

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

**Prijímateľ**

názov : Fyzikálny ústav SAV  
 sídlo : Dúbravská cesta 9, 845 11 Bratislava  
 zapísaný v : zriadený z rozhodnutia predsedníctva SAV  
 konajúci : RNDr. Stanislav Hlaváč. CSc.  
 IČO : 00166537  
 DIČ : 2020830339

banka :  
 číslo účtu (vrátane predčísčia) a kód banky

zálohové platby:<sup>2</sup> a)

b)

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

b)

refundácia:<sup>4</sup> a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

**Článok 1**

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmene/zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **020/2009/4.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240120022**, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 7. decembra 2009, Dodatku č. 1 - registračné číslo Dodatku 020/2009/4.1/OPVaV/D01, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 020/2009/4.1/OPVaV/D02, Dodatku č. 3 - registračné číslo Dodatku 020/2009/4.1/OPVaV/D03, Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 020/2009/4.1/OPVaV/D04, Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. apríla 2011 a následne Dodatku č. 5 – registračné číslo Dodatku 020/2009/4.1/OPVaV

**Článok 2**

**(1) V článku 1 bod 1.2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:**

Konajúci: RNDr. Stanislav Hlaváč. CSc.

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

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

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

- (2) **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 nasledovne:

- V prípade predfinancovania 1-krát za kalendárny mesiac v minimálnej výške 3 000,00 EUR (slovom tritisíc EUR) s tým, že všetky účtovné doklady zahrnie do jednej žiadosti o platbu, vždy v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, do ktorého boli zahrnuté účtovné doklady na preplatenie. V prípade, že v priebehu nasledujúcich dvoch mesiacov po podaní predfinancovania nedosiahne prijímateľ výšku výdavkov za všetky účtovné doklady 3 000,00 EUR (slovom tritisíc EUR), môže podať žiadosť o platbu aj na nižšiu sumu. Prijímateľ je povinný vykonať úhradu dodávateľovi/zhotoviteľovi do 7 kalendárnych dní odo dňa pripísania prostriedkov na účet Prijímateľa a zároveň zúčtovať poskytnuté predfinancovanie v plnej výške do 21 kalendárnych dní odo dňa pripísania prostriedkov na účet Prijímateľa. V prípade nezúčtovania plnej výšky predfinancovania je Prijímateľ povinný nezúčtovaný rozdiel vrátiť po dohode s Poskytovateľom na účet platobnej jednotky.
- V prípade refundácie (priebežná platba) bude Prijímateľ podávať žiadosť o platbu (priebežná platba) jedenkrát za dva kalendárne mesiace v minimálnej výške 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR), a to v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom zahrnie deklarované oprávnené výdavky do žiadosti o platbu (resp. uhradí výdavok). Ak za uvedené obdobie dvoch kalendárnych mesiacov suma deklarovaných výdavkov nedosiahne sumu 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR), podá Prijímateľ žiadosť o platbu v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, kedy suma deklarovaných výdavkov dosiahne minimálne výšku 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR). Limit 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR) neplatí v prípade záverečnej žiadosti o platbu. Výdavky v žiadosti o platbu – priebežná môžu byť zahrnuté za maximálne obdobie 12 kalendárnych mesiacov.

- (3) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 6.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 6 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 6.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 6 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

**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. 3 k Dodatku č. 6.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 6 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Dodatok č. 5 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 Rozpočet projektu

Príloha č. 2 Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Príloha č. 3 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis: .....

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

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:.....

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

RNDr. Stanislav Hlaváč. CSc.

---

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

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

## Príloha č. 1 k Dodatku č. 6 k Zmluve o poskytnutí NFP

**Rozpočet projektu**

| Skupina výdavkov                                                                        | Oprávnené výdavky (v EUR) | Neoprávnené výdavky (v EUR) | Celkové výdavky projektu (v EUR) | Názov aktivity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 610620 osobné náklady                                                                   | 298 909,30                | 0,00                        | 298 909,30                       | 1.1 Nové kvantové algoritmy a štruktúry<br>1.2 Nové modely kvantového počítania<br>1.3 Tuholátkové implementácie kvantových bitov<br>1.4 Kvantové štruktúry<br>2.1 Opto-akustická charakterizácia kvantových „confined“ štruktúr<br>2.2 Laserová časovo-rozlišená spektroskopia a dynamika<br>2.3 Nelineárne optické javy pri vysokých laserových intenzitách<br>2.4 Adaptívne riadenie a algoritmus detekcie<br>3.1 Rozšírenie a dobudovanie výpočtového klastra<br>3.2 Kontrola funkčnosti kľúčového aplikačného softvéru a testovanie numerickej efektivity<br>3.3 Rozsiahle „large-scale“ numerické simulácie na nanoškále<br>3.4 Výskum štruktúry základného stavu teórie silných interakcií v numerických simuláciách na mriežke<br>3.5 Numerická analýza silnokorelovaných nízkorozmerných kvantových vodičov v prítomnosti „disorderu“<br>Riadenie projektu |
| 631001 Tuzemské cestovné náhrady                                                        | 3 000,00                  | 0,00                        | 3 000,00                         | 1.4 Kvantové štruktúry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 631002 Zahraničné cestovné náhrady                                                      | 61 430,00                 | 0,00                        | 61 430,00                        | 1.1 Nové kvantové algoritmy a štruktúry<br>1.2 Nové modely kvantového počítania<br>1.3 Tuholátkové implementácie kvantových bitov<br>1.4 Kvantové štruktúry<br>3.3 Rozsiahle „large-scale“ numerické simulácie na nanoškále<br>3.4 Výskum štruktúry základného stavu teórie silných interakcií v numerických simuláciách na mriežke<br>3.5 Numerická analýza silnokorelovaných nízkorozmerných kvantových vodičov v prítomnosti „disorderu“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 632001 Energie                                                                          | 71 700,00                 | 0,00                        | 71 700,00                        | 3.3 Rozsiahle „large-scale“ numerické simulácie na nanoškále                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 633002 Materiál Výpočtová technika                                                      | 2 600,00                  | 0,00                        | 2 600,00                         | 1.1 Nové kvantové algoritmy a štruktúry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 633009 Materiál Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky a kompenzačné pomôcky | 11 200,00                 | 0,00                        | 11 200,00                        | 1.1 Nové kvantové algoritmy a štruktúry<br>1.4 Kvantové štruktúry<br>3.4 Výskum štruktúry základného stavu teórie silných interakcií v numerických simuláciách na mriežke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 635002 Údržba výpočtovej techniky                                                       | 5 000,00                  | 0,00                        | 5 000,00                         | Riadenie projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 636001 Nájom Budov, objektov alebo ich častí                                            | 300,00                    | 0,00                        | 300,00                           | 3.3 Rozsiahle „large-scale“ numerické simulácie na nanoškále                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 637004 Všeobecné služby                                                                 | 14 094,46                 | 0,00                        | 14 094,46                        | 3.3 Rozšírenie a dobudovanie výpočtového klastra<br>Riadenie projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                        |                     |             |                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                     |             |                     | Publicita a informovanosť                                                                                                                                                                                                            |
| 713002 Nákup výpočtovej techniky                                                       | 254 198,88          | 0,00        | 254 198,88          | 1.1 Nové kvantové algoritmy a štruktúry<br>1.2 Nové modely kvantového počítania<br>1.3 Tuholátkové implementácie kvantových bitov<br>3.1 Rozšírenie a dobudovanie výpočtového klastra                                                |
| 713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu | 1 919 324,36        | 0,00        | 1 919 321,36        | 2.1 Opto-akustická charakterizácia kvantových „confined“ štruktúr<br>2.2 Laserová časovo-rozlíšená spektroskopia a dynamika<br>2.3 Nelineárne optické javy pri vysokých laserových intenzitách<br>2.5 Laboratórium kvantových meraní |
| <b>CELKOVO</b>                                                                         | <b>2 641 757,00</b> | <b>0,00</b> | <b>2 641 757,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |

