0,00     | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| <b>3.6.</b>   | <b>Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****</b> |        |             |       |          | <b>15 000,00</b> | <b>15 000,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| <b>3.6.1.</b> | <b>Personálne výdavky interné</b>                              |        |             |       |          | <b>15 000,00</b> | <b>15 000,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.1.1.      | Manažér monitoringu                                            | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00    | 15 000,00        | 15 000,00        | Zabezpečenie monitoringu projektu podľa príručky pre prijímateľa. Výpočtové stredisko SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riadenie projektu         |
| 3.6.1.2.      | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia       |        | osobohodina | 0     | 0,00     | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.1.3.      | ... Iné (doplniť)                                              |        | osobohodina | 0     | 0,00     | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |



|               |                                                                                              |  |             |   |      |                   |                   |  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---|------|-------------------|-------------------|--|--|
| <b>3.6.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |  |             |   |      | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>       |  |  |
| 3.6.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00              | 0,00              |  |  |
| 3.6.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00              | 0,00              |  |  |
| 3.6.2.3       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00              | 0,00              |  |  |
| 3.6.2.4       | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00              | 0,00              |  |  |
| <b>3.6.3.</b> | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |  |             |   |      | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>       |  |  |
| 3.6.3.1.      | Manažér monitoringu                                                                          |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00              | 0,00              |  |  |
| 3.6.3.2.      | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00              | 0,00              |  |  |
| 3.6.3.3.      | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00              | 0,00              |  |  |
| <b>3.</b>     | <b>Spolu</b>                                                                                 |  |             |   |      | <b>132 960,00</b> | <b>132 960,00</b> |  |  |
|               | <b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>                                                                      |  |             |   |      | <b>7 577 960</b>  | <b>7 577 960</b>  |  |  |

|            | Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu                     |              |             |                     |
|------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|
| <b>KE1</b> | <b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****</b> | <b>1,79%</b> | <i>max.</i> | <i>7%, resp. 3%</i> |
| <b>KE2</b> | <b>Stavebné úpravy (práce) projektu</b>                     | <b>0,00%</b> | <i>max.</i> | <i>10,00%</i>       |

ITMS kód projektu: 26210120002



|            |                   |              |             |                          |
|------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------------|
| <b>KE3</b> | <b>Subdodávky</b> | <b>0,00%</b> | <b>max.</b> | <b>20,0</b><br><b>0%</b> |
|------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------------|

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

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

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

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

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

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

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

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

| Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Žilinská univerzita v Žiline |                        |                                                     |              |                        |                        |                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                         | Názov položky rozpočtu | Číselní<br>k<br>opráv<br>nenýc<br>h<br>výdav<br>kov | Jednot<br>ka | Počet<br>jedno<br>tiek | Jedno<br>tková<br>cena | Výdavk<br>y<br>projektu<br>spolu | Oprávn<br>ené<br>výdavky<br>projektu<br>spolu | Komentár k rozpočtu                                                                                                                                                                                            | Priradeni<br>e k<br>aktivitám<br>projektu<br>(číslo<br>aktivity v<br>Opise<br>projektu<br>F1/1.) |
| A                                                                                                                                       | B                      | B1                                                  | C            | D                      | E                      | F1 = D *<br>E                    | F2                                            | G                                                                                                                                                                                                              | I                                                                                                |
| <b>1. Zariadenie a vybavenie projektu</b>                                                                                               |                        |                                                     |              |                        |                        |                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |
| 1.1.                                                                                                                                    | Zariadenie a vybavenie |                                                     |              |                        |                        | 1 472<br>173,00                  | 1 472<br>173,00                               |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |
| 1.1.<br>1.                                                                                                                              | Server                 |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |
| 1.1.<br>2.                                                                                                                              | Mikroskop              |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |
| 1.1.<br>3.                                                                                                                              | Software               |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |
| 1.1.<br>4.                                                                                                                              | Licencie               |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |
| 1.1.<br>10.                                                                                                                             | Aplikačný softvér      | 711003                                              | projekt      | 1                      | 440<br>373,00          | 440<br>373,00                    | 440<br>373,00                                 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty. Obstaranie softvéru a softvérových licencií a programátorských prác, ktoré vstupujú do obstarávacej ceny softvéru resp. softvérovej licencie a upgrade týchto | 2.5.Aktivita                                                                                     |



|             |                                                          |        |         |   |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------|---------|---|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|             |                                                          |        |         |   |               |               |               | softvérov a softvérových licencií. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| 1.1.<br>11. | Obstaranie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami | 713002 | projekt | 1 | 771<br>800,00 | 771<br>800,00 | 771<br>800,00 | Gridový cluster, prepojovacia infraštruktúra, širokopásmové komunikačné technológie (IB prepínače, Ethernetový prepínač, FC prepínač) zabezpečujúce komunikáciu medzi výpočtovými nódami a medzi periférnymi zariadeniami, diskové pole, firewall, diskové servre, operačný systém, dávkové systémy, systémové knižnice, výpočtové servre so širokopásmovým komunikačným rozhraním (infiniband, ethernet alebo iné), grafické akcelerátory, úložisko dát (diskové systémy s potrebným SW vybavením a príslušnými rozhraniami zabezpečujúce komunikáciu s celým vysokovýkonným výpočtovým clusterom), UPS-ky, dodanie a umiestnenie RACKOV s potrebným príslušenstvom (rozvodový systém pre napájanie a ďalšia potrebná kabeláž a príslušenstvo). Implementácia riešenia a zaškolenie obsluhy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.2.<br>Aktivita |



|             |                                                          |        |         |   |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------|---------|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.1.<br>12. | Rozšírenie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami | 718002 | projekt | 1 | 210<br>000,00 | 210<br>000,00 | 210<br>000,00 | Zabezpečiť rozšírenie IT technológií na báze gridov tak, aby bol zabezpečený maximálny možný výpočtový výkon danej architektúry na novovzniknuté požiadavky pre druhú etapu projektu, a aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbiehané pri maximálnej možnej využiteľnosti systému. Inštalčné a konfiguračné práce. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.4.<br>Aktivita |
| 1.1.<br>13. | Klimatizácia                                             | 717002 | projekt | 1 | 50<br>000,00  | 50<br>000,00  | 50<br>000,00  | Klimatizačné jednotky do objektu, kde sa bude nachádzať gridový cluster, tak, aby zabezpečili účinné chladenie. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. Klimatizačné jednotky budú umiestnené v existujúcej klimatizovanej sále.                                                                                                                                                                                        | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.2.        | Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku            |        |         |   |               | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 1.2.<br>1.  | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)             |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 1.2.<br>2.  | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)           |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 1.2.<br>3.  | Finančný lízing - odpisy (názov)                         |        |         |   |               | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 1.2.<br>4.  | ... Iné (doplniť)                                        |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 1.3.        | Poistenie, opravy a údržba                               |        |         |   |               | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |

ITMS kód projektu: 26210120002



|                    |                                           |  |         |   |      |             |             |  |  |
|--------------------|-------------------------------------------|--|---------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 1.3.<br>1.         | Poistenie obstaraného majetku             |  | projekt | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 1.3.<br>2.         | Údržba a opravy obstaraného majetku       |  | projekt | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>1.4</b>         | <b>Stavebné úpravy (práce) projektu*</b>  |  |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>1.4.<br/>1</b>  | <b>Stavba/stavebný objekt 1</b>           |  |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.4.<br>1.1.       | doplňte položky podľa charakteru projektu |  |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 1.4.<br>1.2.       |                                           |  |         |   |      |             |             |  |  |
| 1.4.<br>1.3.       | ...                                       |  |         |   |      |             |             |  |  |
|                    | ...                                       |  |         |   |      |             |             |  |  |
| <b>1.4.<br/>2.</b> | <b>Stavba/stavebný objekt 2</b>           |  |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.4.<br>2.1.       | doplňte položky podľa charakteru projektu |  |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
|                    | 1.4.2.2.                                  |  |         |   |      |             |             |  |  |
| 1.4.<br>2.3.       | ...                                       |  |         |   |      |             |             |  |  |
|                    | ...                                       |  |         |   |      |             |             |  |  |
| <b>1.5.</b>        | <b>Stavebný dozor</b>                     |  |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.5.<br>1.         | Stavebný dozor                            |  | projekt | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>1.6.</b>        | <b>Projekčná činnosť</b>                  |  |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.6.<br>1.         | Projektová dokumentácia stavby            |  | projekt | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 1.6.               | Autorský dozor                            |  | projekt | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                                                                               |                                                                                              |             |   |      |      |                     |                     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|------|---------------------|---------------------|--|--|
| 2.                                                                                                            | projektanta/architekta                                                                       |             |   |      |      |                     |                     |  |  |
| 1.7.                                                                                                          | <b>Zariadenie a vybavenie - iné</b>                                                          |             |   |      |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |  |
| 1.7. 1.                                                                                                       | Počítač                                                                                      | ks          | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 1.7. 2.                                                                                                       | Aplikačný software, licencie                                                                 | ks          | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 1.7. 3.                                                                                                       | ... Iné (doplniť)                                                                            | ks          | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 1.                                                                                                            | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      |      | <b>1 472 173,00</b> | <b>1 472 173,00</b> |  |  |
| <b>2 Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov</b> |                                                                                              |             |   |      |      |                     |                     |  |  |
| 2.1.                                                                                                          | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |  |
| 2.1. 1.                                                                                                       | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.1. 2.                                                                                                       | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.2.                                                                                                          | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |             |   |      |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |  |
| 2.2. 1.                                                                                                       | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.2. 2.                                                                                                       | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.2. 3.                                                                                                       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.2. 4.                                                                                                       | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |



|                                                           |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| <b>2.3.</b>                                               | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                      |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.3. 1.                                                   | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.3. 2.                                                   | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.4.</b>                                               | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                           |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.4. 1.                                                   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)               | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4. 2.                                                   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                   | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4. 3.                                                   | ... Iné (doplniť)                                                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.</b>                                                 | <b>Spolu</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2A Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
| <b>2.A. 1.</b>                                            | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A. 1.1.                                                 | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A. 1.2.                                                 | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.A. 2.</b>                                            | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A. 2.1.                                                 | Prevádzka vozidla organizácie***                                          | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A. 2.2.                                                 | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                   |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
|                                                   | **                                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
| 2.A.<br>2.3.                                      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>2.4.                                      | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>3.                                        | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A.<br>3.1.                                      | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>3.2.                                      | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>4.                                        | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A.<br>4.1.                                      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>4.2.                                      | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>4.3.                                      | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.                                              | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2B Vybudovať infraštruktúru na báze gridov</b> |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
| 2.B.<br>1.                                        | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.B.<br>1.1.                                      | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.B.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|             |                                             |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
|-------------|---------------------------------------------|--------|---------|---|--------|---------------|---------------|--------------------------------------------|----------|
| 1.2.        |                                             |        | odina   |   |        |               |               |                                            |          |
| <b>2.B.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                  |        |         |   |        | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>   |                                            |          |
| <b>2.</b>   |                                             |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
| 2.B.        | Prevádzka vozidla                           |        | projekt | 0 | 0,00   | 0,00          | 0,00          |                                            |          |
| 2.1.        | organizácie***                              |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
| 2.B.        | Tuzemské pracovné cesty (cestovné           |        | projekt | 0 | 0,00   | 0,00          | 0,00          |                                            |          |
| 2.2.        | náhrady v súlade s platnými limitmi)        |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
|             | **                                          |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
| 2.B.        | Zahraničné pracovné cesty (cestovné         |        | projekt | 0 | 0,00   | 0,00          | 0,00          |                                            |          |
| 2.3.        | náhrady v súlade s platnými                 |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
|             | limitmi)** v prípade potreby                |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
| 2.B.        | ... Iné (doplniť)                           |        | projekt | 0 | 0,00   | 0,00          | 0,00          |                                            |          |
| 2.4.        |                                             |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
| <b>2.B.</b> | <b>Personálne výdavky externé - odborné</b> |        |         |   |        | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>   |                                            |          |
| <b>3.</b>   | <b>činnosti</b>                             |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
| 2.B.        | Doplniť názvy funkcií/položiek              |        | osoboh  | 0 | 0,00   | 0,00          | 0,00          |                                            |          |
| 3.1.        | odborného personálu podľa aktivít           |        | odina   |   |        |               |               |                                            |          |
|             | projektu                                    |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
| 2.B.        | ... Iné (doplniť)                           |        | osoboh  | 0 | 0,00   | 0,00          | 0,00          |                                            |          |
| 3.2.        |                                             |        | odina   |   |        |               |               |                                            |          |
| <b>2.B.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame</b>             |        |         |   |        | <b>28</b>     | <b>28</b>     |                                            |          |
| <b>4.</b>   |                                             |        |         |   |        | <b>200,00</b> | <b>200,00</b> |                                            |          |
| 2.B.        | Nájom zariadenia a vybavenia                |        | projekt | 0 | 0,00   | 0,00          | 0,00          |                                            |          |
| 4.1.        | (vrátane operatívneho lízingu)              |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
| 2.B.        | Nájom priestorov na realizáciu              |        | projekt | 0 | 0,00   | 0,00          | 0,00          |                                            |          |
| 4.2.        | aktivity                                    |        |         |   |        |               |               |                                            |          |
| 2.B.        | Odborné služby súvisiace s                  | 637005 | projekt | 1 | 28     | 28            | 28            | Špeciálne výkony v oblasti vysokovýkonných | 2.2.     |
| 4.3.        | implementáciou projektu II.                 |        |         |   | 200,00 | 200,00        | 200,00        | výpočtových IT technológií. Ide o          | Aktivita |
|             |                                             |        |         |   |        |               |               | špecializovaný servis pre kľúčové          |          |
|             |                                             |        |         |   |        |               |               | komponenty minimálne na dobu troch rokov.  |          |



|                                                                                                                 |                                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                 |                                                                                              |             |   |      |      |                            |                            | Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo |  |
| <b>2.B.</b>                                                                                                     | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      |      | <b>28</b><br><b>200,00</b> | <b>28</b><br><b>200,00</b> |                                                                                                        |  |
| <b>2C Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami.</b> |                                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |
| <b>2.C.</b>                                                                                                     | <b>Personálne výdavky interné - odborné</b>                                                  |             |   |      |      | <b>0,00</b>                | <b>0,00</b>                |                                                                                                        |  |
| <b>1.</b>                                                                                                       | <b>činnosti</b>                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |
| 2.C.                                                                                                            | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                       | 0,00                       |                                                                                                        |  |
| 1.1.                                                                                                            |                                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |
| 2.C.                                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                       | 0,00                       |                                                                                                        |  |
| 1.2.                                                                                                            |                                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |
| <b>2.C.</b>                                                                                                     | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |             |   |      |      | <b>0,00</b>                | <b>0,00</b>                |                                                                                                        |  |
| <b>2.</b>                                                                                                       |                                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |
| 2.C.                                                                                                            | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                       | 0,00                       |                                                                                                        |  |
| 2.1.                                                                                                            |                                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |
| 2.C.                                                                                                            | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                       | 0,00                       |                                                                                                        |  |
| 2.2.                                                                                                            |                                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |
| 2.C.                                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                       | 0,00                       |                                                                                                        |  |
| 2.3.                                                                                                            |                                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |
| 2.C.                                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                       | 0,00                       |                                                                                                        |  |
| 2.4.                                                                                                            |                                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |
| <b>2.C.</b>                                                                                                     | <b>Personálne výdavky externé - odborné</b>                                                  |             |   |      |      | <b>0,00</b>                | <b>0,00</b>                |                                                                                                        |  |
| <b>3.</b>                                                                                                       | <b>činnosti</b>                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |
| 2.C.                                                                                                            | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                       | 0,00                       |                                                                                                        |  |
| 3.1.                                                                                                            |                                                                                              |             |   |      |      |                            |                            |                                                                                                        |  |



|                                                                                                         |                                                                                              |                 |                 |   |      |             |             |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.C.<br>3.2.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                                            |                 | osoboh<br>odina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.C.<br/>4.</b>                                                                                      | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |                 |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.C.<br>4.1.                                                                                            | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt         |                 | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>4.2.                                                                                            | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt         |                 | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>4.3.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt         |                 | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.C.</b>                                                                                             | <b>Spolu</b>                                                                                 |                 |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2D Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami.</b> |                                                                                              |                 |                 |   |      |             |             |  |  |
| <b>2.D.<br/>1.</b>                                                                                      | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |                 |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>1.1.                                                                                            | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osoboh<br>odina |                 | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>1.2.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                                            | osoboh<br>odina |                 | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.<br/>2.</b>                                                                                      | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |                 |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>2.1.                                                                                            | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt         |                 | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>2.2.                                                                                            | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt         |                 | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>2.3.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt         |                 | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                           |                                                                           |  |             |   |      |             |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.D.<br>2.4.                                              | ... Iné (doplniť)                                                         |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.<br/>3.</b>                                        | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                      |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>3.1.                                              | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>3.2.                                              | ... Iné (doplniť)                                                         |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.<br/>4.</b>                                        | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                           |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>4.1.                                              | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)               |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>4.2.                                              | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                   |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>4.3.                                              | ... Iné (doplniť)                                                         |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.</b>                                               | <b>Spolu</b>                                                              |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2E Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty</b> |                                                                           |  |             |   |      |             |             |  |  |
| <b>2.E.<br/>1.</b>                                        | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>1.1.                                              | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>1.2.                                              | ... Iné (doplniť)                                                         |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.E.<br/>2.</b>                                        | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.                                                      | Prevádzka vozidla                                                         |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                                |                                                                                              |             |   |      |                  |                  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|------------------|------------------|--|--|--|
| 2.1.                                                           | organizácie***                                                                               |             |   |      |                  |                  |  |  |  |
| 2.E.<br>2.2.                                                   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |  |
| 2.E.<br>2.3.                                                   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |  |
| 2.E.<br>2.4.                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |  |
| 2.E.<br>3.                                                     | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |  |  |  |
| 2.E.<br>3.1.                                                   | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |  |
| 2.E.<br>3.2.                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |  |
| 2.E.<br>4.                                                     | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |  |  |  |
| 2.E.<br>4.1.                                                   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |  |
| 2.E.<br>4.2.                                                   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |  |
| 2.E.<br>4.3.                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |  |
| 2.E.                                                           | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |  |  |  |
| <b>3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****</b> |                                                                                              |             |   |      |                  |                  |  |  |  |
| 3.1.                                                           | <b>Personálne výdavky interné</b>                                                            |             |   |      | <b>30 000,00</b> | <b>30 000,00</b> |  |  |  |
| 3.1.                                                           | Manažér publicity                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |  |



|             |                                                                                              |        |              |       |       |             |             |                                                                           |                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------|-------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.          |                                                                                              |        | odina        |       |       |             |             |                                                                           |                   |
| 3.1. 2.     | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           |        | osoboh odina | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                           |                   |
| 3.1. 3.     | Finančný manažér                                                                             |        | osoboh odina | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                           |                   |
| 3.1. 4.     | Projektový manažér                                                                           |        | osoboh odina | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                           |                   |
| 3.1. 7.     | Koordinátor pre implementáciu gridu                                                          | 610620 | osoboho dina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00   | 15 000,00   | Koordinácia aktivít súvisiacich s implementáciou gridov za ZUZA.          | Riadenie projektu |
| 3.1. 8.     | Zástupca koordinátora pre implementáciu gridu                                                | 610620 | osoboho dina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00   | 15 000,00   | Zástupca koordinátora aktivít súvisiacich s implementáciou gridov na ZUZA | Riadenie projektu |
| <b>3.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |        |              |       |       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                           |                   |
| 3.2. 1.     | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt      | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                           |                   |
| 3.2. 2.     | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt      | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                           |                   |
| 3.2. 3.     | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |        | projekt      | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                           |                   |
| 3.2. 4.     | ... Iné (doplňť)                                                                             |        | projekt      | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                           |                   |
| <b>3.3.</b> | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |        |              |       |       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                           |                   |
| 3.3. 1.     | Manažér publicity                                                                            |        | osoboh odina | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                           |                   |
| 3.3. 2.     | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           |        | osoboh odina | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                           |                   |
| 3.3. 3.     | Finančný manažér                                                                             |        | osoboh odina | 0     | 0,00  | 0,00        | 0,00        |                                                                           |                   |

|             |                                                                      |        |             |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---|----------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3.3. 4.     | Projektový manažér                                                   |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| 3.3. 5.     | ... Iné (doplniť)                                                    |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| <b>3.4.</b> | <b>Ostatné výdavky - nepriame</b>                                    |        |             |   |          | <b>2 400,00</b> | <b>2 400,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| 3.4. 1.     | Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                               |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| 3.4. 2.     | Nájom priestorov pre administráciu projektu                          |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| 3.4. 3.     | Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                        |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| 3.4. 4.     | Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu          |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| 3.4. 5.     | Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| 3.4. 7.     | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu | 637015 | projekt     | 1 | 2 400,00 | 2 400,00        | 2 400,00        | Poistenie nadobudnutého majetku z projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riadenie projektu         |
| <b>3.5.</b> | <b>Publicita a informovanosť</b>                                     |        |             |   |          | <b>8 500,00</b> | <b>8 500,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| 3.5. 1.     | Letáky, skladačky                                                    | 637004 | projekt     | 1 | 1 000,00 | 1 000,00        | 1 000,00        | Účel: Propagačné materiály (letáky a skladačky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a | Publicita a informovanosť |



|            |          |        |         |   |             |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
|------------|----------|--------|---------|---|-------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|            |          |        |         |   |             |          |          | seminároch;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |
| 3.5.<br>2. | Plagáty  | 637004 | projekt | 1 | 1<br>000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (plagáty) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (plagáty) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (plagáty) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;    | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>3. | Brožúrky | 637004 | projekt | 1 | 1<br>000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (brožúrky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (brožúrky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (brožúrky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>4. | CDROM    | 637004 | projekt | 1 | 1<br>000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (CD nosiče) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (CD nosiče) budú distribuované                                                                                                                                                    | Publicita a informovanosť |