## Príloha č. 2 k Dodatku č. 6 k Zmluve o poskytnutí NFP

**Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít**

| Aktivita                        |                                                                                                  | Oprávnené výdavky<br>v EUR | Neoprávnené<br>výdavky v EUR | Výdavky celkovo v<br>EUR |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Hlavné aktivity (číslo / názov) |                                                                                                  |                            |                              |                          |
| 1.1                             | Nové kvantové algoritmy a štruktúry                                                              | 70 510,58                  | 0,00                         | 70 510,58                |
| 1.2                             | Nové modely kvantového počítania                                                                 | 31 202,74                  | 0,00                         | 31 202,74                |
| 1.3                             | Tuholátkové implementácie kvantových bitov                                                       | 10 971,50                  | 0,00                         | 10 971,50                |
| 1.4                             | Kvantové štruktúry                                                                               | 127 465,91                 | 0,00                         | 127 465,91               |
| 2.1                             | Opto-akustická charakterizácia kvantových „confined“ štruktúr                                    | 73 443,90                  | 0,00                         | 73 443,90                |
| 2.2                             | Laserová časovo-rozlíšená spektroskopia a dynamika                                               | 46 950,20                  | 0,00                         | 46 950,20                |
| 2.3                             | Nelineárne optické javy pri vysokých laserových intenzitách                                      | 631 950,20                 | 0,00                         | 631 950,20               |
| 2.4                             | Adaptívne riadenie a algoritmus detekcie                                                         | 11 950,20                  | 0,00                         | 11 950,20                |
| 2.5                             | Laboratórium kvantových meraní                                                                   | 1 204 324,36               | 0,00                         | 1 204 324,36             |
| 3.1                             | Rozšírenie a dobudovanie výpočtového klastra                                                     | 226 653,95                 | 0,00                         | 226 653,95               |
| 3.2                             | Kontrola funkčnosti kľúčového aplikačného softvéru a testovanie numerickej efektivity            | 2 094,00                   | 0,00                         | 2 094,00                 |
| 3.3                             | Rozsiahle „large scale“ numerické simulácie na nanoškále                                         | 99 655,00                  | 0,00                         | 99 655,00                |
| 3.4                             | Výskum štruktúry základného stavu teórie silných interakcií v numerických simuláciách na mriežke | 16 450,00                  | 0,00                         | 16 450,00                |
| 3.5                             | Numerická analýza silnokorelovaných nízkorozmerných kvantových vodičov v prítomnosti „disorderu“ | 12 450,00                  | 0,00                         | 12 450,00                |
| Podporné aktivity               |                                                                                                  |                            |                              |                          |
|                                 | Riadenie projektu                                                                                | 74 720,00                  | 0,00                         | 74 720,00                |
|                                 | Publicita a informovanosť                                                                        | 964,46                     | 0,00                         | 964,46                   |
| <b>CELKOVO</b>                  |                                                                                                  | <b>2 641 757,00</b>        | <b>0,00</b>                  | <b>2 641 757,00</b>      |

| Príloha č. 3 k Dodatku č. 6 k Zmluve o poskytnutí NFP: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV |                                                                     |                         |          |                                        |                              |                        |                                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |                |              |              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                             | Názov položky rozpočtu                                              | Číslik skupiny výdavkov | Jednotka | Počet jednotiek (predpokladaný rozsah) | Jednotková cena (max. cena)* | Výdavky projektu spolu | Oprávnené výdavky projektu spolu po F A/DPH | Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH) | Komentár k rozpočtu - v komentári uviesť aj číslo partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)                                                                                                                                               | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity Opisie projektu F1)*..... | Hlavný partner | Partner č. 1 | Partner č. 2 | Partner č. 3 |
| A                                                                                                                                                           | B                                                                   | BI                      | C        | D                                      | E                            | F1 = D * E             | F2 EUR                                      | F3 EUR                                 | G                                                                                                                                                                                                                                                          | H                                                                         | I EUR          | J EUR        | K EUR        | K EUR        |
| <b>I. Zariadenie a vybavenie projektu</b>                                                                                                                   |                                                                     |                         |          |                                        |                              |                        |                                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |                |              |              |              |
| 1.1.                                                                                                                                                        | Zariadenie a vybavenie                                              |                         |          |                                        | EUR                          | 2 173 514,94           | 2 173 514,94                                | 2 173 514,94                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           | 1 740 474,94   | 0,00         | 338 040,00   | 95 000,00    |
| 1.1.1.                                                                                                                                                      | Systém pre ultrarýchle časovo korelované počítanie fotónov          | 713005                  | ks       | 1                                      | 60 000,000                   | 60 000,00              | 60 000,00                                   | 60 000,00                              | Detekčný systém pre počítanie fotónov (opakovacia frekvencia najmenej 150 MHz, channel rozlíšenie najviac 900 fs, elektrické rozlíšenie najviac 3 ps), MLC                                                                                                 | 2.1                                                                       | 0,00           | 0,00         | 0,00         | 60 000,00    |
| 1.1.2.                                                                                                                                                      | NIR spektroskopická kamera                                          | 713005                  | ks       | 1                                      | 35 000,000                   | 35 000,00              | 35 000,00                                   | 35 000,00                              | Spektroskopická kamera NIR (citlivosť 900 - 1600 nm, počet pixelov najmenej 50 000), MLC                                                                                                                                                                   | 2.2                                                                       | 0,00           | 0,00         | 0,00         | 35 000,00    |
| 1.1.3.                                                                                                                                                      | Komplexný laserový systém s ultrakrátkym impulzom a vysokým výkonom | 713005                  | ks       | 1                                      | 620 000,000                  | 620 000,00             | 620 000,00                                  | 620 000,00                             | Laserový systém /Ti-S pumpový oscilátor, pumpový zosilovač, stabilizátor impulzov, klimatizačná jednotka s laserovým stolom/ (vlnová dĺžka 800 nm, opakovacia frekvencia najmenej 1 kHz, dĺžka pulzu najviac 25 fs, energia v pulze najmenej 1 mJ), FU SAV | 2.3                                                                       | 620 000,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| 1.1.4.                                                                                                                                                      | Supravodivý magnet do 9T                                            | 713005                  | ks       | 1                                      | 43 680,000                   | 43 680,000             | 43 680,000                                  | 43 680,000                             | Nákup supravodivého magnetu do minimálne 9 T vrátane inštalácie, FMFI UK                                                                                                                                                                                   | 2.5                                                                       | 0,00           | 0,00         | 43 680,00    | 0,00         |
| 1.1.5.                                                                                                                                                      | top-loading záves s výkonným čerpacím zariadením                    | 713005                  | ks       | 1                                      | 178 320,000                  | 178 320,00             | 178 320,00                                  | 178 320,00                             | top-loading záves s výkonným čerpacím zariadením umožňujúcim meranie supravodivých nanoštruktúr v minimálne 10 mK a menej, minimálne 24 skrútených tienených vodičov, s minimálne jedným kalibrovaným teplomerom, FMFI UK                                  | 2.5                                                                       | 0,00           | 0,00         | 178 320,00   | 0,00         |
| 1.1.6.                                                                                                                                                      | Odporový mostík na meranie teploty                                  | 713005                  | ks       | 1                                      | 8 040,000                    | 8 040,00               | 8 040,00                                    | 8 040,00                               | Odporový mostík na meranie veľmi nízkych teplôt minimálne pod 10 mK a nižšie, s rozhraním IEEE 488 optickým kablom a veľmi malým rf rušením, FMFI UK                                                                                                       | 2.5                                                                       | 0,00           | 0,00         | 8 040,00     | 0,00         |
| 1.1.7.                                                                                                                                                      | PXI merací systém na meranie a generovanie krátkych impulzov        | 713005                  | ks       | 1                                      | 108 000,000                  | 108 000,00             | 108 000,00                                  | 108 000,00                             | PXI merací systém na meranie a generovanie krátkych impulzov v GHz oblasti, minimálne 8 Gs/s, meranie času, veľmi rýchle 10-12 bitové prevodníky, analyzátory FMFI UK                                                                                      | 2.5                                                                       | 0,00           | 0,00         | 108 000,00   | 0,00         |
| 1.1.8.                                                                                                                                                      | Network analyzer do 26,5 GHz                                        | 713005                  | ks       | 1                                      | 143 640,000                  | 143 640,00             | 143 640,00                                  | 143 640,00                             | Network analyzer do 26,5 GHz, FU SAV                                                                                                                                                                                                                       | 2.5                                                                       | 143 640,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| 1.1.9.                                                                                                                                                      | Spektrálny analyzátor do 50 GHz                                     | 713005                  | ks       | 1                                      | 141 960,000                  | 141 960,00             | 141 960,00                                  | 141 960,00                             | Spektrálny analyzátor do 50 GHz, FU SAV                                                                                                                                                                                                                    | 2.5                                                                       | 141 960,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| 1.1.10.                                                                                                                                                     | Generátor do 50 GHz                                                 | 713005                  | ks       | 1                                      | 60 360,000                   | 60 360,00              | 60 360,00                                   | 60 360,00                              | Generátor do 50 GHz, FU SAV                                                                                                                                                                                                                                | 2.5                                                                       | 60 360,00      | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| 1.1.11.                                                                                                                                                     | Pulzný generátor dvojkáňový                                         | 713005                  | ks       | 2                                      | 105 720,000                  | 211 440,00             | 211 440,00                                  | 211 440,00                             | 2ks pulzných generátorov, s rýchlymi nabehovými hranami < 60 ps, s možnosťou nastaviť amplitúdu pulzov v rozsahu minimálne 50mV-2V, FU SAV                                                                                                                 | 2.5                                                                       | 211 440,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| 1.1.12.                                                                                                                                                     | Generátor funkčných priebehov do 240 MHz                            | 713005                  | ks       | 1                                      | 10 800,000                   | 10 800,00              | 10 800,00                                   | 10 800,00                              | Generátor funkčných priebehov do minimálne 240 MHz, FU SAV                                                                                                                                                                                                 | 2.5                                                                       | 10 800,00      | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| 1.1.13.                                                                                                                                                     | Generátor funkčných priebehov do 9,6 GHz                            | 713005                  | ks       | 1                                      | 134 160,000                  | 134 160,00             | 134 160,00                                  | 134 160,00                             | Generátor funkčných priebehov do minimálne 9,6 GHz, 12 GS/s, FU SAV                                                                                                                                                                                        | 2.5                                                                       | 134 160,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| 1.1.14.                                                                                                                                                     | Osciloskop do 13 GHz                                                | 713005                  | ks       | 1                                      | 124 080,000                  | 124 080,00             | 124 080,00                                  | 124 080,00                             | Osciloskop do minimálne 13 GHz, FU SAV                                                                                                                                                                                                                     | 2.5                                                                       | 124 080,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| 1.1.15.                                                                                                                                                     | Dvojkáňový prúdový zdroj                                            | 713005                  | ks       | 2                                      | 19 920,000                   | 39 840,00              | 39 840,00                                   | 39 840,00                              | Prúdový zdroj, minimálne v rozsahoch 100 nA- 1A, nízkošumový, ovládaný počítačom, FU SAV                                                                                                                                                                   | 2.5                                                                       | 39 840,00      | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| 1.1.16.                                                                                                                                                     | HPC system chassis                                                  | 713002                  | ks       | 1                                      | 23 000,000                   | 23 000,00              | 23 000,00                                   | 23 000,00                              | Rozšírenie HPC chassis už existujúceho HPC systému, umožňujúce uloženie minimálne 28 ks nových procesorových modulov a komunikačnej infraštruktúry, FU SAV                                                                                                 | 3.1                                                                       | 23 000,00      | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| 1.1.17.                                                                                                                                                     | NEM moduly                                                          | 713002                  | ks       | 2                                      | 11 200,000                   | 22 400,00              | 22 400,00                                   | 22 400,00                              | NEM (Network Express Module) moduly na báze IB technológií (minimálne 24 portov 4xDDR a 12 portov Gigabitového ethernetu) do už existujúceho HPC systému zabezpečujúce komunikácie medzi uzlami systému, FU SAV                                            | 3.1                                                                       | 22 400,00      | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
| 1.1.18.                                                                                                                                                     | Procesorové moduly                                                  | 713002                  | ks       | 19                                     | 9 484,632                    | 180 208,00             | 180 208,00                                  | 180 208,00                             | 19 ks procesorových modulov do HPC systému, každý osadený 4 procesormi a 24 jadrami, FUSAV                                                                                                                                                                 | 3.1                                                                       | 180 208,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00         |