|                    |                                                                |        |             |   |          |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|---|----------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                    |                                                                |        |             |   |          |             |             | osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (CD nosiče) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| 3.5.<br>5.         | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) | 637004 | projekt     | 1 | 2 000,00 | 2 000,00    | 2 000,00    | Účel: Informatívna tabuľa počas trvania projektu a pamätná tabuľa po skončení projektu zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie o realizácii a realizovaní aktivít z projektu, spôsob: Umiestnenie informatívnej tabule a pamätnej tabule na budovy, kde sa realizujú aktivity z projektu, rozsah: Informatívna tabuľa a pamätná tabuľa budú slúžiť na informovanie návštevníkov daného priestoru o realizácii alebo realizovaní aktivít z projektu; | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>6.         | Web stránka určená pre publicitu projektu                      | 637003 | projekt     | 1 | 2 500,00 | 2 500,00    | 2 500,00    | Web stránka zabezpečujúca publicitu projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>7.         | ... Iné (doplniť)                                              |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| <b>3.6.</b>        | <b>Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****</b> |        |             |   |          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| <b>3.6.<br/>1.</b> | <b>Personálne výdavky interné</b>                              |        |             |   |          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.<br>1.1.       | Manažér monitoringu                                            |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.<br>1.2.       | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia       |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.<br>1.3.       | ... Iné (doplniť)                                              |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |



|               |                                                                                              |             |   |      |      |                  |                  |  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|------|------------------|------------------|--|--|
| <b>3.6.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |             |   |      |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |  |  |
| 3.6.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| 3.6.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| 3.6.2.3       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| 3.6.2.4       | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| <b>3.6.3.</b> | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |             |   |      |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |  |  |
| 3.6.3.1.      | Manažér monitoringu                                                                          | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| 3.6.3.2.      | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| 3.6.3.3.      | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| <b>3.</b>     | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      |      | <b>40 900,00</b> | <b>40 900,00</b> |  |  |
|               | <b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>                                                                      |             |   |      |      | <b>1 541 273</b> | <b>1 541 273</b> |  |  |

|             |                                                             |              |             |                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|
|             | <b>Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu</b>              |              |             |                     |
| <b>KE 1</b> | <b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****</b> | <b>2,73%</b> | <b>max.</b> | <b>7%, resp. 3%</b> |



|                       |                                                   |              |             |                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------|
| <b>KE</b><br><b>2</b> | <b>Stavebné úpravy (práce)</b><br><b>projektu</b> | <b>0,00%</b> | <b>max.</b> | <b>10,00</b><br><b>%</b> |
| <b>KE</b><br><b>3</b> | <b>Subdodávky</b>                                 | <b>0,00%</b> | <b>max.</b> | <b>20,00</b><br><b>%</b> |

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

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

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

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

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

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

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

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

**Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Univerzita Mateja Bela v BB**

|                                           | Názov položky rozpočtu        | Číselní<br>k<br>opráv<br>nenýc<br>h<br>výdav<br>kov | Jednot<br>ka | Počet<br>jedno<br>tiek | Jedno<br>tková<br>cena | Výdavk<br>y<br>projektu<br>spolu | Oprávn<br>ené<br>výdavky<br>projektu<br>spolu | Komentár k rozpočtu                                                                                                                                                                                                                                  | Priradeni<br>e k<br>aktivitám<br>projektu<br>(číslo<br>aktivity v<br>Opise<br>projektu<br>F1/1.) |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>A</i>                                  | <i>B</i>                      | <i>B1</i>                                           | <i>C</i>     | <i>D</i>               | <i>E</i>               | <i>F1 = D *<br/>E</i>            | <i>F2</i>                                     | <i>G</i>                                                                                                                                                                                                                                             | <i>I</i>                                                                                         |
| <b>1. Zariadenie a vybavenie projektu</b> |                               |                                                     |              |                        |                        |                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |
| <b>1.1.</b>                               | <b>Zariadenie a vybavenie</b> |                                                     |              |                        |                        | <b>1 126<br/>000,00</b>          | <b>1 126<br/>000,00</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |
| 1.1.<br>1.                                | Server                        |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |
| 1.1.<br>2.                                | Mikroskop                     |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |
| 1.1.<br>3.                                | Software                      |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |
| 1.1.<br>4.                                | Licencie                      |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |
| 1.1.<br>10.                               | Aplikačný softvér             | 711003                                              | projekt      | 1                      | 332<br>000,00          | 332<br>000,00                    | 332<br>000,00                                 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty. Obstaranie softvéru a softvérových licencií a programátorských prác, ktoré vstupujú do obstarávacej ceny softvéru resp. softvérovej licencie a upgrade týchto softvérov a softvérových licencií. Do | 2.5.Aktivita                                                                                     |



|             |                                                                      |        |         |   |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|             |                                                                      |        |         |   |               |               |               | oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| 1.1.<br>11. | Obstaranie gridového klastra s periférnymi a podpornými zariadeniami | 713002 | projekt | 1 | 509<br>500,00 | 509<br>500,00 | 509<br>500,00 | Gridový cluster, prepojovacia infraštruktúra, širokopásmové komunikačné technológie (IB prepínače, Ethernetový prepínač, FC prepínač) zabezpečujúce komunikáciu medzi výpočtovými nódami a medzi periférnymi zariadeniami, diskové pole, firewall, diskové servery, operačný systém, dávkové systémy, systémové knižnice, výpočtové servery so širokopásmovým komunikačným rozhraním (infiniband, ethernet alebo iné), grafické akcelerátory, úložisko dát (diskové systémy s potrebným SW vybavením a príslušnými rozhraniami zabezpečujúce komunikáciu s celým vysokovýkonným výpočtovým clusterom), UPS-ky, dodanie a umiestnenie RACKOV s potrebným príslušenstvom (rozvodový systém pre napájanie a ďalšia potrebná kabeláž a príslušenstvo). Implementácia riešenia a zaškolenie obsluhy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.2.<br>Aktivita |



|             |                                                          |        |         |   |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------|---------|---|---------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.1.<br>12. | Rozšírenie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami | 718002 | projekt | 1 | 234<br>500,00 | 234<br>500,00 | 234<br>500,00 | Zabezpečiť rozšírenie IT technológií na báze gridov tak, aby bol zabezpečený maximálny možný výpočtový výkon danej architektúry na novovzniknuté požiadavky pre druhú etapu projektu, a aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbierané pri maximálnej možnej využitií systému. Inštalčné a konfiguračné práce. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.4.Aktivita  |
| 1.1.<br>13. | Klimatizácia                                             | 717002 | projekt | 1 | 50<br>000,00  | 50<br>000,00  | 50<br>000,00  | Klimatizačné jednotky do objektu, kde sa bude nachádzať gridový cluster, tak, aby zabezpečili účinné chladenie. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. Klimatizačné jednotky budú umiestnené do kontajnera, kde už klimatizačné jednotky sú inštalované, ktoré ale nepostačujú na chladenie GRID infraštruktúry.                                                                                                  | 1.1. Aktivita |
| 1.2.        | <b>Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku</b>     |        |         |   |               | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 1.2.<br>1.  | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)             |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 1.2.<br>2.  | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)           |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 1.2.<br>3.  | Finančný lízing - odpisy (názov)                         |        |         |   |               | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 1.2.        | ... Iné (doplniť)                                        |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |



|                |                                           |  |         |   |      |             |             |  |  |
|----------------|-------------------------------------------|--|---------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 4.             |                                           |  |         |   |      |             |             |  |  |
| <b>1.3.</b>    | <b>Poistenie, opravy a údržba</b>         |  |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.3. 1.        | Poistenie obstaraného majetku             |  | projekt | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 1.3. 2.        | Údržba a opravy obstaraného majetku       |  | projekt | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>1.4</b>     | <b>Stavebné úpravy (práce) projektu*</b>  |  |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>1.4. 1</b>  | <b>Stavba/stavebný objekt 1</b>           |  |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.4. 1.1.      | doplňte položky podľa charakteru projektu |  |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 1.4. 1.2.      |                                           |  |         |   |      |             |             |  |  |
| 1.4. 1.3.      | ...                                       |  |         |   |      |             |             |  |  |
|                | ...                                       |  |         |   |      |             |             |  |  |
| <b>1.4. 2.</b> | <b>Stavba/stavebný objekt 2</b>           |  |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.4. 2.1.      | doplňte položky podľa charakteru projektu |  |         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
|                | 1.4.2.2.                                  |  |         |   |      |             |             |  |  |
| 1.4. 2.3.      | ...                                       |  |         |   |      |             |             |  |  |
|                | ...                                       |  |         |   |      |             |             |  |  |
| <b>1.5.</b>    | <b>Stavebný dozor</b>                     |  |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 1.5. 1.        | Stavebný dozor                            |  | projekt | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>1.6.</b>    | <b>Projekčná činnosť</b>                  |  |         |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |



|                                                                                                               |                                                                           |             |   |      |      |                     |                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|------|---------------------|---------------------|--|
| 1.6.1.                                                                                                        | Projektová dokumentácia stavby                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                |                     |  |
| 1.6.2.                                                                                                        | Autorský dozor projektanta/architekta                                     | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                |                     |  |
| 1.7.                                                                                                          | <b>Zariadenie a vybavenie - iné</b>                                       |             |   |      |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |
| 1.7.1.                                                                                                        | Počítač                                                                   | ks          | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                |                     |  |
| 1.7.2.                                                                                                        | Aplikačný software, licencie                                              | ks          | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                |                     |  |
| 1.7.3.                                                                                                        | ... Iné (doplniť)                                                         | ks          | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                |                     |  |
| <b>1.</b>                                                                                                     | <b>Spolu</b>                                                              |             |   |      |      | <b>1 126 000,00</b> | <b>1 126 000,00</b> |  |
| <b>2 Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov</b> |                                                                           |             |   |      |      |                     |                     |  |
| 2.1.                                                                                                          | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |             |   |      |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |
| 2.1.1.                                                                                                        | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                |                     |  |
| 2.1.2.                                                                                                        | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                |                     |  |
| 2.2.                                                                                                          | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |             |   |      |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |
| 2.2.1.                                                                                                        | Prevádzka vozidla organizácie***                                          | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                |                     |  |
| 2.2.2.                                                                                                        | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                |                     |  |
| 2.2.3.                                                                                                        | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými           | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00                |                     |  |



|                                                           |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
|                                                           | limitmi)** v prípade potreby                                              |             |   |      |             |             |  |  |
| 2.2.<br>4                                                 | ... Iné (doplniť)                                                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.3.</b>                                               | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                      |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.3.<br>1.                                                | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.3.<br>2.                                                | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.4.</b>                                               | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                           |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.4.<br>1.                                                | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)               | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.<br>2.                                                | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                   | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.<br>3.                                                | ... Iné (doplniť)                                                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.</b>                                                 | <b>Spolu</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2A Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
| <b>2.A.<br/>1.</b>                                        | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A.<br>1.1.                                              | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>1.2.                                              | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.A.<br/>2.</b>                                        | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A.                                                      | Prevádzka vozidla                                                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                   |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|--|
| 2.1.                                              | organizácie***                                                                               |             |   |      |             |             |  |  |  |
| 2.A.                                              | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.A.                                              | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.A.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.A.                                              | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |  |
| 2.A.                                              | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.A.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.A.                                              | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |  |
| 2.A.                                              | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.A.                                              | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.A.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.A.                                              | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |  |
| <b>2B Vybudovať infraštruktúru na báze gridov</b> |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |  |
| 2.B.                                              | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |  |
| 2.B.                                              | Doplniť názvy funkcií/položiek                                                               | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |



|                    |                                                                                              |                 |   |      |                 |                 |  |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|------|-----------------|-----------------|--|--|
| 1.1.               | odborného personálu podľa aktivít projektu                                                   | odina           |   |      |                 |                 |  |  |
| 2.B.<br>1.2.       | ... Iné (doplniť)                                                                            | osoboh<br>odina | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| <b>2.B.<br/>2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |                 |   |      | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |  |  |
| 2.B.<br>2.1.       | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B.<br>2.2.       | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B.<br>2.3.       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B.<br>2.4.       | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| <b>2.B.<br/>3.</b> | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |                 |   |      | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |  |  |
| 2.B.<br>3.1.       | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osoboh<br>odina | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B.<br>3.2.       | ... Iné (doplniť)                                                                            | osoboh<br>odina | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| <b>2.B.<br/>4.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |                 |   |      | <b>6 000,00</b> | <b>6 000,00</b> |  |  |
| 2.B.<br>4.1.       | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B.<br>4.2.       | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |



|                                                                                                                 |                                                                                              |        |             |   |             |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---|-------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.B.<br>4.3.                                                                                                    | Odborné služby súvisiace s implementáciou projektu V.                                        | 637005 | projekt     | 1 | 6<br>000,00 | 6 000,00 | 6 000,00 | Špeciálne výkony v oblasti vysokovýkonných výpočtových IT technológií. Ide o špecializovaný servis pre kľúčové komponenty minimálne na dobu troch rokov. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.2.<br>Aktivita |
| 2.B.                                                                                                            | Spolu                                                                                        |        |             |   |             | 6 000,00 | 6 000,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| <b>2C Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami.</b> |                                                                                              |        |             |   |             |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>1.                                                                                                      | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |        |             |   |             | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>1.1.                                                                                                    | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    |        | osobohodina | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>1.2.                                                                                                    | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.                                                                                                      | Cestovné náhrady **                                                                          |        |             |   |             | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.1.                                                                                                    | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.2.                                                                                                    | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.3.                                                                                                    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |        | projekt     | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.4.                                                                                                    | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>3.                                                                                                      | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                |        |             |   |             | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |



|                                                                                                         |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.C.<br>3.1.                                                                                            | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>3.2.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>4.                                                                                              | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                           |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.C.<br>4.1.                                                                                            | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)               | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>4.2.                                                                                            | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                   | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>4.3.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.                                                                                                    | <b>Spolu</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2D Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami.</b> |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
| 2.D.<br>1.                                                                                              | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>1.1.                                                                                            | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>1.2.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>2.                                                                                              | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>2.1.                                                                                            | Prevádzka vozidla organizácie***                                          | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>2.2.                                                                                            | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                           |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.D.<br>2.3.                                              | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>2.4.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.<br/>3.</b>                                        | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>3.1.                                              | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>3.2.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.<br/>4.</b>                                        | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>4.1.                                              | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>4.2.                                              | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>4.3.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.</b>                                               | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2E Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty</b> |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
| <b>2.E.<br/>1.</b>                                        | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>1.1.                                              | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>1.2.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                                |                                                                                              |  |             |   |      |             |             |  |  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| <b>2.E.<br/>2.</b>                                             | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>2.1.                                                   | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>2.2.                                                   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>2.3.                                                   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>2.4.                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.E.<br/>3.</b>                                             | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>3.1.                                                   | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>3.2.                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.E.<br/>4.</b>                                             | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>4.1.                                                   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>4.2.                                                   | Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                       |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>4.3.                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.E.</b>                                                    | <b>Spolu</b>                                                                                 |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****</b> |                                                                                              |  |             |   |      |             |             |  |  |



|             |                                                                                              |        |             |       |       |                      |                      |                                                                             |                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>3.1.</b> | <b>Personálne výdavky interné</b>                                                            |        |             |       |       | <b>30<br/>000,00</b> | <b>30<br/>000,00</b> |                                                                             |                   |
| 3.1.<br>1.  | Manažér publicity                                                                            |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00                 | 0,00                 |                                                                             |                   |
| 3.1.<br>2.  | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00                 | 0,00                 |                                                                             |                   |
| 3.1.<br>3.  | Finančný manažér                                                                             |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00                 | 0,00                 |                                                                             |                   |
| 3.1.<br>4.  | Projektový manažér                                                                           |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00                 | 0,00                 |                                                                             |                   |
| 3.1.<br>7.  | Koordinátor pre implementáciu gridu                                                          | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15<br>000,00         | 15<br>000,00         | Koordinácia aktivít súvisiacich s implementáciou gridov za UMB BB.          | Riadenie projektu |
| 3.1.<br>8.  | Zástupca koordinátora pre implementáciu gridu                                                | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15<br>000,00         | 15<br>000,00         | Zástupca koordinátora aktivít súvisiacich s implementáciou gridov na UMB BB | Riadenie projektu |
| <b>3.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |        |             |       |       | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>          |                                                                             |                   |
| 3.2.<br>1.  | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00                 | 0,00                 |                                                                             |                   |
| 3.2.<br>2.  | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00                 | 0,00                 |                                                                             |                   |
| 3.2.<br>3.  | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00                 | 0,00                 |                                                                             |                   |
| 3.2.<br>4.  | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00                 | 0,00                 |                                                                             |                   |
| <b>3.3.</b> | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |        |             |       |       | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>          |                                                                             |                   |
| 3.3.<br>1.  | Manažér publicity                                                                            |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00                 | 0,00                 |                                                                             |                   |
| 3.3.        | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           |        | osoboh      | 0     | 0,00  | 0,00                 | 0,00                 |                                                                             |                   |



|             |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|---|----------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|
| 2.          |                                                                      | odina   |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.3.        | Finančný manažér                                                     | osoboh  | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.          |                                                                      | odina   |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.3.        | Projektový manažér                                                   | osoboh  | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 4.          |                                                                      | odina   |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.3.        | ... Iné (doplniť)                                                    | osoboh  | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 5.          |                                                                      | odina   |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| <b>3.4.</b> | <b>Ostatné výdavky - nepriame</b>                                    |         |   |          | <b>2 400,00</b> | <b>2 400,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                               | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 1.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Nájom priestorov pre administráciu projektu                          | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 2.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                        | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu          | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 4.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 5.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu | projekt | 1 | 2 400,00 | 2 400,00        | 2 400,00        | Poistenie nadobudnutého majetku z projektu                                                                                                                                                                                                   | Riadenie projektu         |  |
| 7.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| <b>3.5.</b> | <b>Publicita a informovanosť</b>                                     |         |   |          | <b>8 500,00</b> | <b>8 500,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.5.        | Letáky, skladačky                                                    | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00        | 1 000,00        | Účel: Propagačné materiály (letáky a skladačky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (letáky a skladačky) | Publicita a informovanosť |  |
| 1.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |



|        |          |        |         |   |          |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
|--------|----------|--------|---------|---|----------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|        |          |        |         |   |          |          |          | budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;                                                                                                                                                                                                                |                           |
| 3.5.2. | Plagáty  | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (plagáty) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (plagáty) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (plagáty) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;    | Publicita a informovanosť |
| 3.5.3. | Brožúrky | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (brožúrky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (brožúrky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (brožúrky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; | Publicita a informovanosť |
| 3.5.4. | CDROM    | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (CD nosiče) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (CD nosiče) budú distribuované                                                                                                                                                    | Publicita a informovanosť |



|              |                                                                |        |             |   |          |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|---|----------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|              |                                                                |        |             |   |          |             |             | osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (CD nosiče) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| 3.5.<br>5.   | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) | 637004 | projekt     | 1 | 2 000,00 | 2 000,00    | 2 000,00    | Účel: Informatívna tabuľa počas trvania projektu a pamätná tabuľa po skončení projektu zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie o realizácii a realizovaní aktivít z projektu, spôsob: Umiestnenie informatívnej tabule a pamätnej tabule na budovy, kde sa realizujú aktivity z projektu, rozsah: Informatívna tabuľa a pamätná tabuľa budú slúžiť na informovanie návštevníkov daného priestoru o realizácii alebo realizovaní aktivít z projektu; | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>6.   | Web stránka určená pre publicitu projektu                      | 637003 | projekt     | 1 | 2 500,00 | 2 500,00    | 2 500,00    | Web stránka zabezpečujúca publicitu projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>7.   | ... Iné (doplniť)                                              |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.         | <b>Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****</b> |        |             |   |          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.<br>1.   | <b>Personálne výdavky interné</b>                              |        |             |   |          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.<br>1.1. | Manažér monitoringu                                            |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.<br>1.2. | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia       |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.         | ... Iné (doplniť)                                              |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |



|                |                                                                                              |  |              |   |      |                  |                  |  |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|---|------|------------------|------------------|--|--|
| 1.3.           |                                                                                              |  | odina        |   |      |                  |                  |  |  |
| <b>3.6. 2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |  |              |   |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |  |  |
| 3.6. 2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.6. 2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.6. 2.3       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.6. 2.4       | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt      | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| <b>3.6. 3.</b> | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |  |              |   |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |  |  |
| 3.6. 3.1.      | Manažér monitoringu                                                                          |  | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.6. 3.2.      | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     |  | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| 3.6. 3.3.      | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osoboh odina | 0 | 0,00 | 0,00             | 0,00             |  |  |
| <b>3.</b>      | <b>Spolu</b>                                                                                 |  |              |   |      | <b>40 900,00</b> | <b>40 900,00</b> |  |  |
|                | <b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>                                                                      |  |              |   |      | <b>1 172 900</b> | <b>1 172 900</b> |  |  |

|             |                                                 |              |             |                     |
|-------------|-------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|
|             | <b>Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu</b>  |              |             |                     |
| <b>KE 1</b> | <b>Riadenie projektu a publicita - nepriame</b> | <b>3,61%</b> | <b>max.</b> | <b>7%, resp. 3%</b> |

|                       | <b>výdavky****</b>                                |              |             |                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------|
| <b>KE</b><br><b>2</b> | <b>Stavebné úpravy (práce)</b><br><b>projektu</b> | <b>0,00%</b> | <b>max.</b> | <b>10,00</b><br><b>%</b> |
| <b>KE</b><br><b>3</b> | <b>Subdodávky</b>                                 | <b>0,00%</b> | <b>max.</b> | <b>20,00</b><br><b>%</b> |