|         |                     |        |    |   |            |           |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |           |      |      |      |
|---------|---------------------|--------|----|---|------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------|------|------|
| 1.1.19. | Server PC           | 713002 | ks | 1 | 10 010,940 | 10 010,94 | 10 010,94 | 10 010,94 | Server pre sieťové aplikácie. Minimálne technické parametre: multi-core CPU(s) 2.9 GHz, 24 GB RAM, SSD boot disk + 3GB SATA storage with HW RAID, DVD-RW alebo Blu-Ray mechanika, serverový operačný systém schopný spúšťania aplikácií podľa potreby žiadateľa, nízka spotreba energie. Vzhľadom na predpokladané využitie výpočtovej techniky (výpočtovo náročné analytické výpočty a/alebo numerické simulácie) treba minimálne špecifikácie pokladať za orientačné. V čase implementácie projektu je možné takmer s určitosťou predpokladať jednak nárast výkonu vtedy dostupnej výpočtovej techniky ako aj nárast reálnej potreby výpočtového výkonu. Žiadateľ si preto vyhradzuje právo upraviť minimálne požadované špecifikácie smerom k výkonnejším variantám, ktoré budú dostupné v čase implementácie projektu. FU SAV                                                                                                                 | 1.1 | 10 010,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.20. | PC pracovné stanice | 713002 | ks | 5 | 2 322,000  | 11 610,00 | 11 610,00 | 11 610,00 | Pracovné stanice pre beh analytických a numerických aplikácií. Minimálne technické parametre: multi-core CPU(s) 2.9 GHz, 4 GB RAM, 1 TB HDD a/alebo 32 GB SSD disk s rýchlosťou čítania 250 MB/s s podporou TRIM, operačný systém schopný spúšťania aplikácií podľa potreby žiadateľa, bezdrôtová myš, klávesnica, DVD-RW alebo Blu-ray mechanika, 24" LED-backlit LCD monitor, nízka spotreba energie. Vzhľadom na predpokladané využitie výpočtovej techniky (výpočtovo náročné analytické výpočty a/alebo numerické simulácie) treba minimálne špecifikácie pokladať za orientačné. V čase implementácie projektu je možné takmer s určitosťou predpokladať jednak nárast výkonu vtedy dostupnej výpočtovej techniky, ako aj nárast reálnej potreby výpočtového výkonu. Žiadateľ si preto vyhradzuje právo upraviť minimálne požadované špecifikácie smerom k výkonnejším variantám, ktoré budú dostupné v čase implementácie projektu. FU SAV | 1.1 | 11 610,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.21. | PC pracovné stanice | 713002 | ks | 2 | 2 322,000  | 4 644,00  | 4 644,00  | 4 644,00  | Pracovné stanice pre beh analytických a numerických aplikácií. Minimálne technické parametre: multi-core CPU(s) 2.9 GHz, 4 GB RAM, 1 TB HDD a/alebo 32 GB SSD disk s rýchlosťou čítania 250 MB/s s podporou TRIM, operačný systém schopný spúšťania aplikácií podľa potreby žiadateľa, bezdrôtová myš, klávesnica, DVD-RW alebo Blu-ray mechanika, 24" LED-backlit LCD monitor, nízka spotreba energie. Vzhľadom na predpokladané využitie výpočtovej techniky (výpočtovo náročné analytické výpočty a/alebo numerické simulácie) treba minimálne špecifikácie pokladať za orientačné. V čase implementácie projektu je možné takmer s určitosťou predpokladať jednak nárast výkonu vtedy dostupnej výpočtovej techniky, ako aj nárast reálnej potreby výpočtového výkonu. Žiadateľ si preto vyhradzuje právo upraviť minimálne požadované špecifikácie smerom k výkonnejším variantám, ktoré budú dostupné v čase implementácie projektu. FU SAV | 1.2 | 4 644,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|         |                                                                                              |              |             |       |              |              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |          |            |           |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------|------------|-----------|
|         |                                                                                              |              |             |       |              |              |              |              | Pracovné stanice pre beh analytických a numerických aplikácií. Minimálne technické parametre: multi-core CPU(s) 2.9 GHz, 4 GB RAM, 1 TB HDD a/alebo 32 GB SSD disk s rýchlosťou čítania 250 MB/s s podporou TRIM, operačný systém schopný spúšťania aplikácií podľa potreby žiadateľa, bezdrôtová myš, klávesnica, DVD-RW alebo Blu-ray mechanika, 24" LED-backlit LCD monitor, nízka spotreba energie. Vzhľadom na predpokladané využitie výpočtovej techniky (výpočtovo náročné analytické výpočty a/alebo numerické simulácie) treba minimálne špecifikácie pokladať za orientačné. V čase implementácie projektu je možné takmer s určitou predpokladáť jednak nárast výkonu vtedy dostupnej výpočtovej techniky, ako aj nárast reálnej potreby výpočtového výkonu. Žiadateľ si preto vyhradzuje právo upraviť minimálne požadované špecifikácie smerom k výkonnejším variantám, ktoré budú dostupné v čase implementácie projektu. FU SAV |              | 2 322,00     | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1.1.22  | PC pracovné stanice                                                                          | 713002       | ks          | 1     | 2 322,000    | 2 322,00     | 2 322,00     | 2 322,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.3          |              |          |            |           |
| 1.2     | Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku                                                |              |             |       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1.2.1   | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)                                                 | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1.3     | Stavebné úpravy                                                                              |              |             |       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1.3.1   | Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov            | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1.4     | Stavebný dozor                                                                               |              |             |       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1.4.1   | Stavebný dozor                                                                               | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1.5     | Projektová činnosť                                                                           |              |             |       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1.5.1   | Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie                                      | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1.6     | Zariadenia a vybavenie - iné                                                                 |              |             |       | 13 800,00    | 13 800,00    | 13 800,00    | 13 800,00    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 4 800,00     | 9 000,00 | 0,00       | 0,00      |
| 1.6.1   | Odborná literatúra                                                                           | 633009       | projekt     | 1     | 9 000,000    | 9 000,00     | 9 000,00     | 9 000,00     | Odborná literatúra a prístup do odborných databáz napr. Mathematical RReviews, MU SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.4          | 0,00         | 9 000,00 | 0,00       | 0,00      |
| 1.6.2   | Odborná literatúra                                                                           | 633009       | projekt     | 1     | 600,000      | 600,00       | 600,00       | 600,00       | Potrebné odborné publikácie, FU SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.4          | 600,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1.6.3   | Odborná literatúra                                                                           | 633009       | projekt     | 1     | 1 600,000    | 1 600,00     | 1 600,00     | 1 600,00     | Potrebné odborné publikácie, FU SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.1          | 1 600,00     | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1.6.4   | Switch 24 portový PEO                                                                        | 633002       | ks          | 2     | 1 300,000    | 2 600,00     | 2 600,00     | 2 600,00     | 2 x 24-portový switch, minimálne technické požiadavky: L3 switch s POE, stackable (Cisco-Linksys SGE2010 - compatible), RPS option, Vzhľadom na predpokladané využitie výpočtovej techniky (výpočtovo náročné analytické výpočty a/alebo numerické simulácie) treba minimálne špecifikácie pokladať za orientačné. V čase implementácie projektu je možné takmer s určitou predpokladáť jednak nárast výkonu vtedy dostupnej výpočtovej techniky ako aj nárast reálnej potreby výpočtového výkonu. Žiadateľ si preto vyhradzuje právo upraviť minimálne požadované špecifikácie smerom k výkonnejším variantám, ktoré budú dostupné v čase implementácie projektu. FU SAV                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.1          | 2 600,00     | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 1       | Spolu                                                                                        |              |             |       | 2 187 314,94 | 2 187 314,94 | 2 187 314,94 | 2 187 314,94 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 1 745 274,94 | 9 000,00 | 338 040,00 | 95 000,00 |
| 2.A.**  | 1.1 Nové kvantové algoritmy a štruktúry                                                      |              |             |       |              |              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |          |            |           |
| 2.A.1   | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       | 35 685,70    | 35 685,70    | 35 685,70    | 35 685,70    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 35 685,70    | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.1.1 | Časť mzdy postdoktoranda - mladého vedeckého pracovníka                                      | 610620       | osobohodina | 2 000 | 8,299        | 16 598,00    | 16 598,00    | 16 598,00    | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.1          | 16 598,00    | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.1.2 | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu                                   | 610620       | osobohodina | 0     | 8,299        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1          | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.1.3 | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.1) - riešiteľ 1                             | 610620       | osobohodina | 0     | 8,299        | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.1          | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.1.4 | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.1) - riešiteľ 2                             | 610620       | osobohodina | 1 300 | 8,299        | 10 788,70    | 10 788,70    | 10 788,70    | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.1          | 10 788,70    | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.1.5 | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.1) - riešiteľ 3                             | 610620       | osobohodina | 500   | 8,299        | 4 149,50     | 4 149,50     | 4 149,50     | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.1          | 4 149,50     | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.1.6 | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.1) - riešiteľ 4                             | 610620       | osobohodina | 500   | 8,299        | 4 149,50     | 4 149,50     | 4 149,50     | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.1          | 4 149,50     | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.2   | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       | 9 000,00     | 9 000,00     | 9 000,00     | 9 000,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 9 000,00     | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.2.1 | Zahraničné pracovné cesty                                                                    | 631002       | projekt     | 1     | 9 000,000    | 9 000,00     | 9 000,00     | 9 000,00     | Účasť na konferenciách vrátane konferenčných poplatkov, cca. 3-4 cesty pre cca.1-2 osoby, FU SAV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.1          | 9 000,00     | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.3   | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.3.1 | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.4   | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |
| 2.A.4.1 | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné | 0,00         | 0,00     | 0,00       | 0,00      |

|                                                                 |                                                                                              |              |             |       |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |            |      |           |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|------------|------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|------|-----------|
| 2.A.                                                            | Celkom                                                                                       |              |             |       |            | 44 685,70  | 44 685,70  | 44 685,70  |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 44 685,70 | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| <b>2.B.** 1.2 Nové modely kvantového počítania</b>              |                                                                                              |              |             |       |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |            |      |           |
| 2.B.1.                                                          | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |            | 22 067,04  | 22 067,04  | 22 067,04  |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 22 067,04 | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.1.1.                                                        | Časť mzdy postdoktoranda - mladého vedeckého pracovníka                                      | 610620       | osobohodina | 2 000 | 8,299      | 16 598,00  | 16 598,00  | 16 598,00  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                     | 1.2          | 16 598,00 | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.1.2.                                                        | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 1.2                               | 610620       | osobohodina | 0     | 8,299      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                                                                                                                                        | 1.2          | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.1.3.                                                        | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.2) - riešiteľ 1                             | 610620       | osobohodina | 0     | 8,299      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                                                                                                                                        | 1.2          | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.1.4.                                                        | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.2) - riešiteľ 2                             | 610620       | osobohodina | 500   | 8,299      | 4 149,50   | 4 149,50   | 4 149,50   | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                     | 1.2          | 4 149,50  | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.1.5.                                                        | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.2) - riešiteľ 3                             | 610620       | osobohodina | 159   | 8,299      | 1 319,54   | 1 319,54   | 1 319,54   | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                     | 1.2          | 1 319,54  | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.2.                                                          | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       |            | 4 500,00   | 4 500,00   | 4 500,00   |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 4 500,00  | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.2.1.                                                        | Zahraničné pracovné cesty                                                                    | 631002       | projekt     | 1     | 4 500,000  | 4 500,00   | 4 500,00   | 4 500,00   | Účasť na konferenciách vrátane konferenčných poplatkov, cca. 3-4 cesty pre cca.1 osobu, FU SAV                                                                                                                                         | 1.2          | 4 500,00  | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.3.                                                          | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |            | 0,00       | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.3.1.                                                        | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.4.                                                          | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |            | 0,00       | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.4.1.                                                        | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.B.                                                            | Celkom                                                                                       |              |             |       |            | 26 567,04  | 26 567,04  | 26 567,04  |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 26 567,04 | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| <b>2.C.** 1.3 Tuholátkové implementácie kvantových bitov</b>    |                                                                                              |              |             |       |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |            |      |           |
| 2.C.1.                                                          | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |            | 4 149,50   | 4 149,50   | 4 149,50   |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 4 149,50  | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.C.1.1.                                                        | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 1.3                               | 610620       | osobohodina | 500   | 8,299      | 4 149,50   | 4 149,50   | 4 149,50   | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                     | 1.3          | 4 149,50  | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.C.2.                                                          | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       |            | 4 500,00   | 4 500,00   | 4 500,00   |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 4 500,00  | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.C.2.1.                                                        | Zahraničné pracovné cesty                                                                    | 631002       | projekt     | 1     | 4 500,000  | 4 500,00   | 4 500,00   | 4 500,00   | Účasť na konferenciách vrátane konferenčných poplatkov, cca. 3-4 cesty pre cca.1 osobu, FU SAV                                                                                                                                         | 1.3          | 4 500,00  | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.C.3.                                                          | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |            | 0,00       | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.C.3.1.                                                        | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.C.4.                                                          | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |            | 0,00       | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.C.4.1.                                                        | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.C.                                                            | Celkom                                                                                       |              |             |       |            | 8 649,50   | 8 649,50   | 8 649,50   |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 8 649,50  | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| <b>2.D. 1.4 Kvantové štruktúry</b>                              |                                                                                              |              |             |       |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |            |      |           |
| 2.D.1.                                                          | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |            | 92 035,91  | 92 035,91  | 92 035,91  |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00      | 92 035,91  | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.1.1.                                                        | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 1.4                               | 610620       | osobohodina | 2 200 | 8,299      | 18 257,80  | 18 257,80  | 18 257,80  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MU SAV                                                                                                                                                                     | 1.4          | 0,00      | 18 257,80  | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.1.2.                                                        | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.4) - riešiteľ 1                             | 610620       | osobohodina | 2 200 | 8,299      | 18 257,80  | 18 257,80  | 18 257,80  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MU SAV                                                                                                                                                                     | 1.4          | 0,00      | 18 257,80  | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.1.3.                                                        | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.4) - riešiteľ 2                             | 610620       | osobohodina | 2 200 | 8,299      | 18 257,80  | 18 257,80  | 18 257,80  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MU SAV                                                                                                                                                                     | 1.4          | 0,00      | 18 257,80  | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.1.4.                                                        | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.4) - riešiteľ 3                             | 610620       | osobohodina | 1 320 | 8,299      | 10 954,68  | 10 954,68  | 10 954,68  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MU SAV                                                                                                                                                                     | 1.4          | 0,00      | 10 954,68  | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.1.5.                                                        | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.4) - riešiteľ 4                             | 610620       | osobohodina | 1 970 | 8,299      | 16 349,03  | 16 349,03  | 16 349,03  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MU SAV                                                                                                                                                                     | 1.4          | 0,00      | 16 349,03  | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.1.6.                                                        | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 1.4) - riešiteľ 5                             | 610620       | osobohodina | 1 200 | 8,299      | 9 958,80   | 9 958,80   | 9 958,80   | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, MU SAV                                                                                                                                                                     | 1.4          | 0,00      | 9 958,80   | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.2.                                                          | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       |            | 26 430,00  | 26 430,00  | 26 430,00  |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00      | 26 430,00  | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.2.1.                                                        | Tuzemské pracovné cesty                                                                      | 631001       | projekt     | 1     | 3 000,000  | 3 000,00   | 3 000,00   | 3 000,00   | Náklady na tuzemské pracovné cesty a účasť na konferenciách (napr. Algebra, FSTA, Letné školy) cca. pre 10 účastí pre max. 6 ľudí. Odhadované trvanie jednej služobnej cesty je 4-6 dní. MU SAV                                        | 1.4          | 0,00      | 3 000,00   | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.2.2.                                                        | Zahraničné pracovné cesty                                                                    | 631002       | projekt     | 1     | 23 430,000 | 23 430,00  | 23 430,00  | 23 430,00  | Náklady na zahraničné pracovné cesty a účasť na konferenciách (napr. IQSA 2012, Algebra, Quantum structures ...) cca 25 pracovných ciest pre max. 6 ľudí. Odhadované trvanie jednej zahraničnej služobnej cesty je cca 4-9 dní. MU SAV | 1.4          | 0,00      | 23 430,00  | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.3.                                                          | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |            | 0,00       | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.3.1.                                                        | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.4.                                                          | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |            | 0,00       | 0,00       | 0,00       |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.4.1.                                                        | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                           | nerelevantné | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 0,00      |
| 2.D.                                                            | Celkom                                                                                       |              |             |       |            | 118 465,91 | 118 465,91 | 118 465,91 |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00      | 118 465,91 | 0,00 | 0,00      |
| <b>2.1 Opto-akustická charakterizácia kvantových „confined“</b> |                                                                                              |              |             |       |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |            |      |           |
| <b>2.E. Štruktúr</b>                                            |                                                                                              |              |             |       |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |            |      |           |
| 2.E.1.                                                          | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |            | 13 443,90  | 13 443,90  | 13 443,90  |                                                                                                                                                                                                                                        |              | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 13 443,90 |
| 2.E.1.1.                                                        | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 2.1                               | 610620       | osobohodina | 1 800 | 6,639      | 11 950,20  | 11 950,20  | 11 950,20  | Odborný personál - časť mzdy riešiteľov projektu a zodpovednej osoby podľa personálnej matice, MLC                                                                                                                                     | 2.1          | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 11 950,20 |
| 2.E.1.2.                                                        | Odborný personál - časť mzdy riešiteľa aktivity 2.1                                          | 610620       | osobohodina | 300   | 4,979      | 1 493,70   | 1 493,70   | 1 493,70   | Odborný personál - časť mzdy riešiteľov projektu a zodpovednej osoby podľa personálnej matice, MLC                                                                                                                                     | 2.1          | 0,00      | 0,00       | 0,00 | 1 493,70  |