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

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

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

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

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

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

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

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

**Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Technická univerzita v Košiciach**

|                                           | Názov položky rozpočtu        | Číselník oprávnených výdavkov | Jednotka | Počet jednotiek | Jednotková cena | Výdavky projektu spolu | Opravené výdavky projektu spolu | Komentár k rozpočtu | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.) |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <i>A</i>                                  | <i>B</i>                      | <i>B1</i>                     | <i>C</i> | <i>D</i>        | <i>E</i>        | <i>F1 = D * E</i>      | <i>F2</i>                       | <i>G</i>            | <i>I</i>                                                                |
| <b>1. Zariadenie a vybavenie projektu</b> |                               |                               |          |                 |                 |                        |                                 |                     |                                                                         |
| <b>1.1.</b>                               | <b>Zariadenie a vybavenie</b> |                               |          |                 |                 | <b>1 314 880,00</b>    | <b>1 314 880,00</b>             |                     |                                                                         |
| 1.1. 1.                                   | Server                        |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                            |                     |                                                                         |
| 1.1. 2.                                   | Mikroskop                     |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                            |                     |                                                                         |
| 1.1. 3.                                   | Software                      |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                            |                     |                                                                         |
| 1.1. 4.                                   | Licencie                      |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                            |                     |                                                                         |



|             |                                                                      |        |         |   |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.1.<br>10. | Aplikačný softvér                                                    | 711003 | projekt | 1 | 540<br>000,00 | 540<br>000,00 | 540<br>000,00 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty. Obstaranie softvéru a softvérových licencií a programátorských prác, ktoré vstupujú do obstarávacej ceny softvéru resp. softvérovej licencie a upgrade týchto softvérov a softvérových licencií. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.5.Aktivita  |
| 1.1.<br>11. | Obstaranie gridového klastra s periférnymi a podpornými zariadeniami | 713002 | projekt | 1 | 444<br>000,00 | 444<br>000,00 | 444<br>000,00 | Gridový cluster, prepojovacia infraštruktúra, širokopásmové komunikačné technológie (IB prepínače, Ethernetový prepínač, FC prepínač) zabezpečujúce komunikáciu medzi výpočtovými nódami a medzi periférnymi zariadeniami, diskové pole, firewall, diskové servery, operačný systém, dávkové systémy, systémové knižnice, výpočtové servery so širokopásmovým komunikačným rozhraním (infiniband, ethernet alebo iné), grafické akcelerátory, úložisko dát (diskové systémy s potrebným SW vybavením a príslušnými rozhraniami zabezpečujúce komunikáciu s celým vysokovýkonným výpočtovým clusterom), UPS-ky, dodanie a umiestnenie RACKOV s potrebným príslušenstvom (rozvodový systém pre napájanie a ďalšia potrebná kabeláž a príslušenstvo). Implementácia riešenia a zaškolenie obsluhy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.2. Aktivita |



|             |                                                          |        |         |   |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------|---------|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.1.<br>12. | Rozšírenie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami | 718002 | projekt | 1 | 241<br>000,00 | 241<br>000,00 | 241<br>000,00 | Zabezpečiť rozšírenie IT technológií na báze gridov tak, aby bol zabezpečený maximálny možný výpočtový výkon danej architektúry na novovzniknuté požiadavky pre druhú etapu projektu, a aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbiehané pri maximálnej možnej využiteľnosti systému. Inštalčné a konfiguračné práce. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.4.Aktivita  |
| 1.1.<br>14. | Klimatizácia, zdroj napájania                            | 717002 | projekt | 1 | 89<br>880,00  | 89<br>880,00  | 89<br>880,00  | Klimatizačné jednotky s termoizolačným a antihlukovým príslušenstvom do objektu, kde sa bude nachádzať gridový cluster, tak, aby zabezpečili účinné chladenie. Zdroj neprerušeneho napájania pre gridový cluster. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. Klimatizačné jednotky budú umiestňované do existujúcej klimatizovanej sály.                                                                                   | 1.1. Aktivita |
| 1.2.        | <b>Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku</b>     |        |         |   |               | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 1.2.<br>1.  | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)             |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 1.2.<br>2.  | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)           |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 1.2.<br>3.  | Finančný lízing - odpisy (názov)                         |        |         |   |               | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 1.2.        | ... Iné (doplniť)                                        |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |



|               |                                                                                   |        |         |   |           |                  |                  |                                                                                                                                                                                                        |               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|-----------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 4.            |                                                                                   |        |         |   |           |                  |                  |                                                                                                                                                                                                        |               |
| <b>1.3.</b>   | <b>Poistenie, opravy a údržba</b>                                                 |        |         |   |           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                                                                                                                                                        |               |
| 1.3.1.        | Poistenie obstaraného majetku                                                     |        | projekt | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                        |               |
| 1.3.2.        | Údržba a opravy obstaraného majetku                                               |        | projekt | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                        |               |
| <b>1.4</b>    | <b>Stavebné úpravy (práce) projektu*</b>                                          |        |         |   |           | <b>10 000,00</b> | <b>10 000,00</b> |                                                                                                                                                                                                        |               |
| <b>1.4.1</b>  | <b>Stavba/stavebný objekt 1</b>                                                   |        |         |   |           | <b>10 000,00</b> | <b>10 000,00</b> |                                                                                                                                                                                                        |               |
| 1.4.1.1.      | Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov | 717002 | projekt | 1 | 10 000,00 | 10 000,00        | 10 000,00        | Výmena rozvodov a ukončení elektrických prípojok pre miestnosť, kde bude umiestnený grid. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. TUKE | 1.1. Aktivita |
| 1.4.1.2.      |                                                                                   |        |         |   |           |                  |                  |                                                                                                                                                                                                        |               |
| 1.4.1.3.      | ...                                                                               |        |         |   |           |                  |                  |                                                                                                                                                                                                        |               |
|               | ...                                                                               |        |         |   |           |                  |                  |                                                                                                                                                                                                        |               |
| <b>1.4.2.</b> | <b>Stavba/stavebný objekt 2</b>                                                   |        |         |   |           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                                                                                                                                                        |               |
| 1.4.2.1.      | doplňte položky podľa charakteru projektu                                         |        |         | 0 | 0,00      | 0,00             | 0,00             |                                                                                                                                                                                                        |               |
|               | 1.4.2.2.                                                                          |        |         |   |           |                  |                  |                                                                                                                                                                                                        |               |
| 1.4.2.3.      | ...                                                                               |        |         |   |           |                  |                  |                                                                                                                                                                                                        |               |
|               | ...                                                                               |        |         |   |           |                  |                  |                                                                                                                                                                                                        |               |
| <b>1.5.</b>   | <b>Stavebný dozor</b>                                                             |        |         |   |           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                                                                                                                                                        |               |



|                                                                                                               |                                                                           |  |             |   |      |                         |                         |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---|------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| 1.5.<br>1.                                                                                                    | Stavebný dozor                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00                    | 0,00                    |  |  |
| <b>1.6.</b>                                                                                                   | <b>Projekčná činnosť</b>                                                  |  |             |   |      | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>             |  |  |
| 1.6.<br>1.                                                                                                    | Projektová dokumentácia stavby                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00                    | 0,00                    |  |  |
| 1.6.<br>2.                                                                                                    | Autorský dozor projektanta/architekta                                     |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00                    | 0,00                    |  |  |
| <b>1.7.</b>                                                                                                   | <b>Zariadenie a vybavenie - iné</b>                                       |  |             |   |      | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>             |  |  |
| 1.7.<br>1.                                                                                                    | Počítač                                                                   |  | ks          | 0 | 0,00 | 0,00                    | 0,00                    |  |  |
| 1.7.<br>2.                                                                                                    | Aplikačný software, licencie                                              |  | ks          | 0 | 0,00 | 0,00                    | 0,00                    |  |  |
| 1.7.<br>3.                                                                                                    | ... Iné (doplniť)                                                         |  | ks          | 0 | 0,00 | 0,00                    | 0,00                    |  |  |
| <b>1.</b>                                                                                                     | <b>Spolu</b>                                                              |  |             |   |      | <b>1 324<br/>880,00</b> | <b>1 324<br/>880,00</b> |  |  |
| <b>2 Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov</b> |                                                                           |  |             |   |      |                         |                         |  |  |
| <b>2.1.</b>                                                                                                   | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |  |             |   |      | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>             |  |  |
| 2.1.<br>1.                                                                                                    | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00                    | 0,00                    |  |  |
| 2.1.<br>2.                                                                                                    | ... Iné (doplniť)                                                         |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00                    | 0,00                    |  |  |
| <b>2.2.</b>                                                                                                   | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |  |             |   |      | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>             |  |  |
| 2.2.<br>1.                                                                                                    | Prevádzka vozidla organizácie***                                          |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00                    | 0,00                    |  |  |
| 2.2.<br>2.                                                                                                    | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00                    | 0,00                    |  |  |



|                                                           |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
|                                                           | **                                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
| 2.2.<br>3                                                 | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.2.<br>4                                                 | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.3.</b>                                               | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.3.<br>1.                                                | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.3.<br>2.                                                | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.4.</b>                                               | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.4.<br>1.                                                | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.<br>2.                                                | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.4.<br>3.                                                | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.</b>                                                 | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2A Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
| <b>2.A.<br/>1.</b>                                        | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A.<br>1.1.                                              | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>1.2.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                   |                                                                                              |  |             |   |      |             |             |  |  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| <b>2.A. 2.</b>                                    | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A. 2.1.                                         | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A. 2.2.                                         | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A. 2.3.                                         | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A. 2.4.                                         | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.A. 3.</b>                                    | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A. 3.1.                                         | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A. 3.2.                                         | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.A. 4.</b>                                    | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A. 4.1.                                         | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A. 4.2.                                         | Nájom priestorov na realizáciu aktivít                                                       |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A. 4.3.                                         | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.A.</b>                                       | <b>Spolu</b>                                                                                 |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2B Vybudovať infraštruktúru na báze gridov</b> |                                                                                              |  |             |   |      |             |             |  |  |



|                |                                                                                              |             |   |      |                 |                 |  |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-----------------|-----------------|--|--|
| <b>2.B. 1.</b> | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |  |  |
| 2.B. 1.1.      | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B. 1.2.      | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| <b>2.B. 2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |             |   |      | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |  |  |
| 2.B. 2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B. 2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B. 2.3.      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B. 2.4.      | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| <b>2.B. 3.</b> | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |  |  |
| 2.B. 3.1.      | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B. 3.2.      | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| <b>2.B. 4.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>6 000,00</b> | <b>6 000,00</b> |  |  |
| 2.B. 4.1.      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |



|                                                                                                                 |                                                                                              |        |             |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---|----------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.B.<br>4.2.                                                                                                    | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.B.<br>4.3.                                                                                                    | Odborné služby súvisiace s implementáciou projektu III.                                      | 637005 | projekt     | 1 | 6 000,00 | 6 000,00        | 6 000,00        | Špeciálne výkony v oblasti vysokovýkonných výpočtových IT technológií. Ide o špecializovaný servis pre kľúčové komponenty minimálne na dobu troch rokov. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.2.<br>Aktivita |
| 2.B.                                                                                                            | <b>Spolu</b>                                                                                 |        |             |   |          | <b>6 000,00</b> | <b>6 000,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| <b>2C Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami.</b> |                                                                                              |        |             |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>1.                                                                                                      | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |        |             |   |          | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>1.1.                                                                                                    | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>1.2.                                                                                                    | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.                                                                                                      | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |        |             |   |          | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.1.                                                                                                    | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.2.                                                                                                    | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.3.                                                                                                    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.4.                                                                                                    | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |



|                                                                                                         |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| <b>2.C.<br/>3.</b>                                                                                      | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                      |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.C.<br>3.1.                                                                                            | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>3.2.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.C.<br/>4.</b>                                                                                      | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                           |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.C.<br>4.1.                                                                                            | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)               | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>4.2.                                                                                            | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                   | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>4.3.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.C.</b>                                                                                             | <b>Spolu</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2D Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami.</b> |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
| <b>2.D.<br/>1.</b>                                                                                      | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>1.1.                                                                                            | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>1.2.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.<br/>2.</b>                                                                                      | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>2.1.                                                                                            | Prevádzka vozidla organizácie***                                          | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.                                                                                                    | Tuzemské pracovné cesty (cestovné                                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                               |                                                                                                    |                 |   |      |             |             |  |  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.2.                                                          | náhrady v súlade s platnými limitmi)<br>**                                                         |                 |   |      |             |             |  |  |
| 2.D.<br>2.3.                                                  | Zahraničné pracovné cesty (cestovné<br>náhrady v súlade s platnými<br>limitmi)** v prípade potreby | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>2.4.                                                  | ... Iné (doplniť)                                                                                  | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>3.                                                    | <b>Personálne výdavky externé - odborné<br/>činnosti</b>                                           |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>3.1.                                                  | Doplniť názvy funkcií/položiek<br>odborného personálu podľa aktivít<br>projektu                    | osoboh<br>odina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>3.2.                                                  | ... Iné (doplniť)                                                                                  | osoboh<br>odina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>4.                                                    | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                                    |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>4.1.                                                  | Nájom zariadenia a vybavenia<br>(vrátane operatívneho lízingu)                                     | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>4.2.                                                  | Nájom priestorov na realizáciu<br>aktivity                                                         | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>4.3.                                                  | ... Iné (doplniť)                                                                                  | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.                                                          | <b>Spolu</b>                                                                                       |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2E Aplikačný softvér pre vedecko-technické<br/>výpočty</b> |                                                                                                    |                 |   |      |             |             |  |  |
| 2.E.<br>1.                                                    | <b>Personálne výdavky interné - odborné<br/>činnosti</b>                                           |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>1.1.                                                  | Doplniť názvy funkcií/položiek<br>odborného personálu podľa aktivít<br>projektu                    | osoboh<br>odina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                    |                                                                                              |  |                 |   |      |             |             |  |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.E.<br>1.2.       | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osoboh<br>odina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.E.<br/>2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |  |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>2.1.       | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>2.2.       | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>2.3.       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>2.4.       | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.E.<br/>3.</b> | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |  |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>3.1.       | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    |  | osoboh<br>odina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>3.2.       | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osoboh<br>odina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.E.<br/>4.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |  |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>4.1.       | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |  | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>4.2.       | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      |  | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>4.3.       | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt         | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.E.</b>        | <b>Spolu</b>                                                                                 |  |                 |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |



| <b>3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****</b> |                                                                                              |        |             |       |       |                  |                  |                                                                           |                   |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>3.1.</b>                                                    | <b>Personálne výdavky interné</b>                                                            |        |             |       |       | <b>30 000,00</b> | <b>30 000,00</b> |                                                                           |                   |
| 3.1. 1.                                                        | Manažér publicity                                                                            |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                           |                   |
| 3.1. 2.                                                        | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                           |                   |
| 3.1. 3.                                                        | Finančný manažér                                                                             |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                           |                   |
| 3.1. 4.                                                        | Projektový manažér                                                                           |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                           |                   |
| 3.1. 7.                                                        | Koordinátor pre implementáciu gridu                                                          | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 15 000,00        | Koordinácia aktivít súvisiacich s implementáciou gridov za TUKE           | Riadenie projektu |
| 3.1. 8.                                                        | Zástupca koordinátora pre implementáciu gridu                                                | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 15 000,00        | Zástupca koordinátora aktivít súvisiacich s implementáciou gridov na TUKE | Riadenie projektu |
| <b>3.2.</b>                                                    | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |        |             |       |       | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                           |                   |
| 3.2. 1.                                                        | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                           |                   |
| 3.2. 2.                                                        | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                           |                   |
| 3.2. 3.                                                        | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                           |                   |
| 3.2. 4.                                                        | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                           |                   |
| <b>3.3.</b>                                                    | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |        |             |       |       | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                           |                   |
| 3.3.                                                           | Manažér publicity                                                                            |        | osoboh      | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                           |                   |



|             |                                                                      |        |         |   |          |                 |                 |                                            |                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|----------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 1.          |                                                                      |        | odina   |   |          |                 |                 |                                            |                   |
| 3.3.        | Pracovník pre verejné obstarávanie                                   |        | osoboh  | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                            |                   |
| 2.          |                                                                      |        | odina   |   |          |                 |                 |                                            |                   |
| 3.3.        | Finančný manažér                                                     |        | osoboh  | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                            |                   |
| 3.          |                                                                      |        | odina   |   |          |                 |                 |                                            |                   |
| 3.3.        | Projektový manažér                                                   |        | osoboh  | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                            |                   |
| 4.          |                                                                      |        | odina   |   |          |                 |                 |                                            |                   |
| 3.3.        | ... Iné (doplniť)                                                    |        | osoboh  | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                            |                   |
| 5.          |                                                                      |        | odina   |   |          |                 |                 |                                            |                   |
| <b>3.4.</b> | <b>Ostatné výdavky - nepriame</b>                                    |        |         |   |          | <b>2 400,00</b> | <b>2 400,00</b> |                                            |                   |
| 3.4.        | Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                               |        | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                            |                   |
| 1.          |                                                                      |        |         |   |          |                 |                 |                                            |                   |
| 3.4.        | Nájom priestorov pre administráciu projektu                          |        | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                            |                   |
| 2.          |                                                                      |        |         |   |          |                 |                 |                                            |                   |
| 3.4.        | Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                        |        | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                            |                   |
| 3.          |                                                                      |        |         |   |          |                 |                 |                                            |                   |
| 3.4.        | Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu          |        | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                            |                   |
| 4.          |                                                                      |        |         |   |          |                 |                 |                                            |                   |
| 3.4.        | Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu |        | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                            |                   |
| 5.          |                                                                      |        |         |   |          |                 |                 |                                            |                   |
| 3.4.        | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu | 637015 | projekt | 1 | 2 400,00 | 2 400,00        | 2 400,00        | Poistenie nadobudnutého majetku z projektu | Riadenie projektu |
| 7.          |                                                                      |        |         |   |          |                 |                 |                                            |                   |
| <b>3.5.</b> | <b>Publicita a informovanosť</b>                                     |        |         |   |          | <b>8 500,00</b> | <b>8 500,00</b> |                                            |                   |

|            |                   |        |         |   |             |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|------------|-------------------|--------|---------|---|-------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3.5.<br>1. | Letáky, skladačky | 637004 | projekt | 1 | 1<br>000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (letáky a skladačky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú využívané na domáciach a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>2. | Plagáty           | 637004 | projekt | 1 | 1<br>000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (plagáty) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (plagáty) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (plagáty) budú využívané na domáciach a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;                                  | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>3. | Brožúrky          | 637004 | projekt | 1 | 1<br>000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (brožúrky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (brožúrky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (brožúrky) budú využívané na domáciach a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;                               | Publicita a informovanosť |



|        |                                                                |        |         |   |          |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|--------|----------------------------------------------------------------|--------|---------|---|----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3.5.4. | CDROM                                                          | 637004 | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (CD nosiče) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (CD nosiče) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (CD nosiče) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;                                                                                       | Publicita a informovanosť |
| 3.5.5. | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) | 637004 | projekt | 1 | 2 000,00 | 2 000,00 | 2 000,00 | Účel: Informatívna tabuľa počas trvania projektu a pamätná tabuľa po skončení projektu zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie o realizácii a realizovaní aktivít z projektu, spôsob: Umiestnenie informatívnej tabule a pamätnej tabule na budovy, kde sa realizujú aktivity z projektu, rozsah: Informatívna tabuľa a pamätná tabuľa budú slúžiť na informovanie návštevníkov daného priestoru o realizácii alebo realizovaní aktivít z projektu; | Publicita a informovanosť |
| 3.5.6. | Web stránka určená pre publicitu projektu                      | 637003 | projekt | 1 | 2 500,00 | 2 500,00 | 2 500,00 | Web stránka zabezpečujúca publicitu projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Publicita a informovanosť |
| 3.5.7. | ... Iné (doplniť)                                              |        | projekt | 0 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.   | <b>Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****</b> |        |         |   |          | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.1. | <b>Personálne výdavky interné</b>                              |        |         |   |          | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |



|               |                                                                                              |  |             |   |      |               |               |  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---|------|---------------|---------------|--|--|
| 3.6.1.1.      | Manažér monitoringu                                                                          |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00          | 0,00          |  |  |
| 3.6.1.2.      | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00          | 0,00          |  |  |
| 3.6.1.3.      | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00          | 0,00          |  |  |
| <b>3.6.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |  |             |   |      | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>   |  |  |
| 3.6.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00          | 0,00          |  |  |
| 3.6.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00          | 0,00          |  |  |
| 3.6.2.3.      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00          | 0,00          |  |  |
| 3.6.2.4.      | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00          | 0,00          |  |  |
| <b>3.6.3.</b> | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |  |             |   |      | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>   |  |  |
| 3.6.3.1.      | Manažér monitoringu                                                                          |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00          | 0,00          |  |  |
| 3.6.3.2.      | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00          | 0,00          |  |  |
| 3.6.3.3.      | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00          | 0,00          |  |  |
| <b>3.</b>     | <b>Spolu</b>                                                                                 |  |             |   |      | <b>40</b>     | <b>40</b>     |  |  |
|               |                                                                                              |  |             |   |      | <b>900,00</b> | <b>900,00</b> |  |  |
|               | <b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>                                                                      |  |             |   |      | <b>1 371</b>  | <b>1 371</b>  |  |  |
|               |                                                                                              |  |             |   |      | <b>780</b>    | <b>780</b>    |  |  |

|             | Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu                     |              |             |                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|
| <b>KE 1</b> | <b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****</b> | <b>3,07%</b> | <b>max.</b> | <b>7%, resp. 3%</b> |
| <b>KE 2</b> | <b>Stavebné úpravy (práce) projektu</b>                     | <b>0,00%</b> | <b>max.</b> | <b>10,00 %</b>      |
| <b>KE 3</b> | <b>Subdodávky</b>                                           | <b>0,00%</b> | <b>max.</b> | <b>20,00 %</b>      |