|                                                                                                        |                                                                                              |              |             |       |       |           |           |           |                                                                                                    |              |          |      |      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------|------|-----------|
| 2.E.2.                                                                                                 | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.2.1                                                                                                | Prevádzka vozidla organizácie****                                                            | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.3.                                                                                                 | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.3.1                                                                                                | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.4.                                                                                                 | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.4.1                                                                                                | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.E.                                                                                                   | Celkom                                                                                       |              |             |       |       | 13 443,90 | 13 443,90 | 13 443,90 |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 13 443,90 |
| <b>2.F. 2.2 Laserová časovo-rozlišená spektroskopia a dynamika</b>                                     |                                                                                              |              |             |       |       |           |           |           |                                                                                                    |              |          |      |      |           |
| 2.F.1.                                                                                                 | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |       | 11 950,20 | 11 950,20 | 11 950,20 |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 11 950,20 |
| 2.F.1.1                                                                                                | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 2.2                               | 610620       | osobohodina | 1 800 | 6,639 | 11 950,20 | 11 950,20 | 11 950,20 | Odborný personál - časť mzdy riešiteľov projektu a zodpovednej osoby podľa personálnej matice, MLC | 2.2          | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 11 950,20 |
| 2.F.2.                                                                                                 | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.2.1                                                                                                | Prevádzka vozidla organizácie****                                                            | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.3.                                                                                                 | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.3.1                                                                                                | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.4.                                                                                                 | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.4.1                                                                                                | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.F.                                                                                                   | Celkom                                                                                       |              |             |       |       | 11 950,20 | 11 950,20 | 11 950,20 |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 11 950,20 |
| <b>2.G. 2.3 Neúľavne optické jasy pri vysokých laserových intenzitách</b>                              |                                                                                              |              |             |       |       |           |           |           |                                                                                                    |              |          |      |      |           |
| 2.G.1.                                                                                                 | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |       | 11 950,20 | 11 950,20 | 11 950,20 |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 11 950,20 |
| 2.G.1.1                                                                                                | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 2.3                               | 610620       | osobohodina | 1 800 | 6,639 | 11 950,20 | 11 950,20 | 11 950,20 | Odborný personál - časť mzdy riešiteľov projektu a zodpovednej osoby podľa personálnej matice, MLC | 2.3          | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 11 950,20 |
| 2.G.2.                                                                                                 | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.G.2.1                                                                                                | Prevádzka vozidla organizácie****                                                            | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.G.3.                                                                                                 | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.G.3.1                                                                                                | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.G.4.                                                                                                 | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.G.4.1                                                                                                | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.G.                                                                                                   | Celkom                                                                                       |              |             |       |       | 11 950,20 | 11 950,20 | 11 950,20 |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 11 950,20 |
| <b>2.H. 2.4 Adaptívne riadenie a algoritmus detekcie</b>                                               |                                                                                              |              |             |       |       |           |           |           |                                                                                                    |              |          |      |      |           |
| 2.H.1.                                                                                                 | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |       | 11 950,20 | 11 950,20 | 11 950,20 |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 11 950,20 |
| 2.H.1.1                                                                                                | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 2.4                               | 610620       | osobohodina | 1 600 | 6,639 | 10 622,40 | 10 622,40 | 10 622,40 | Odborný personál - časť mzdy riešiteľov projektu a zodpovednej osoby podľa personálnej matice, MLC | 2.4          | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 10 622,40 |
| 2.H.1.2                                                                                                | Odborný personál - časť mzdy riešiteľa aktivity 2.4                                          | 610620       | osobohodina | 200   | 6,639 | 1 327,80  | 1 327,80  | 1 327,80  | Odborný personál - časť mzdy riešiteľov projektu a zodpovednej osoby podľa personálnej matice, MLC | 2.4          | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 1 327,80  |
| 2.H.2.                                                                                                 | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.H.2.1                                                                                                | Prevádzka vozidla organizácie****                                                            | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.H.3.                                                                                                 | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.H.3.1                                                                                                | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.H.4.                                                                                                 | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.H.4.1                                                                                                | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.H.                                                                                                   | Celkom                                                                                       |              |             |       |       | 11 950,20 | 11 950,20 | 11 950,20 |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 11 950,20 |
| <b>2.I. 3.1 Rozšírenie a dobudovanie výpočtového klastra</b>                                           |                                                                                              |              |             |       |       |           |           |           |                                                                                                    |              |          |      |      |           |
| 2.I.1.                                                                                                 | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |       | 1 045,95  | 1 045,95  | 1 045,95  |                                                                                                    |              | 1 045,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.I.1.1                                                                                                | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 3.1                               | 610620       | osobohodina | 150   | 6,973 | 1 045,95  | 1 045,95  | 1 045,95  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                 | 3.1          | 1 045,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.I.2.                                                                                                 | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.I.2.1                                                                                                | Prevádzka vozidla organizácie****                                                            | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.I.3.                                                                                                 | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.I.3.1                                                                                                | Odborný personál - systémový inžinier                                                        |              | osobohodina | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.I.4.                                                                                                 | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                    |              | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.I.4.1                                                                                                | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000 | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                       | nerelevantné | 0,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.I.                                                                                                   | Celkom                                                                                       |              |             |       |       | 1 045,95  | 1 045,95  | 1 045,95  |                                                                                                    |              | 1 045,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| <b>2.J. 3.2 Kontrola funkčnosti kľúčového aplikačného softvéru a testovanie numerického efektivity</b> |                                                                                              |              |             |       |       |           |           |           |                                                                                                    |              |          |      |      |           |
| 2.J.1.                                                                                                 | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |       | 2 094,00  | 2 094,00  | 2 094,00  |                                                                                                    |              | 2 094,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.J.1.1                                                                                                | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 3.2                               | 610620       | osobohodina | 50    | 6,980 | 349,00    | 349,00    | 349,00    | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                 | 3.2          | 349,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.J.1.2                                                                                                | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 3.2) - riešiteľ 1                             | 610620       | osobohodina | 50    | 6,980 | 349,00    | 349,00    | 349,00    | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                 | 3.2          | 349,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.J.1.3                                                                                                | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 3.2) - riešiteľ 2                             | 610620       | osobohodina | 50    | 6,980 | 349,00    | 349,00    | 349,00    | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                 | 3.2          | 349,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00      |
| 2.J.1.4                                                                                                | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 3.2) - riešiteľ 3                             | 610620       | osobohodina | 50    | 6,980 | 349,00    | 349,00    | 349,00    | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                 | 3.2          | 349,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00      |

|                                                                                                                                     |                                                                                              |              |             |       |            |           |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |           |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-----------|------|------|------|
| 2.J.1.5.                                                                                                                            | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 3.2) - riešiteľ 4                             | 610620       | osobohodina | 50    | 6,980      | 349,00    | 349,00    | 349,00    | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                      | 3.2          |  | 349,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.J.1.6.                                                                                                                            | Odborný personál - doktorand - časť mzdy riešiteľov projektu                                 | 610620       | osobohodina | 50    | 6,980      | 349,00    | 349,00    | 349,00    | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                      | 3.2          |  | 349,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.J.2.                                                                                                                              | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.J.2.1.                                                                                                                            | Prevádzka vozidla organizácie****                                                            | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné |  | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.J.3.                                                                                                                              | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |            | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.J.3.1.                                                                                                                            | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné |  | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.J.4.                                                                                                                              | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |            | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.J.4.1.                                                                                                                            | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné |  | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.J.                                                                                                                                | Celkom                                                                                       |              |             |       |            | 2 094,00  | 2 094,00  | 2 094,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 2 094,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <b>2.K. 3.3 Rozsiahle („large-scale“) numerické simulácie na nanoškále</b>                                                          |                                                                                              |              |             |       |            |           |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |           |      |      |      |
| 2.K.1.                                                                                                                              | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |            | 8 715,00  | 8 715,00  | 8 715,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 8 715,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.1.1.                                                                                                                            | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 3.3                               | 610620       | osobohodina | 250   | 6,972      | 1 743,00  | 1 743,00  | 1 743,00  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                      | 3.3          |  | 1 743,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.1.2.                                                                                                                            | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 3.3) - riešiteľ 1                             | 610620       | osobohodina | 250   | 6,972      | 1 743,00  | 1 743,00  | 1 743,00  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                      | 3.3          |  | 1 743,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.1.3.                                                                                                                            | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 3.3) - riešiteľ 2                             | 610620       | osobohodina | 250   | 6,972      | 1 743,00  | 1 743,00  | 1 743,00  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                      | 3.3          |  | 1 743,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.1.4.                                                                                                                            | Odborný personál (časť mzdy riešiteľa aktivity 3.3) - riešiteľ 3                             | 610620       | osobohodina | 250   | 6,972      | 1 743,00  | 1 743,00  | 1 743,00  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                      | 3.3          |  | 1 743,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.1.6.                                                                                                                            | Odborný personál - nový doktorand - časť mzdy riešiteľa projektu                             | 610620       | osobohodina | 250   | 6,972      | 1 743,00  | 1 743,00  | 1 743,00  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                      | 3.3          |  | 1 743,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.2.                                                                                                                              | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       |            | 8 300,00  | 8 300,00  | 8 300,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 8 300,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.2.1.                                                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty                                                                    | 631002       | projekt     | 1     | 8 300,000  | 8 300,00  | 8 300,00  | 8 300,00  | Náklady na zahraničné pracovné cesty a aktívnu účasť na konferenciách pre maximálne 6 pracovníkov; spolu maximálne 15 prac. ciest (1 pracovná cesta v trvaní max. 7 dní), FU SAV                                                                                        | 3.3          |  | 8 300,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.3.                                                                                                                              | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |            | 10 640,00 | 10 640,00 | 10 640,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 10 640,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.3.1.                                                                                                                            | Odborný personál – systémový inžinier                                                        | 637004       | osobohodina | 800   | 13,300     | 10 640,00 | 10 640,00 | 10 640,00 | Systémový inžinier bude angažovaný na základe výberového konania.                                                                                                                                                                                                       | 3.3          |  | 10 640,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.4.                                                                                                                              | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |            | 72 000,00 | 72 000,00 | 72 000,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 72 000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.4.1.                                                                                                                            | Výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - umiestnenie a hosting systému vo VS SAV        | 636001       | projekt     | 1     | 300,000    | 300,00    | 300,00    | 300,00    | Umiestnenie HPC systému vo VS SAV - náklady za nájom. Výška nákladov je stanovená na základe súčtu veľkosti plochy (m²), potrebnej pre umiestnenie systému a odhadovanej ceny za 1m² za dané časové obdobie. Náklady budú fakturované Výpočtovým strediskom SAV. FU SAV | 3.3          |  | 300,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.4.2.                                                                                                                            | Výdavky súvisiace s prevádzkovaním HPC systému vo VS SAV                                     | 632001       | projekt     | 1     | 71 700,000 | 71 700,00 | 71 700,00 | 71 700,00 | Náklady na energie súvisiace s prevádzkovaním HPC systému. Tieto náklady budú fakturované Výpočtovým strediskom SAV podľa reálnej spotreby. FU SAV                                                                                                                      | 3.3          |  | 71 700,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.K.                                                                                                                                | Celkom                                                                                       |              |             |       |            | 99 655,00 | 99 655,00 | 99 655,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 99 655,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <b>3.4 Výskum štruktúry základného stavu teórie silných interakcií v numerických simuláciách na mriežke</b>                         |                                                                                              |              |             |       |            |           |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |           |      |      |      |
| 2.L.1.                                                                                                                              | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |            | 12 450,00 | 12 450,00 | 12 450,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 12 450,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.L.1.1.                                                                                                                            | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 3.4                               | 610620       | osobohodina | 500   | 8,300      | 4 150,00  | 4 150,00  | 4 150,00  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                      | 3.4          |  | 4 150,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.L.1.2.                                                                                                                            | Odborný personál - postdoktorand-mladý vedecký pracovník                                     | 610620       | osobohodina | 1 000 | 8,300      | 8 300,00  | 8 300,00  | 8 300,00  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                      | 3.4          |  | 8 300,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.L.2.                                                                                                                              | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       |            | 3 400,00  | 3 400,00  | 3 400,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 3 400,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.L.2.1.                                                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty                                                                    | 631002       | projekt     | 1     | 3 400,000  | 3 400,00  | 3 400,00  | 3 400,00  | Náklady na zahraničné pracovné cesty a účasť na konferenciách (napr. Lattice 200X a pod.) cca. 2 účasti, FU SAV                                                                                                                                                         | 3.4          |  | 3 400,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.L.3.                                                                                                                              | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |            | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.L.3.1.                                                                                                                            | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné |  | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.L.4.                                                                                                                              | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |            | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.L.4.1.                                                                                                                            | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné |  | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.L.                                                                                                                                | Celkom                                                                                       |              |             |       |            | 15 850,00 | 15 850,00 | 15 850,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 15 850,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <b>3.5 Numerická analýza silnokorelovaných nízkodimenzionálnych kvantových vodičov v prítomnosti neusporiadanosti („disorderu“)</b> |                                                                                              |              |             |       |            |           |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |           |      |      |      |
| 2.M.1.                                                                                                                              | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |            | 4 150,00  | 4 150,00  | 4 150,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 4 150,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.M.1.1.                                                                                                                            | Odborný personál - časť mzdy zodpovednej osoby za aktivitu 3.5                               | 610620       | osobohodina | 500   | 8,300      | 4 150,00  | 4 150,00  | 4 150,00  | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                                                                                                                                                                      | 3.5          |  | 4 150,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.M.2.                                                                                                                              | Cestovné náhrady ***                                                                         |              |             |       |            | 8 300,00  | 8 300,00  | 8 300,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 8 300,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.M.2.1.                                                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty                                                                    | 631002       | projekt     | 1     | 8 300,000  | 8 300,00  | 8 300,00  | 8 300,00  | Náklady na zahraničné pracovné cesty a účasť na medzinárodných vedeckých konferenciách - max. 6 pracovných ciest zodpovednej osoby za aktivitu 3.5, trvanie 1 pracovnej cesty max. 14 dní, FU SAV                                                                       | 3.5          |  | 8 300,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.M.3.                                                                                                                              | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |            | 0,00      | 0,00      | 0,00      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|                                                     |                                                                                                           |              |             |        |            |              |              |              |                                                                                                                          |                                             |              |            |            |            |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| 2.M.3.1.                                            | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu              | nerelevantné | osobohodina | 0      | 0,000      | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                             | nerelevantné                                | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2.M.4.                                              | Ostatné výdavky - priame                                                                                  |              |             |        |            | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                          |                                             | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2.M.4.1.                                            | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                               | nerelevantné | projekt     | 0      | 0,000      | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                             | nerelevantné                                | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2.M.                                                | Celkom                                                                                                    |              |             |        |            | 12 450,00    | 12 450,00    | 12 450,00    |                                                                                                                          |                                             | 12 450,00    | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2.                                                  | Spolu                                                                                                     |              |             |        |            | 378 757,60   | 378 757,60   | 378 757,60   |                                                                                                                          |                                             | 210 997,19   | 118 465,91 | 0,00       | 49 294,50  |