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

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

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

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

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

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

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

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

**Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Ústav experimentálnej fyziky SAV**

|                                           | Názov položky rozpočtu        | Číselní<br>k<br>opráv<br>nenýc<br>h<br>výdav<br>kov | Jednot<br>ka | Počet<br>jedno<br>tiek | Jedno<br>tková<br>cena | Výdavk<br>y<br>projektu<br>spolu | Oprávn<br>ené<br>výdavky<br>projektu<br>spolu | Komentár k rozpočtu | Priradeni<br>e k<br>aktivitám<br>projektu<br>(číslo<br>aktivity v<br>Opise<br>projektu<br>F1/1.) |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>A</i>                                  | <i>B</i>                      | <i>B1</i>                                           | <i>C</i>     | <i>D</i>               | <i>E</i>               | <i>F1 = D *<br/>E</i>            | <i>F2</i>                                     | <i>G</i>            | <i>I</i>                                                                                         |
| <b>1. Zariadenie a vybavenie projektu</b> |                               |                                                     |              |                        |                        |                                  |                                               |                     |                                                                                                  |
| <b>1.1.</b>                               | <b>Zariadenie a vybavenie</b> |                                                     |              |                        |                        | <b>1 523<br/>000,00</b>          | <b>1 523<br/>000,00</b>                       |                     |                                                                                                  |
| 1.1.<br>1.                                | Server                        |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                     |                                                                                                  |
| 1.1.<br>2.                                | Mikroskop                     |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                     |                                                                                                  |
| 1.1.<br>3.                                | Software                      |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                     |                                                                                                  |
| 1.1.<br>4.                                | Licencie                      |                                                     | ks           | 0                      | 0,00                   | 0,00                             | 0,00                                          |                     |                                                                                                  |



|             |                                                          |        |         |   |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------|---------|---|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.1.<br>10. | Aplikačný softvér                                        | 711003 | projekt | 1 | 550<br>000,00 | 550<br>000,00 | 550<br>000,00 | Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty. Obstaranie softvéru a softvérových licencií a programátorských prác, ktoré vstupujú do obstarávacej ceny softvéru resp. softvérovej licencie a upgrade týchto softvérov a softvérových licencií. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.5.<br>Aktivita |
| 1.1.<br>11. | Obstaranie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami | 713002 | projekt | 1 | 732<br>000,00 | 732<br>000,00 | 732<br>000,00 | Gridový cluster, prepojovacia infraštruktúra, širokopásmové komunikačné technológie (IB prepínače, Ethernetový prepínač, FC prepínač) zabezpečujúce komunikáciu medzi výpočtovými nódami a medzi periférnymi zariadeniami, diskové pole, firewall, diskové servery, operačný systém, dávkové systémy, systémové knižnice, výpočtové servery so širokopásmovým komunikačným rozhraním (infiniband, ethernet alebo iné), grafické akcelerátory, úložisko dát (diskové systémy s potrebným SW vybavením a príslušnými rozhraniami zabezpečujúce komunikáciu s celým vysokovýkonným výpočtovým clusterom), UPS-ky, dodanie a umiestnenie RACKOV s potrebným príslušenstvom (rozvodový systém pre napájanie a ďalšia potrebná kabeláž a príslušenstvo). Implementácia riešenia a zaškolenie obsluhy. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.2.<br>Aktivita |



|             |                                                          |        |         |   |               |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------|---------|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.1.<br>12. | Rozšírenie gridu s periférnymi a podpornými zariadeniami | 718002 | projekt | 1 | 191<br>000,00 | 191<br>000,00 | 191<br>000,00 | Zabezpečiť rozšírenie IT technológií na báze gridov tak, aby bol zabezpečený maximálny možný výpočtový výkon danej architektúry na novovzniknuté požiadavky pre druhú etapu projektu, a aby boli splnené podmienky optimálnej konfigurácie na väčšinu úloh, ktoré budú na superpočítačoch zbiehané pri maximálnej možnej využiteľnosti systému. Inštalčné a konfiguračné práce. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.4.<br>Aktivita |
| 1.1.<br>13. | Klimatizácia                                             | 717002 | projekt | 1 | 50<br>000,00  | 50<br>000,00  | 50<br>000,00  | Klimatizačné jednotky do objektu, kde sa bude nachádzať gridový cluster, tak, aby zabezpečili účinné chladenie. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. Klimatizačné jednotky budú umiestnené v miestnosti len pre HW z projektu.                                                                                                                                                                                       | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.2.        | <b>Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku</b>     |        |         |   |               | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 1.2.<br>1.  | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)             |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 1.2.<br>2.  | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)           |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 1.2.<br>3.  | Finančný lízing - odpisy (názov)                         |        |         |   |               | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 1.2.<br>4.  | ... Iné (doplniť)                                        |        |         | 0 | 0,00          | 0,00          | 0,00          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 1.3.        | <b>Poistenie, opravy a</b>                               |        |         |   |               | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |

|                   |                                          |        |         |   |                  |                      |                      |                                                              |                  |
|-------------------|------------------------------------------|--------|---------|---|------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|
|                   | <b>údržba</b>                            |        |         |   |                  |                      |                      |                                                              |                  |
| 1.3.<br>1.        | Poistenie obstaraného majetku            |        | projekt | 0 | 0,00             | 0,00                 | 0,00                 |                                                              |                  |
| 1.3.<br>2.        | Údržba a opravy obstaraného majetku      |        | projekt | 0 | 0,00             | 0,00                 | 0,00                 |                                                              |                  |
| <b>1.4</b>        | <b>Stavebné úpravy (práce) projektu*</b> |        |         |   |                  | <b>49<br/>936,96</b> | <b>49<br/>936,96</b> |                                                              |                  |
| <b>1.4.<br/>1</b> | <b>Stavba/stavebný objekt 1</b>          |        |         |   |                  | <b>49<br/>936,96</b> | <b>49<br/>936,96</b> |                                                              |                  |
| 1.4.<br>1.1.      | Zvislé a kompletne konštrukcie           | 717002 | projekt | 1 | 316,50<br>4      | 316,504              | 316,50               | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.2.      | Úpravy povrchov, podlahy, výplne         | 717002 | projekt | 1 | 2<br>234,55<br>8 | 2<br>234,558         | 2 234,56             | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.3.      | Ostatné konštrukcie a práce              | 717002 | projekt | 1 | 3<br>980,38<br>3 | 3<br>980,383         | 3 980,38             | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.4.      | Vnútoraná kanalizácia                    | 717002 | projekt | 1 | 0,666            | 0,666                | 0,67                 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.5.      | Vnútoraný vodovod                        | 717002 | projekt | 1 | 167,10<br>0      | 167,100              | 167,10               | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.6.      | Zariadenie predmety                      | 717002 | projekt | 1 | 3,998            | 3,998                | 4,00                 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.7.      | Konštrukcie - drevostavby                | 717002 | projekt | 1 | 3<br>445,88<br>3 | 3<br>445,883         | 3 445,88             | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.8.      | Konštrukcie klampiarske                  | 717002 | projekt | 1 | 2,654            | 2,654                | 2,65                 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.9.      | Konštrukcie stolárske                    | 717002 | projekt | 1 | 921,27<br>4      | 921,274              | 921,27               | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list, položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |



|                    |                                           |        |         |   |                   |               |              |                                                                 |                  |
|--------------------|-------------------------------------------|--------|---------|---|-------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.4.<br>1.10<br>.  | Konstrukcie doplnk.<br>kovové stavebné    | 717002 | projekt | 1 | 8<br>335,71<br>2  | 8<br>335,712  | 8 335,71     | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list,<br>položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.11<br>.  | Podlahy povlakové                         | 717002 | projekt | 1 | 1<br>802,61<br>2  | 1<br>802,612  | 1 802,61     | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list,<br>položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.12<br>.  | Nátery                                    | 717002 | projekt | 1 | 1<br>186,19<br>2  | 1<br>186,192  | 1 186,19     | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list,<br>položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.13<br>.  | Maľby                                     | 717002 | projekt | 1 | 953,34<br>7       | 953,347       | 953,35       | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list,<br>položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.14<br>.  | Elektromontáže                            | 717002 | projekt | 1 | 21<br>557,62<br>4 | 21<br>557,624 | 21<br>557,62 | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list,<br>položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
| 1.4.<br>1.15<br>.  | Montáž<br>vzduchotechnických<br>zariadení | 717002 | projekt | 1 | 5<br>028,45<br>2  | 5<br>028,452  | 5 028,45     | Vid' priložený výkaz výmer, krycí list,<br>položkovitý rozpočet | 1.1.<br>Aktivita |
|                    | ...                                       |        |         |   |                   |               |              |                                                                 |                  |
| <b>1.4.<br/>2.</b> | <b>Stavba/stavebný objekt 2</b>           |        |         |   |                   | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>  |                                                                 |                  |
| 1.4.<br>2.1.       | doplňte položky podľa charakteru projektu |        |         | 0 | 0,00              | 0,00          | 0,00         |                                                                 |                  |
|                    | 1.4.2.2.                                  |        |         |   |                   |               |              |                                                                 |                  |
| 1.4.<br>2.3.       | ...                                       |        |         |   |                   |               |              |                                                                 |                  |
|                    | ...                                       |        |         |   |                   |               |              |                                                                 |                  |
| <b>1.5.</b>        | <b>Stavebný dozor</b>                     |        |         |   |                   | <b>0,00</b>   | <b>0,00</b>  |                                                                 |                  |
| 1.5.<br>1.         | Stavebný dozor                            |        | projekt | 0 | 0,00              | 0,00          | 0,00         |                                                                 |                  |



|                                                                                                               |                                                                           |             |   |      |                     |                     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|---------------------|---------------------|--|--|
| <b>1.6.</b>                                                                                                   | <b>Projekčná činnosť</b>                                                  |             |   |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |  |
| 1.6. 1.                                                                                                       | Projektová dokumentácia stavby                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 1.6. 2.                                                                                                       | Autorský dozor projektanta/architekta                                     | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| <b>1.7.</b>                                                                                                   | <b>Zariadenie a vybavenie - iné</b>                                       |             |   |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |  |
| 1.7. 1.                                                                                                       | Počítač                                                                   | ks          | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 1.7. 2.                                                                                                       | Aplikačný software, licencie                                              | ks          | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 1.7. 3.                                                                                                       | ... Iné (doplniť)                                                         | ks          | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| <b>1.</b>                                                                                                     | <b>Spolu</b>                                                              |             |   |      | <b>1 572 936,96</b> | <b>1 572 936,96</b> |  |  |
| <b>2 Nevyh. staveb. úpravy a tech. vybavenie potrebné pre inšt. nových superPC a vysokovýkonných klastrov</b> |                                                                           |             |   |      |                     |                     |  |  |
| <b>2.1.</b>                                                                                                   | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |             |   |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |  |
| 2.1. 1.                                                                                                       | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.1. 2.                                                                                                       | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| <b>2.2.</b>                                                                                                   | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |             |   |      | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>         |  |  |
| 2.2. 1.                                                                                                       | Prevádzka vozidla organizácie***                                          | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.2. 2.                                                                                                       | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |
| 2.2.                                                                                                          | Zahraničné pracovné cesty (cestovné                                       | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00                |  |  |



|                                                           |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|--|
| 3                                                         | náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby                  |             |   |      |             |             |  |  |  |
| 2.2.4                                                     | ... Iné (doplniť)                                                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| <b>2.3.</b>                                               | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                      |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |  |
| 2.3.1.                                                    | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.3.2.                                                    | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| <b>2.4.</b>                                               | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                           |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |  |
| 2.4.1.                                                    | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)               | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.4.2.                                                    | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                   | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.4.3.                                                    | ... Iné (doplniť)                                                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| <b>2.</b>                                                 | <b>Spolu</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |  |
| <b>2A Vybudovať infraštruktúru na báze superpočítačov</b> |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |  |
| <b>2.A.1.</b>                                             | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |  |
| 2.A.1.1.                                                  | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| 2.A.1.2.                                                  | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |  |
| <b>2.A.2.</b>                                             | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |  |



|                                                   |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.A.<br>2.1.                                      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>2.2.                                      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**                     | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>2.3.                                      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>2.4.                                      | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.A.<br/>3.</b>                                | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A.<br>3.1.                                      | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>3.2.                                      | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.A.<br/>4.</b>                                | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.A.<br>4.1.                                      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>4.2.                                      | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.A.<br>4.3.                                      | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.A.</b>                                       | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2B Vybudovať infraštruktúru na báze gridov</b> |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
| <b>2.B.<br/>1.</b>                                | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |



|                    |                                                                                              |             |   |      |                 |                 |  |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-----------------|-----------------|--|--|
| 2.B.<br>1.1.       | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B.<br>1.2.       | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| <b>2.B.<br/>2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |             |   |      | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |  |  |
| 2.B.<br>2.1.       | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B.<br>2.2.       | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B.<br>2.3.       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B.<br>2.4.       | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| <b>2.B.<br/>3.</b> | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |  |  |
| 2.B.<br>3.1.       | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B.<br>3.2.       | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| <b>2.B.<br/>4.</b> | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>3 000,00</b> | <b>3 000,00</b> |  |  |
| 2.B.<br>4.1.       | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |
| 2.B.<br>4.2.       | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00            | 0,00            |  |  |



|                                                                                                                 |                                                                                              |        |             |   |             |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---|-------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.B.<br>4.3.                                                                                                    | Odborné služby súvisiace s implementáciou projektu IV.                                       | 637005 | projekt     | 1 | 3<br>000,00 | 3 000,00 | 3 000,00 | Špeciálne výkony v oblasti vysokovýkonných výpočtových IT technológií. Ide o špecializovaný servis pre kľúčové komponenty minimálne na dobu troch rokov. Do oprávnených výdavkov sa zahŕňajú aj náklady obstarania v zmysle platnej legislatívy pre účtovníctvo. | 2.2.<br>Aktivita |
| 2.B.                                                                                                            | Spolu                                                                                        |        |             |   |             | 3 000,00 | 3 000,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| <b>2C Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze superpočítačov v súlade s novovzniknutými požiadavkami.</b> |                                                                                              |        |             |   |             |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>1.                                                                                                      | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |        |             |   |             | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>1.1.                                                                                                    | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    |        | osobohodina | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>1.2.                                                                                                    | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.                                                                                                      | Cestovné náhrady **                                                                          |        |             |   |             | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.1.                                                                                                    | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.2.                                                                                                    | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.3.                                                                                                    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |        | projekt     | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>2.4.                                                                                                    | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0 | 0,00        | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| 2.C.<br>3.                                                                                                      | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                |        |             |   |             | 0,00     | 0,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |



|                                                                                                         |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.C.<br>3.1.                                                                                            | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>3.2.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>4.                                                                                              | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                           |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.C.<br>4.1.                                                                                            | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)               | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>4.2.                                                                                            | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                   | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.<br>4.3.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                         | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.C.                                                                                                    | <b>Spolu</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2D Rozšírenie vybudovanej infraštruktúry na báze gridov v súlade s novovzniknutými požiadavkami.</b> |                                                                           |             |   |      |             |             |  |  |
| 2.D.<br>1.                                                                                              | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                      |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>1.1.                                                                                            | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>1.2.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                         | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>2.                                                                                              | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>2.1.                                                                                            | Prevádzka vozidla organizácie***                                          | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>2.2.                                                                                            | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                           |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 2.D.<br>2.3.                                              | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>2.4.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.<br/>3.</b>                                        | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>3.1.                                              | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>3.2.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.<br/>4.</b>                                        | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.D.<br>4.1.                                              | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>4.2.                                              | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.D.<br>4.3.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.D.</b>                                               | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>2E Aplikačný softvér pre vedecko-technické výpočty</b> |                                                                                              |             |   |      |             |             |  |  |
| <b>2.E.<br/>1.</b>                                        | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>1.1.                                              | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>1.2.                                              | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |



|                                                                |                                                                                              |  |             |   |      |             |             |  |  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| <b>2.E.<br/>2.</b>                                             | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>2.1.                                                   | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>2.2.                                                   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>2.3.                                                   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>2.4.                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.E.<br/>3.</b>                                             | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>3.1.                                                   | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>3.2.                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.E.<br/>4.</b>                                             | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 2.E.<br>4.1.                                                   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>4.2.                                                   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 2.E.<br>4.3.                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>2.E.</b>                                                    | <b>Spolu</b>                                                                                 |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****</b> |                                                                                              |  |             |   |      |             |             |  |  |



|             |                                                                                              |        |             |       |       |                  |                  |                                                                              |                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-------|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>3.1.</b> | <b>Personálne výdavky interné</b>                                                            |        |             |       |       | <b>30 000,00</b> | <b>30 000,00</b> |                                                                              |                   |
| 3.1. 1.     | Manažér publicity                                                                            |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                              |                   |
| 3.1. 2.     | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                              |                   |
| 3.1. 3.     | Finančný manažér                                                                             |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                              |                   |
| 3.1. 4.     | Projektový manažér                                                                           |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                              |                   |
| 3.1. 7.     | Koordinátor pre implementáciu gridu                                                          | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 15 000,00        | Koordinácia aktivít súvisiacich s implementáciou gridov za UEF SAV           | Riadenie projektu |
| 3.1. 8.     | Zástupca koordinátora pre implementáciu gridu                                                | 610620 | osobohodina | 1 000 | 15,00 | 15 000,00        | 15 000,00        | Zástupca koordinátora aktivít súvisiacich s implementáciou gridov na UEF SAV | Riadenie projektu |
| <b>3.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |        |             |       |       | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                              |                   |
| 3.2. 1.     | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                              |                   |
| 3.2. 2.     | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                              |                   |
| 3.2. 3.     | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                              |                   |
| 3.2. 4.     | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                              |                   |
| <b>3.3.</b> | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |        |             |       |       | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |                                                                              |                   |
| 3.3. 1.     | Manažér publicity                                                                            |        | osobohodina | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                              |                   |
| 3.3.        | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           |        | osoboh      | 0     | 0,00  | 0,00             | 0,00             |                                                                              |                   |



|             |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|---|----------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|
| 2.          |                                                                      | odina   |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.3.        | Finančný manažér                                                     | osoboh  | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.          |                                                                      | odina   |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.3.        | Projektový manažér                                                   | osoboh  | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 4.          |                                                                      | odina   |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.3.        | ... Iné (doplniť)                                                    | osoboh  | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 5.          |                                                                      | odina   |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| <b>3.4.</b> | <b>Ostatné výdavky - nepriame</b>                                    |         |   |          | <b>2 400,00</b> | <b>2 400,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                               | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 1.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Nájom priestorov pre administráciu projektu                          | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 2.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                        | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu          | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 4.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu | projekt | 0 | 0,00     | 0,00            | 0,00            |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 5.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.4.        | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu | projekt | 1 | 2 400,00 | 2 400,00        | 2 400,00        | Poistenie nadobudnutého majetku z projektu                                                                                                                                                                                                   | Riadenie projektu         |  |
| 7.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| <b>3.5.</b> | <b>Publicita a informovanosť</b>                                     |         |   |          | <b>8 500,04</b> | <b>8 500,04</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |
| 3.5.        | Letáky, skladačky                                                    | projekt | 1 | 1 000,00 | 1 000,00        | 1 000,00        | Účel: Propagačné materiály (letáky a skladačky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (letáky a skladačky) | Publicita a informovanosť |  |
| 1.          |                                                                      |         |   |          |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |



|            |          |        |         |   |             |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
|------------|----------|--------|---------|---|-------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|            |          |        |         |   |             |          |          | budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (letáky a skladačky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;                                                                                                                                                                                                                |                           |
| 3.5.<br>2. | Plagáty  | 637004 | projekt | 1 | 1<br>000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (plagáty) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (plagáty) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (plagáty) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;    | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>3. | Brožúrky | 637004 | projekt | 1 | 1<br>000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (brožúrky) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (brožúrky) budú distribuované osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (brožúrky) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch; | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>4. | CDROM    | 637004 | projekt | 1 | 1<br>000,00 | 1 000,00 | 1 000,00 | Účel: Propagačné materiály (CD nosiče) zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie akademickej obci SR a širokej verejnosti doma a v zahraničí, spôsob: Propagačné materiály (CD nosiče) budú distribuované                                                                                                                                                    | Publicita a informovanosť |



|                    |                                                                |        |             |   |          |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|---|----------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                    |                                                                |        |             |   |          |             |             | osobne, poštou, kuriérom, rozsah: Propagačné materiály (CD nosiče) budú využívané na domácich a zahraničných konferenciách, workshopoch a seminároch;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| 3.5.<br>5.         | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) | 637004 | projekt     | 1 | 2 000,04 | 2 000,04    | 2 000,04    | Účel: Informatívna tabuľa počas trvania projektu a pamätná tabuľa po skončení projektu zabezpečujúce publicitu projektu podľa Manuálu pre publicitu pre informovanie o realizácii a realizovaní aktivít z projektu, spôsob: Umiestnenie informatívnej tabule a pamätnej tabule na budovy, kde sa realizujú aktivity z projektu, rozsah: Informatívna tabuľa a pamätná tabuľa budú slúžiť na informovanie návštevníkov daného priestoru o realizácii alebo realizovaní aktivít z projektu; | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>6.         | Web stránka určená pre publicitu projektu                      | 637003 | projekt     | 1 | 2 500,00 | 2 500,00    | 2 500,00    | Web stránka zabezpečujúca publicitu projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Publicita a informovanosť |
| 3.5.<br>7.         | ... Iné (doplniť)                                              |        | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| <b>3.6.</b>        | <b>Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****</b> |        |             |   |          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| <b>3.6.<br/>1.</b> | <b>Personálne výdavky interné</b>                              |        |             |   |          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.<br>1.1.       | Manažér monitoringu                                            |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.<br>1.2.       | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia       |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| 3.6.<br>1.3.       | ... Iné (doplniť)                                              |        | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |



|                |                                                                                              |             |   |      |      |                  |                  |  |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|------|------|------------------|------------------|--|--|
| <b>3.6. 2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |             |   |      |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |  |  |
| 3.6. 2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| 3.6. 2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| 3.6. 2.3       | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| 3.6. 2.4       | ... Iné (doplniť)                                                                            | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| <b>3.6. 3.</b> | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |             |   |      |      | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>      |  |  |
| 3.6. 3.1.      | Manažér monitoringu                                                                          | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| 3.6. 3.2.      | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| 3.6. 3.3.      | ... Iné (doplniť)                                                                            | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00             |                  |  |  |
| <b>3.</b>      | <b>Spolu</b>                                                                                 |             |   |      |      | <b>40 900,04</b> | <b>40 900,04</b> |  |  |
|                | <b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>                                                                      |             |   |      |      | <b>1 616 837</b> | <b>1 616 837</b> |  |  |

|             |                                                             |              |             |                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|
|             | <b>Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu</b>              |              |             |                     |
| <b>KE 1</b> | <b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****</b> | <b>2,60%</b> | <b>max.</b> | <b>7%, resp. 3%</b> |



|                       |                                                   |              |             |                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------|
| <b>KE</b><br><b>2</b> | <b>Stavebné úpravy (práce)</b><br><b>projektu</b> | <b>3,17%</b> | <b>max.</b> | <b>10,00</b><br><b>%</b> |
| <b>KE</b><br><b>3</b> | <b>Subdodávky</b>                                 | <b>0,00%</b> | <b>max.</b> | <b>20,00</b><br><b>%</b> |

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

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

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

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

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

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

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

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