| 3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky |                                                                                                           |              |             |        |            |              |              |              |                                                                                                                          |                                             |              |            |            |            |
| 3.1.                                                | Personálne výdavky interné                                                                                |              |             |        |            | 58 930,00    | 58 930,00    | 58 930,00    |                                                                                                                          |                                             | 58 930,00    | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.1.1.                                              | Manažér publicity                                                                                         | 610620       | osobohodina | 500    | 8,300      | 4 150,00     | 4 150,00     | 4 150,00     | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                       | Podporná aktivita riadenie projektu, FUSAV  | 4 150,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.1.2.                                              | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                                        | nerelevantné | osobohodina | 0      | 0,000      | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                             | Podporná aktivita riadenie projektu         | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.1.3.                                              | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                                        | nerelevantné | osobohodina | 0      | 0,000      | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                             | Podporná aktivita riadenie projektu         | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.1.4.                                              | Finančný manažér                                                                                          | 610620       | osobohodina | 2 900  | 8,300      | 24 070,00    | 24 070,00    | 24 070,00    | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa. Čiastočný úväzok zamestnanca. FUSAV                          | Podporná aktivita riadenie projektu         | 24 070,00    | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.1.5.                                              | Projektový manažér                                                                                        | 610620       | osobohodina | 3 700  | 8,300      | 30 710,00    | 30 710,00    | 30 710,00    | Vrátane daní a odvodov a povinných nákladov zamestnávateľa, FU SAV                                                       | Podporná aktivita riadenie projektu, FUSAV  | 30 710,00    | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.2.                                                | Cestovné náhrady ***                                                                                      |              |             |        |            | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                          |                                             | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.2.1.                                              | Prevádzka vozidla organizácie****                                                                         | nerelevantné | projekt     | 0      | 0,000      | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                             | Podporná aktivita riadenie projektu         | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.3.                                                | Dodávka služieb - personálne výdavky                                                                      |              |             |        |            | 2 490,00     | 2 490,00     | 2 490,00     |                                                                                                                          |                                             | 2 490,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.3.1.                                              | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                                        | 637004       | osobohodina | 300    | 8,300      | 2 490,00     | 2 490,00     | 2 490,00     | Zabezpečenie procesu verejného obstarávania, FU SAV                                                                      | Podporná aktivita riadenie projektu, FUSAV  | 2 490,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.4.                                                | Ostatné výdavky - nepriame                                                                                |              |             |        |            | 5 000,00     | 5 000,00     | 5 000,00     |                                                                                                                          |                                             | 5 000,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.4.1.                                              | Údržba a upgrade                                                                                          | 635002       | projekt     | 1      | 5 000,000  | 5 000,00     | 5 000,00     | 5 000,00     | Náklady na upgrade a údržbu systému HPC. Náklady budú fakturované Výpočtovým strediskom SAV. FU SAV                      | Podporná aktivita riadenie projektu         | 5 000,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.5.                                                | Publicita a informovanosť                                                                                 |              |             |        |            | 964,46       | 964,46       | 964,46       |                                                                                                                          |                                             | 964,46       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                                     | Označenie projektu (najmä logo EU, názov príslušného programu)                                            | 637004       | projekt     | 1      | 964,460    | 964,46       | 964,46       | 964,46       | Náklady na označenie projektu.                                                                                           | Podporná aktivita publicita a informovanosť | 964,46       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.5.1.                                              | Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky                                                       |              |             |        |            | 8 300,00     | 8 300,00     | 8 300,00     |                                                                                                                          |                                             | 8 300,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.6.1.                                              | Personálne výdavky interné                                                                                |              |             |        |            | 8 300,00     | 8 300,00     | 8 300,00     |                                                                                                                          |                                             | 8 300,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.6.1.1.                                            | Manažér monitoringu                                                                                       | 610620       | osobohodina | 900    | 8,300      | 7 470,00     | 7 470,00     | 7 470,00     | Priebežná evaluácia a hodnotenie, FU SAV                                                                                 | Podporná aktivita riadenie projektu         | 7 470,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.6.1.2.                                            | Pracovník zabezpečujúci záverečný monitoring a hodnotenie projektu                                        | 610620       | osobohodina | 100    | 8,300      | 830,00       | 830,00       | 830,00       | Monitorovacie a hodnotiace aktivity súvisiace s ukončením projektu, vypracovanie záverečnej monitorovacej správy, FU SAV | Podporná aktivita riadenie projektu         | 830,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.6.2.                                              | Cestovné náhrady ***                                                                                      |              |             |        |            | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                          |                                             | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.6.2.1.                                            | Prevádzka vozidla organizácie****                                                                         | nerelevantné | projekt     | 0      | 0,000      | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                             | Podporná aktivita riadenie projektu         | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.6.3.                                              | Dodávka služieb - personálne výdavky                                                                      |              |             |        |            | 0,00         | 0,00         | 0,00         |                                                                                                                          |                                             | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.6.3.1.                                            | Manažér monitoringu                                                                                       | nerelevantné | osobohodina | 0      | 0,000      | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                             | Podporná aktivita riadenie projektu         | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.6.3.2.                                            | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                                  | nerelevantné | osobohodina | 0      | 0,000      | 0,00         | 0,00         | 0,00         | nerelevantné                                                                                                             | Podporná aktivita riadenie projektu         | 0,00         | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3.                                                  | Spolu                                                                                                     |              |             |        |            | 75 684,46    | 75 684,46    | 75 684,46    |                                                                                                                          |                                             | 75 684,46    | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| VÝDAVKY PROJEKTU                                    |                                                                                                           |              |             |        |            | 2 641 757,00 | 2 641 757,00 | 2 641 757,00 |                                                                                                                          |                                             | 2 031 956,59 | 127 465,91 | 338 040,00 | 144 294,50 |
| Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu             |                                                                                                           |              |             |        |            |              |              |              |                                                                                                                          |                                             |              |            |            |            |
| KE1                                                 | Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)                             |              |             | 2,95%  | 75 684,46  |              | max.         | 7,00%        | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu                                                                       |                                             |              |            |            |            |
| KE2                                                 | Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)                                                  |              |             | 0,00%  | 0,00       |              | max.         | 10,00%       | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu                                                                       |                                             |              |            |            |            |
| KE3                                                 | Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.) |              |             | 14,75% | 378 457,60 |              | max.         | 33,00%       | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu                                                                       |                                             |              |            |            |            |
| KE4a                                                | Dodávky - priame výdavky                                                                                  |              |             | 0,00%  | 0,00       |              | max.         | 20,00%       | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu                                                                       |                                             |              |            |            |            |
| KE4b                                                | Dodávky - nepriame výdavky                                                                                |              |             | 0,00%  | 0,00       |              | max.         | 20,00%       | z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu                                                                     |                                             |              |            |            |            |

Rozpočet

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

\* jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta

\*\*v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť2.

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

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

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

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

Oprávnené výdavky projektu spolu po F1/DPH- stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v stĺpci F2 zohľadniť nárokovanú DPH na vrátenie (odpočet DPH)

Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DP1H)- stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie