

ITMS kód Projektu: 26220120021

## ZMLUVA O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

ČÍSLO ZMLUVY: 024/2009/2.1/OPVaV

TÁTO ZMLUVA je uzavretá medzi:

### 1. ZMLUVNÉ STRANY

#### 1.1. Poskytovateľ

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

v zastúpení<sup>1</sup>

názov: Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ  
sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava  
IČO: 31819494  
DIČ: 2022295539  
konajúci: Ing. Alexandra Drgová  
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007  
(ďalej len „Poskytovateľ“)

#### 1.2. Prijímateľ

názov: Ústav experimentálnej fyziky SAV  
sídlo: Watsonova 47, 040 01 Košice  
zapísaný v: organizácia bola zriadená uznesením Predsedníctva SAV č. 1/3a z 10. 6. 1963 a 25. 3. 1968, aktuálna zriaďovacia listina č. 298/G/12/2008 zo dňa 13. 5. 2008  
konajúci: Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.  
IČO: 00166812  
DIČ: 2021364752

---

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

banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:<sup>2</sup> a)

b)

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

b)

refundácia:<sup>4</sup> a)

b)

(ďalej len „Prijímateľ“)

---

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

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

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

- 1.3. Poskytovateľ a Prijímateľ uzatvárajú v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov v zmysle § 15 ods. 1 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva a v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov medzi sebou túto zmluvu o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
- 1.4. Táto zmluva vrátane všetkých jej príloh sa ďalej označuje aj ako „**Zmluva**“. Poskytovateľ a Prijímateľ sa pre účely tejto Zmluvy označujú ďalej spoločne aj ako „**Zmluvné strany**“.

## 2. PREDMET A ÚČEL ZMLUVY

- 2.1. Predmetom tejto Zmluvy je úprava zmluvných podmienok, práv a povinností medzi Poskytovateľom a Prijímateľom pri poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „**NFP**“) zo strany Poskytovateľa Prijímateľovi na realizáciu aktivít projektu, ktorý je predmetom Schválenej žiadosti o NFP:

Názov projektu: Kooperatívne javy a fázové prechody v nanosystémoch s perspektívou využitia v nano- a biotechnológiách

ITMS kód Projektu: 26220120021

Miesto realizácie projektu: Watsonova 47, Košice

~~Subjekt v pôsobnosti Prijímateľa~~ (ak je táto informácia relevantná)<sup>5</sup>:

Kód Výzvy: OPVaV-2008/2.1/01-SORO

(ďalej aj „**Projekt**“).

- 2.2. Účelom tejto Zmluvy je spolufinancovanie schváleného Projektu Prijímateľa, a to poskytnutím NFP z prostriedkov pre:

Operačný program: Výskum a vývoj

Spolufinancovaný fondom: Európsky fond regionálneho rozvoja

Prioritná os: 2 Podpora výskumu a vývoja

Opatrenie: 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce

Schéma štátnej pomoci (ak relevantné): \_\_\_\_\_

- 2.3. Poskytovateľ sa zaväzuje, že na základe tejto Zmluvy poskytne NFP Prijímateľovi, a to v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy, so všetkými dokumentmi, na ktoré Zmluva odkazuje a s platnými a účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi aktmi Európskych Spoločenstiev (ďalej aj „**právne predpisy SR a ES**“).
- 2.4. Prijímateľ sa zaväzuje prijať poskytnutý NFP a použiť ho v súlade s podmienkami stanovenými v tejto Zmluve a Projekt realizovať riadne a včas, avšak najneskôr v termíne ukončenia realizácie aktivít Projektu, t.j. do 31. 3. 2011. Najneskôr do času

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

uvedeného v predchádzajúcej vete je Prijímateľ povinný predložiť čestné vyhlásenie o ukončení realizácie aktivít Projektu

- 2.5. NFP poskytnutý v zmysle tejto Zmluvy je tvorený prostriedkami EÚ a štátneho rozpočtu SR.

### 3. VÝDAVKY PROJEKTU A NFP

3.1 Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

- a) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **1 159 770,63 €** (slovom jeden milión stopäťdesiatdeväťtisíc sedemstosedemdesiat EUR a šesťdesiattri centov),
  - b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok do výšky **1 159 770,63 €** (slovom jeden milión stopäťdesiatdeväťtisíc sedemstosedemdesiat EUR a šesťdesiattri centov), čo predstavuje **100 %** z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. a) tohto článku Zmluvy.
  - c) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške **0,00 €** (slovom nula EUR a nula centov) a v percentuálnom vyjadrení **0 %** (slovom nula percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. a) tohto článku Zmluvy a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu na úhradu všetkých neoprávnených výdavkov Projektu.
  - d) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **100 %** zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1. písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.
- 3.1. Prijímateľ sa zaväzuje použiť nenávratný finančný príspevok výlučne na úhradu celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu a za splnenia podmienok stanovených Zmluvou.
- 3.3 Oprávneným obdobím pre výdavky je obdobie od podpisu zmluvy s výnimkou výdavkov vynaložených na projektovú (stavebnú) dokumentáciu oboma zmluvnými stranami do dvoch mesiacov od ukončenia realizácie aktivít projektu.
- 3.4. Prijímateľ je povinný predložiť záverečnú žiadosť o platbu do 30 dní od ukončenia oprávneného obdobia pre výdavky.
- 3.5. Prijímateľ je oprávnený realizovať platby v hotovosti týkajúce sa realizácie aktivít Projektu, ktoré uplatní ako skutočne vynaložený oprávnený výdavok výlučne v prípade, ak suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 332 € denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 € mesačne. V prípade cestovných náhrad, finančného príspevku pre oprávnenú cieľovú skupinu (stravné, cestovné, ubytovanie, vreckové) a/alebo úhrad personálnych výdavkov z pracovnoprávných a obdobných vzťahov sa hotovostné limity uvedené v tomto odseku nepoužijú
- 3.6. Prijímateľ nesmie požadovať na realizáciu oprávnených aktivít Projektu dotáciu alebo príspevok ani inú formu pomoci, ktorá by umožnila dvojité financovanie alebo spolufinancovanie zo zdrojov iných rozpočtových kapitol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov, iných verejných zdrojov alebo zdrojov ES a Recyklačného fondu.

- 3.7. Prijímateľ berie na vedomie, že NFP, a to aj každá jeho časť je finančným prostriedkom vyplateným zo štátneho rozpočtu SR. Na kontrolu a vládny audit použitia týchto finančných prostriedkov, ukladanie a vymáhanie sankcií za porušenie finančnej disciplíny sa vzťahuje režim upravený v právnych predpisoch ES a SR (najmä zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov, zákon č. 440/2000 Z. z. o správach finančnej kontroly v znení neskorších predpisov, zákon č. 502/2001 Z. z. o finančnej kontrole a vnútornom audite v znení neskorších predpisov). Prijímateľ súčasne berie na vedomie, že podpisom tejto Zmluvy je povinný dodržiavať Systém finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systém riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.
- 3.8. Prijímateľ berie na vedomie, že ustanovením ods. 3.1 tohto článku nie je dotknuté právo Poskytovateľa vykonať finančnú opravu v zmysle čl. 98 nariadenia Rady (ES) 1083/2006, ktorým sa ustanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde a Kohéznom fonde, a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1260/1999 a v zmysle § 27 zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva.

#### **4. KOMUNIKÁCIA ZMLUVNÝCH STRÁN A KONTAKTNÉ ÚDAJE**

- 4.1. Zmluvné strany sa dohodli, že ich vzájomná komunikácia súvisiaca s touto Zmluvou si pre svoju záväznosť vyžaduje písomnú formu prostredníctvom doporučenej zásielky ak Poskytovateľ neurčí inak.
- 4.2 V prípade, že si zmluvná strana neprevezme zásielku, zasielanú doporučenou poštou a uloženú na pošte, piaty deň od uloženia na pošte sa bude považovať za deň doručenia zásielky, aj keď sa adresát o obsahu uloženej zásielky nedozvedel. Pokiaľ nemožno zásielku doručiť adresátovi a zásielka nebola uložená na pošte, zásielka sa považuje za doručenie momentom jej vrátenia odosielateľovi.
- 4.3 Poskytovateľ môže určiť, že vzájomná písomná komunikácia súvisiaca s touto Zmluvou môže prebiehať aj elektronicky prostredníctvom emailu alebo faxom a zároveň môže určiť aj podmienky takejto komunikácie. Ak Poskytovateľ určí elektronickú formu komunikácie prostredníctvom emailu alebo faxovú formu komunikácie, zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne písomne oznámiť svoje emailové adresy, resp. faxové čísla, ktoré budú v rámci tejto formy komunikácie záväzne používať. Aj v rámci týchto foriem komunikácie je Prijímateľ povinný uvádzať ITMS kód Projektu a názov Projektu podľa článku 2 bod 2.1. tejto Zmluvy.
- 4.4 Zmluvné strany si zároveň dohodli ako mimoriadny spôsob doručovania písomných zásielok doručovanie osobne alebo prostredníctvom kuriéra; takéto doručenie Poskytovateľovi je možné výlučne v úradných hodinách podateľne Poskytovateľa zverejnených verejne prístupným spôsobom.
- 4.5 Prijímateľ je zodpovedný za riadne označenie poštovej schránky na účely písomnej komunikácie zmluvných strán.
- 4.6 Zmluvné strany sa zaväzujú, že vzájomná komunikácia bude prebiehať v slovenskom jazyku.
- 4.7 Zmluvné strany sú povinné uvádzať ITMS kód Projektu a názov Projektu podľa článku 2 bod 2.1. tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú pre vzájomnú písomnú komunikáciu používať poštové adresy uvedené v článku 1. tejto Zmluvy

- 4.8. Zmluvné strany sa ďalej zaväzujú používať ako podporný spôsob k písomnej komunikácii súčasne aj ITMS, pokiaľ Poskytovateľ neurčí pre použitie ITMS prechodné obdobie.

## 5. ŠPECIFICKÉ PODMIENKY

- 5.1 Zmluvné strany sa dohodli, že vzhľadom na právnu formu Prijímateľa sa použije z článku 15 Všeobecných zmluvných podmienok (ďalej len „VZP“) k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku výlučne odsek 1. Účty štátnej rozpočtovej organizácie a vzhľadom na určený systém financovania: zálohová platba s využitím systému „malej“ refundácie sa z článku 16. VZP použije výlučne odsek 5.
- 5.2. Prijímateľ je povinný podávať Žiadosti o platbu nasledovne:
- v prípade zálohových platieb bude predkladať žiadosti o zúčtovanie zálohovej platby 1-krát za 2 kalendárne mesiace, vždy do 15. dňa v mesiaci nasledujúceho po mesiaci, v ktorom sa zahrnuli výdavky do žiadosti o zúčtovanie zálohovej platby (resp. uhradili výdavok). V prípade, ak za príslušné obdobie prijímateľ nečerpал žiadne prostriedky z poskytnutej zálohovej platby predkladá Oznámenie o nulovom zúčtovaní zálohovej platby formou listu,
  - v prípade refundácie každé dva kalendárne mesiace v minimálnej výške 8 298,48 € vždy do 15. dňa v mesiaci nasledujúcom po mesiaci, v ktorom výdavky boli zahrnuté do ŽoP (uhradený výdavok). Ak za uvedené obdobie výška výdavkov nedosiahne 8 298,48 €, podá prijímateľ ŽoP do 15. dňa v mesiaci nasledujúcom po mesiaci, kedy výška výdavkov dosiahne minimálne výšku 8 298,48 €; ak prijímateľ za dané obdobie dvoch mesiacov nedosiahne požadovanú minimálnu výšku výdavkov, oznámi túto skutočnosť agentúre listom.

## 6. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 6.1. Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak táto Zmluva bude podpísaná v rôznych dňoch, Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- 6.2. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí schválením poslednej Následnej monitorovacej správy, ktorú je Prijímateľ povinný predložiť Poskytovateľovi v súlade s ustanovením článku 3 ods. 4 VZP. Predchádzajúca veta sa nevzťahuje na ustanovenie článku 10 odsek 12 VZP, ustanovenie článku 12 a ustanovenie článku 17 VZP, ktorých platnosť a účinnosť končí 31.12.2021. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.
- 6.3. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce prílohy: 1. Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, 2. Predmet podpory NFP, 3. Podpisové vzory, 4. Plnomocnenstvo, 5. Prehľad aktivít projektu, 6. Rozpočet projektu.
- Prijímateľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že sa s obsahom príloh Zmluvy oboznámil a súhlasí, že je týmito prílohami v celom rozsahu viazaný.
- 6.4. Osoby oprávnené konať v mene Prijímateľa (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) sú uvedené v prílohe č. 3 a v prílohe č. 4 Zmluvy spolu s ich úradne

overenými podpisovými vzormi a plnými mocami. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi zmenu alebo doplnenie týchto oprávnených osôb a doručiť Poskytovateľovi nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc. V prípade zmeny štatutára je Prijímateľ povinný doručiť originál alebo úradne overenú kópiu menovacieho dekrétu alebo iný dokument potvrdzujúci vykonanie zmeny v osobe štatutára a v prípade zmeny zástupcu je Prijímateľ povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu.

- 6.5. Prijímateľ vyhlasuje, že mu nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by ovplyvnili jeho oprávnenosť alebo oprávnenosť Projektu na poskytnutie NFP v zmysle podmienok, ktoré viedli k schváleniu žiadosti o NFP pre Projekt uvedený v článku 2 Zmluvy.
- 6.6. Prijímateľ vyhlasuje, že všetky vyhlásenia a prílohy pripojené k žiadosti o NFP ako aj zaslané Poskytovateľovi pred podpisom Zmluvy o poskytnutí NFP sú pravdivé a zostávajú účinné pri podpise Zmluvy v nezmenenej forme.
- 6.7. Ak sa akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy stane neplatným v dôsledku jeho rozporu s právnymi predpismi SR a ES, nespôsobí to neplatnosť celej tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením tak, aby zostal zachovaný účel Zmluvy a obsah jednotlivých ustanovení tejto Zmluvy.
- 6.8. Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sú Zmluvné strany povinné prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovaniami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory Zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa Zmluvy alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.
- 6.9. Táto Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Zmluvy dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ.
- 6.10. Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tejto Zmluvy riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy a na znak súhlasu ju podpísali.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis: .....

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

Ing. Alexandra Drgová

---

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

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa:

Podpis: .....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>7</sup> Prijímateľa

Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.

Prílohy:

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

Príloha č. 2 **Predmet podpory NFP**

Príloha č. 3 **Podpisové vzory**

Príloha č. 4 **Plnomocenstvo**

Príloha č. 5 **Prehľad aktivít projektu**

Príloha č. 6 **Rozpočet projektu**

---

<sup>7</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

## **VŠEOBECNÉ ZMLUVNÉ PODMIENKY K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU**

Tieto všeobecné zmluvné podmienky upravujú vzájomné práva a povinnosti zmluvných strán, ktorými sú na strane jednej Poskytovateľ NFP a na strane druhej Prijímateľ tohto NFP.

Pre účely týchto všeobecných zmluvných podmienok sa všeobecné zmluvné podmienky ďalej označujú ako „VZP“, zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa ďalej označuje ako „zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa ďalej označuje ako „Zmluva“.

VZP sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy. Ak by niektoré ustanovenia VZP boli v rozpore s ustanoveniami zmluvy o poskytnutí NFP, platia ustanovenia zmluvy o poskytnutí NFP.

Vzájomné práva a povinnosti medzi Poskytovateľom a Prijímateľom sa riadia Zmluvou, všetkými dokumentmi, na ktoré Zmluva odkazuje a právnymi predpismi SR a ES. Zmluvné strany sa dohodli, že práva a povinnosti zmluvných strán sa budú ďalej spravovať príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, príslušnou Výzvou na predkladanie žiadostí o NFP, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.

### **LEGISLATÍVA A VÝKLAD POJMOV**

Právne predpisy Slovenskej republiky a Európskych spoločenstiev upravujúce vzťahy medzi Poskytovateľom a Prijímateľom tvoria najmä:

- zákon č. 528/2006 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva;
- zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Nariadenie Rady (ES) 1083/2006 z 11. júla 2006, ktorým sa ustanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde a Kohéznom fonde, a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1260/1999 v znení nariadenia Rady (ES) č. 1341/2008 ;
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006 z 5. júla 2006 o Európskom fonde regionálneho rozvoja, a ktorým sa ruší nariadenie (ES) č.1783/1999;
- Nariadenie komisie (ES) č. 1828/2006, ktorým sa stanovujú vykonávacie pravidlá Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006, ktorým sa ustanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde a Kohéznom fonde a Nariadenia Európskeho parlamentu.

## Pojmy a skratky

Pojmy a skratky používané vo vzťahu medzi Poskytovateľom a Prijímateľom na účely Zmluvy, ak nie je v Zmluve osobitne dohodnuté inak, sú najmä:

- **Aktivita** – súhrn činností realizovaných Prijímateľom v rámci Projektu na to vyčlenenými finančnými zdrojmi, ktoré prispievajú k dosiahnutiu konkrétneho výsledku a majú definovaný výstup, ktorý predstavuje pridanú hodnotu pre Prijímateľa a/alebo cieľovú skupinu/užívateľov výsledkov Projektu nezávisle na realizácii ostatných aktivít. Aktivita je jasne vymedzená časom, prostriedkami a výdavkami. Aktivity sa členia na hlavné aktivity a podporné aktivity;
- **Bezodkladne** – najneskôr do 5 pracovných dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
- **Celkové oprávnené výdavky** – oprávnené výdavky Prijímateľa, ktoré súvisia výlučne s realizáciou aktivít Projektu v rámci oprávneného obdobia stanoveného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP vo forme nákladov a výdavkov Prijímateľa a sú určené v oznámení Poskytovateľa o schválení žiadosti o NFP;
- **Certifikačný orgán** – orgán, ktorý vykonáva certifikáciu výkazov výdavkov a žiadostí o platbu predtým, ako sa zašlú Európskej komisii, zodpovedá za vypracovanie žiadostí o platbu na Európsku komisiu, príjem platieb z Európskej komisie, ako aj realizáciu platieb Poskytovateľom. Úlohy certifikačného orgánu plní Ministerstvo financií SR;
- **Deň** – dňom sa rozumie kalendárny deň, pokiaľ v Zmluve nie je výslovne uvedené že ide o pracovný deň;
- **Dokumentácia** – akákoľvek informácia alebo súbor informácií zachytené na hmotnom substráte týkajúce sa a/alebo súvisiace s Projektom;
- **Dodávateľ Projektu** – subjekt, s ktorým Prijímateľ na základe výsledkov verejného obstarávania/verejnej obchodnej súťaže resp. bez verejnej obchodnej súťaže, ak je splnená podmienka uvedená v článku 2 ods. 2. týchto VZP, uzatvoril zmluvu na dodávku tovarov, uskutočnenie prác a poskytnutie služieb;
- **Európsky fond regionálneho rozvoja (alebo aj „ERDF“)** - jeden z hlavných nástrojov štrukturálnej a regionálnej politiky ES, ktorého cieľom je prispievať k rozvoju najmenej rozvinutých regiónov Európskej únie a územnej spolupráce;
- **Európsky sociálny fond (alebo aj „ESF“)** - jeden z hlavných nástrojov štrukturálnej a regionálnej politiky ES napomáhajúci dosiahnutiu cieľov, najmä v aktívnej politike zamestnanosti a k voľnému pohybu pracovných síl, v boji proti nezamestnanosti a znevýhodneniu rôznych skupín ľudí na trhu práce;
- **Kohézny fond (alebo aj „KF“)** - finančný nástroj ES určený pre členské krajiny, ktorých hodnota HDP na obyvateľa meraná paritou kúpnej sily a vypočítaná na základe údajov ES v priemere za posledné tri kalendárne roky je menšia ako 90 % priemeru EÚ 25, a ktorý podporuje projekty dopravnej infraštruktúry a životného prostredia;
- **IT monitorovací systém (alebo aj „ITMS“)** – informačný systém, ktorý zabezpečuje evidenciu údajov o Národnom strategickom referenčnom rámci, všetkých operačných programoch, projektoch, overeniach, kontrolách a auditoch

za účelom efektívneho a transparentného monitorovania všetkých procesov spojených s implementáciou ŠF a KF;

- **Monitorovacia správa** – komplexná správa o pokroku v realizácii aktivít Projektu a o udržaní Projektu, ktorú poskytuje Prijímateľ Poskytovateľovi vo formáte určenom Poskytovateľom; monitorovacia správa môže byť priebežná, záverečná a následná;
- **Nenávratný finančný príspevok (alebo aj „NFP“)** - prostriedky EÚ a prostriedky štátneho rozpočtu SR určené na financovanie operačných programov Slovenskej republiky a Európskej únie; nenávratný finančný príspevok je poskytovaný Prijímateľovi za splnenia podmienok uvedených v Zmluve;
- **Okolnosti vylučujúce zodpovednosť** - prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu pokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov. Za okolnosť vylučujúcu zodpovednosť sa považuje aj uzatvorenie Štátnej pokladnice;
- **Opakovaný** – výskyt určitej identickej skutočnosti najmenej dvakrát;
- **Opatrenie** – prostriedok, ktorým je v priebehu niekoľkých rokov realizovaná prioritná os OP, tvorený skupinami tematicky príbuzných aktivít, a ktorý umožňuje financovanie projektov;
- **Operačný program (alebo aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Európskou komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru prioritných osí, ktorá sa má realizovať s pomocou ŠF alebo v prípade cieľa Konvergenca s pomocou KF a ERDF;
- **Orgán auditu** - orgán funkčne nezávislý od Poskytovateľa a Certifikačného orgánu, určený členským štátom pre každý operačný program, ktorý je zodpovedný za overenie riadneho fungovania systému riadenia a kontroly ŠF a KF. V podmienkach Slovenskej republiky plní úlohy Orgánu auditu Ministerstvo financií SR;
- **Personálna matica** – súbor informácií o odborných, riadiacich a administratívnych kapacitách projektu, ktorý obsahuje najmä údaje ako meno a priezvisko osoby, aktivitu, na ktorej sa bude podieľať a predpokladaný rozsah práce v hodinách. Zároveň obsahuje pracovnú pozíciu osoby v projekte a činnosti, ktoré bude v rámci projektu realizovať. Prílohou predloženej personálnej matice ako aj jej zmien je profesijný životopis osôb uvedených v personálnej matici – všetkých odborných pracovníkov a zamestnanca zodpovedného za realizáciu projektu. Tieto osoby zároveň poskytnú podpísaný súhlas dotknutej osoby v zmysle zákona č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov;
- **Prechodné obdobie pre ITMS** – je obdobie stanovené na základe rozhodnutia Poskytovateľa v zmysle podmienok definovaných Systémom riadenia ŠF a KF na programové obdobie 2007 - 2013, počas ktorého Prijímateľ nie je povinný Žiadosť o platbu a monitorovacie správy Projektu vypracúvať a predkladať prostredníctvom verejného portálu ITMS;

- **Prioritná os** - jeden z hlavných zámerov stratégie v operačnom programe, ktorý sa skladá zo skupiny navzájom súvisiacich operácií s konkrétnymi, merateľnými cieľmi;
- **Realizácia aktivít projektu** – obdobie, v rámci ktorého Prijímateľ realizuje jednotlivé aktivity Projektu, ktoré začína termínom začatia realizácie aktivít Projektu uvedenom v prílohe č. 2 k Zmluve a trvá až do ukončenia všetkých aktivít Projektu uvedených v Zmluve v termíne podľa článku 2 bod 2.4 zmluvy o poskytnutí NFP;
- **Riadne** – konanie v súlade so Zmluvou, právnymi predpismi SR a ES a s príslušnou Príručkou pre Prijímateľa, Výzvou na predkladanie žiadostí o NFP, príslušnou schémou štátnej pomoci, Systémom finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013;
- **Schválená žiadosť o NFP** – žiadosť o NFP, v rozsahu a obsahu ako bola schválená Poskytovateľom a ktorá je uložená u Poskytovateľa;
- **Schválené oprávnené výdavky** – skutočne vynaložené, odôvodnené a riadne preukázané výdavky Prijímateľa schválené Poskytovateľom, ktoré súvisia výlučne s realizáciou aktivít Projektu v rámci oprávneného obdobia stanoveného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP vo forme nákladov a výdavkov Prijímateľa;
- **Skupina výdavkov** – výdavky rovnakého charakteru zoskupené na základe ekonomickej klasifikácie výdavkov upravovanej Metodickým usmernením MF SR č. MF/010175/2004-42 v znení neskorších predpisov. Skupiny oprávnených výdavkov sú definované prostredníctvom Číselníka výdavkov ŠF a KF v programovom období 2007 – 2013, ktorý tvorí prílohu Systému riadenia ŠF a KF na programové obdobie 2007 – 2013;
- **Systém finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013** – dokument upravujúci finančné riadenie štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu schválený vládou SR;
- **Systém riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013** - dokument upravujúci riadenie štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu schválený vládou SR;
- **Štrukturálne fondy (alebo aj „ŠF“)** - nástroje štrukturálnej politiky ES využívané na dosiahnutie cieľov politiky ES. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
- **Subjekt v pôsobnosti Prijímateľa** – subjekt v zriaďovateľskej pôsobnosti Prijímateľa, ktorého sa vecne týka realizácia aktivít Projektu;
- **Usmernenie Poskytovateľa** - dokument vydaný riadiacim orgánom - Ministerstvom školstva Slovenskej republiky a podpísaný generálnymi riaditeľmi príslušných sekcií Ministerstva školstva Slovenskej republiky upravujúci vzájomné práva a povinnosti medzi Poskytovateľom a Prijímateľom;
- **Účtovný doklad** - doklad definovaný v § 10 ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov;
- **Včas** – konanie v súlade s časom plnenia určenom v Zmluve, v právnych predpisoch SR a ES a v Príručke pre Prijímateľa, v príslušnej Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, v príslušnej schéme štátnej pomoci, Systéme finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a v

Systéme riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013;

- **Verejné obstarávanie** – postupy obstarávania tovarov, služieb a stavebných prác v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov v súvislosti s výberom Dodávateľa tovarov, služieb a prác v Projekte;
- **Výzva na predkladanie žiadostí (alebo aj „Výzva“)** - východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého Prijímateľ vypracováva a predkladá žiadosť o NFP Poskytovateľovi;
- **zaujatost'** – situácia, kedy z dôvodov osobných alebo iných obdobných vzťahov medzi žiadateľom/prijímateľom a osobami vystupujúcimi na strane poskytovateľa týchto prostriedkov alebo pomerov osôb vystupujúcich na strane poskytovateľa k projektu môže byť narušený alebo ohrozený záujem na nestrannom a transparentnom výkone funkcií, ktoré súvisia s procesom výberu projektov pre realizáciu OP a/alebo procesom realizácie projektu. Za osobné alebo iné obdobné vzťahy sa považuje rodinná spriaznenosť alebo iný s verejným záujmom nesúvisiaci záujem zdieľaný so žiadateľom NFP/prijímateľom;
- **Žiadosť o platbu** - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú Prijímateľovi uhrádzané prostriedky ŠF/KF a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere.

## Článok 1 VŠEOBECNÉ POVINNOSTI

1. Prijímateľ sa zaväzuje dodržiavať ustanovenia Zmluvy tak, aby bol Projekt realizovaný riadne, včas a v súlade s jej podmienkami a postupovať pri realizácii aktivít Projektu s odbornou starostlivosťou.
2. Prijímateľ zodpovedá Poskytovateľovi za realizáciu aktivít Projektu v celom rozsahu, bez ohľadu na osobu, ktorá Projekt skutočne realizuje.
3. Prijímateľ sa zaväzuje do 7 dní po doručení rovnopisu Zmluvy podpísanej Poskytovateľom predložiť Poskytovateľovi v predpísanom formáte Personálnu maticu projektu. Jej aktualizáciu zašle vždy, keď dôjde k zmene pôvodných/predchádzajúcich údajov taktiež v lehote 7 dní od ich zmeny. Personálna matica je súčasťou Dokumentácie Projektu. Zmena, resp. doplnenie personálnej matice nemení Zmluvu o NFP.
4. Zmluva sa uzatvára výhradne medzi Poskytovateľom a Prijímateľom. Akákoľvek zmena týkajúca sa Prijímateľa najmä splnutie, zlúčenie, rozdelenie, zmena právnej formy, predaj podniku alebo jeho časti, transformácia a iné formy právneho nástupníctva, ako aj akákoľvek zmena vlastníckych pomerov Prijímateľa počas platnosti a účinnosti Zmluvy sa považuje za podstatnú zmenu Projektu, ktorá oprávňuje Poskytovateľa od tejto Zmluvy odstúpiť.
5. Prijímateľ sa zaväzuje, že v období piatich rokov od ukončenia realizácie aktivít Projektu nedôjde k podstatnej zmene Projektu definovanej v článku 57 ods. 1 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006.
6. Zmluvné strany sa vzájomne zaväzujú poskytovať si všetku potrebnú súčinnosť na plnenie záväzkov z tejto Zmluvy.

**Článok 2 OBSTARÁVANIE SLUŽIEB, TOVAROV A PRÁC PRIJÍMATEĽOM**

1. Prijímateľ má právo zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu aktivít Projektu.
2. Prijímateľ je povinný postupovať pri zadávaní zákaziek na dodanie tovarov, prác a služieb potrebných pre realizáciu aktivít Projektu v súlade s zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo v súlade s ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník o obchodnej verejnej súťaži, ak Prijímateľ nie je v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinný pri výbere Dodávateľa tovarov, služieb a prác Projektu postupovať v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov..
3. Prijímateľ je povinný zaslať Poskytovateľovi dokumentáciu z verejného obstarávania/z obchodnej verejnej súťaže v plnom rozsahu, ak Poskytovateľ neurčí inak.
4. Dokumentáciu uvedenú v odseku 3. tohto článku VZP je Prijímateľ povinný predložiť Poskytovateľovi po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi, pred podpisom dodatku zmluvy medzi prijímateľom a úspešným uchádzačom a po podpise dodatku zmluvy medzi Prijímateľom a úspešným uchádzačom, avšak najneskôr 30 dní pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k takejto Zmluve. V prípade nadlimitnej zákazky a podlimitnej zákazky je Poskytovateľ oprávnený vyžiadať od Prijímateľa príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej zverejnením.
5. Poskytovateľ je oprávnený požadovať od Prijímateľa aj inú dokumentáciu týkajúcu sa verejného obstarávania v súlade s článkom 3 týchto VZP.
6. Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk. Prijímateľ je povinný oznámiť Poskytovateľovi termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej 7 dní vopred.
7. Poskytovateľ vyzve Prijímateľa na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v súlade s podmienkami ponuky úspešného uchádzača, ak počas overovania návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác zistí nesúlad predmetu, hodnoty alebo iný závažný nesúlad návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác oproti predmetu obstarávania a hodnote zákazky navrhutej úspešným uchádzačom.
8. Poskytovateľ vyzve Prijímateľa na vyhlásenie nového verejného obstarávania, ak počas overovania verejného obstarávania pred podpisom zmluvy Prijímateľa s úspešným uchádzačom identifikuje iné závažné porušenie zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, resp. porušenie postupov a princípov verejného obstarávania, ktoré nie je možné odstrániť úpravou návrhu zmluvy medzi Prijímateľom a úspešným uchádzačom..
9. Poskytovateľ vyzve Prijímateľa na vyhlásenie nového verejného obstarávania, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi Prijímateľom a Dodávateľom zistí nesplnenie podmienok vymedzených § 58 ods. 1 a § 88 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
10. Poskytovateľ zasiela Prijímateľovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle odseku 7. tohto článku VZP do 21 dní od

predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania Poskytovateľovi, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ vo výzve na úpravu určí lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu Prijímateľa, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako 10 dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy Prijímateľovi.

11. V prípade, ak Poskytovateľ nezašle výzvu na úpravu vo vyššie uvedenej lehote 21 dní, Prijímateľ môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
12. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote 21 dní Prijímateľovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21 dní) prestane plynúť. Prijímateľ v tomto prípade nemôže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác). V prípade, ak napriek takémuto oznámeniu o postúpení overenia procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie Prijímateľ uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie Prijímateľa za podstatné porušenie tejto Zmluvy. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plynie Poskytovateľovi nová lehota 21 dní. Poskytovateľ je povinný najneskôr do 3 dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať Prijímateľa.
13. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúlady v procese verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže preklasifikuje výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže vcelku do neoprávnených výdavkov, pokiaľ Poskytovateľ neustanoví inak; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi Prijímateľom a Dodávateľom tovarov, služieb a prác Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
14. Prijímateľ sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom tovarov, služieb a prác Projektu povinnosť Dodávateľa tovarov, služieb a prác Projektu strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12. týchto VZP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
15. Na Prijímateľa, ktorý je povinný postupovať pri zadávaní zákaziek na dodanie tovarov, prác a služieb potrebných pre realizáciu aktivít Projektu v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zabezpečuje obstarávanie tovarov, služieb, resp. prác prostredníctvom zákazky s nízkou hodnotou sa nevzťahujú ods. 4 až 12.
16. Na Prijímateľa, ktorý je povinný vykonať obchodnú verejnú súťaž v súlade s ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení podľa ods.2 a súčasne zabezpečuje obstarávanie tovarov a služieb, ktorých celková hodnota neprekračuje sumu 30 000 €, resp. prác ktorých celková hodnota neprekračuje sumu 120 000 €, sa nevzťahujú ustanovenia ods. 4 až 12.

17. Ďalšie náležitosti ohľadne postupov prijímateľa pri vykonávaní obchodnej verejnej súťaže ustanovuje príručka pre prijímateľa.

### **Článok 3      POVINNOSŤ POSKYTOVAŤ INFORMÁCIE A PREDKLADAŤ MONITOROVACIE SPRÁVY**

1. Prijímateľ je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy pravidelne predkladať Poskytovateľovi monitorovacie správy vo formáte určenom Poskytovateľom, a to :
  - a) Priebežné monitorovacie správy počas realizácie aktivít Projektu,
  - b) Záverečnú monitorovaciu správu po ukončení realizácie aktivít Projektu,
  - c) Následné monitorovacie správy po ukončení realizácie aktivít Projektu až do ukončenia platnosti a účinnosti Zmluvy.
2. Prijímateľ je povinný predkladať Poskytovateľovi počas trvania realizácie aktivít Projektu Priebežnú monitorovaciu správu každé 3 mesiace a to do 15. dňa mesiaca nasledujúceho po sledovanom období. Prvým mesiacom, ktorý je predmetom Priebežnej monitorovacej správy je mesiac, v ktorom bola Zmluva podpísaná.
3. Prijímateľ je povinný predložiť Poskytovateľovi Záverečnú monitorovaciu správu za celé obdobie realizácie projektu do 3 mesiacov od ukončenia realizácie aktivít Projektu podľa článku 2. bod 2.4. zmluvy o poskytnutí NFP, spolu so záverečnou žiadosťou o platbu. Ak relevantné bude prílohou Záverečnej monitorovacej správy kolaudačné rozhodnutie.
4. Prijímateľ sa zaväzuje predkladať Poskytovateľovi Následné monitorovacie správy počas 5 rokov odo dňa ukončenia realizácie aktivít Projektu. Následné monitorovacie správy je Prijímateľ povinný predkladať Poskytovateľovi najmenej každých 12 mesiacov odo dňa ukončenia realizácie aktivít Projektu, do 15. dňa mesiaca nasledujúceho po sledovanom období. Prvým mesiacom, ktorý je predmetom Následnej monitorovacej správy je mesiac, v ktorom bola ukončená realizácia aktivít Projektu. Prijímateľ je zároveň v rámci každej Následnej monitorovacej správy povinný predložiť Poskytovateľovi aj správu o príjmoch a výdavkoch vyplývajúcich z užívania výsledku Projektu.
5. V prípade chýb v písaní, počítaní alebo iných zrejmých nesprávností v monitorovacích správach je Prijímateľ povinný v lehote určenej Poskytovateľom tieto nedostatky monitorovacích správ odstrániť. Pokiaľ je monitorovacia správa neúplná, je Prijímateľ povinný v lehote určenej Poskytovateľom monitorovaciu správu doplniť. V prípade rozporu monitorovacej správy so skutkovým stavom realizácie aktivít Projektu, alebo so Zmluvou je Prijímateľ povinný v lehote určenej Poskytovateľom tento rozpor odôvodniť.
6. Prijímateľ je povinný na žiadosť Poskytovateľa bezodkladne predložiť informácie a Dokumentáciu súvisiacu s charakterom a postavením Prijímateľa, s realizáciou Projektu, účelom Projektu, s aktivitami Prijímateľa súvisiacimi s účelom Projektu, s vedením účtovníctva, a to aj mimo monitorovacích správ a termínov uvedených v tomto článku VZP.
7. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne informovať Poskytovateľa o :

- a) začatí a ukončení akéhokoľvek súdneho, exekučného, konkurzného alebo správneho konania voči Prijímateľovi,
  - b) podaní podnetu na začatie konania voči Poskytovateľovi;
  - c) vstupe Prijímateľa do likvidácie a jej ukončení;
  - d) vzniku a zániku okolností vylučujúcich zodpovednosť;
  - e) všetkých zisteniach oprávnených osôb podľa článku 12 týchto VZP okrem zistení Poskytovateľa, prípadne iných kontrolných orgánov;
  - f) iných skutočnostiach, ktorú majú alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu a/alebo na povahu a účel Projektu.
8. Prijímateľ je zodpovedný za presnosť, správnosť, pravdivosť a úplnosť všetkých informácií poskytovaných Poskytovateľovi.

#### Článok 4 PUBLICITA A INFORMOVANOSŤ

1. Prijímateľ je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy získa, resp. získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v tomto článku VZP.
2. Prijímateľ sa zaväzuje, že všetky opatrenia v oblasti informovania a publicity budú obsahovať minimálne nasledujúce informácie:
  - a. odkaz na Európsku úniu a znak/logo Európskej únie;
  - b. odkaz na Európsky fond regionálneho rozvoja, ktorý spolufinancuje Projekt, s použitím nasledujúcich označení ERDF – Európsky fond regionálneho rozvoja, vrátane znaku Operačného programu Výskum a vývoj;
  - c. vyhlásenie určené Poskytovateľom, v ktorom je zdôraznená pridaná hodnota intervencie ES. - Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov ES.
3. Prijímateľ je povinný zabezpečiť počas realizácie aktivít Projektu inštaláciu reklamnej tabule na každom mieste realizácie Projektu, ktorý spĺňa nasledujúce podmienky:
  - Celková výška NFP na Projekt presahuje 500 000 EUR a
  - Projekt spočíva vo financovaní infraštruktúry alebo stavebných činností.
4. Prijímateľ je povinný nahradiť reklamnú tabuľu uvedenú v odseku 3. tohto článku VZP trvalo vysvetľujúcou tabuľou, resp. umiestniť v mieste realizácie aktivít Projektu trvalo vysvetľujúcu tabuľu, a to najneskôr do šesť mesiacov po ukončení realizácie aktivít Projektu. Pokiaľ je trvalo vysvetľujúca tabuľa oprávneným výdavkom, Prijímateľ je povinný umiestniť trvalo vysvetľujúcu tabuľu pred ukončením realizácie aktivít Projektu. Trvalo vysvetľujúca tabuľa musí byť viditeľná a dostatočne veľká; a to v prípade Projektu, ktorý spĺňa nasledujúce podmienky:
  - Celková výška NFP na Projekt presahuje 500 000 EUR a
  - Projekt spočíva v nadobudnutí dlhodobého hmotného majetku alebo vo financovaní infraštruktúry alebo stavebných činností.
5. Prijímateľ sa zaväzuje uviesť na reklamnej tabuli a trvalo vysvetľujúcej tabuli informácie uvedené v odseku 2. tohto článku VZP, v prípade trvalo vysvetľujúcej

tabule aj druh a názov Projektu. Prijímateľ je povinný zabezpečiť, aby informácie uvedené v predchádzajúcej vete zaberali najmenej 25% reklamnej tabule, resp. trvalo vysvetľujúcej tabule.

6. V prípade Projektov, ktoré nespĺňajú podmienky uvedené v odseku 3 a 4 tohto článku VZP, je Prijímateľ povinný zaistiť informovanie verejnosti o tom, že Projekt je spolufinancovaný v rámci daného operačného programu z príslušného fondu, napr. umiestnením informačnej tabule (plagátu) v mieste realizácie aktivít Projektu a to počas realizácie aktivít Projektu. Informačná tabuľa (plagát) alebo iný prostriedok musí obsahovať informácie uvedené v odseku 2. tohto článku VZP vrátane druhu a názvu Projektu. Prijímateľ je povinný zabezpečiť, aby informácie uvedené v predchádzajúcej vete zaberali najmenej 25% informačnej tabule.
7. V prípade malých reklamných predmetov sa ustanovenie odseku 2 písm. b) a c) tohto článku VZP nepoužijú.
8. Prijímateľ sa zaväzuje uvádzať vo všetkých dokumentoch a písomných výstupoch Projektu informácie uvedené v odseku 2. písm. a) a b) tohto článku VZP.
9. Ak Poskytovateľ neurčí inak, Prijímateľ je povinný použiť grafický štandard pre opatrenia v oblasti informovania a publicity obsiahnutý v Manuáli pre publicitu, ktorý je súčasťou Systému riadenia ŠF a KF na programové obdobie 2007 - 2013.
10. Prijímateľovi sa zakazuje umiestniť v mieste realizácie Projektu inú reklamnú tabuľu väčších rozmerov ako sú tabule uvedené v tomto článku VZP.
11. Prijímateľ súhlasí, aby ho Poskytovateľ zaradil do zoznamu Prijímateľov pre účely publicity a informovanosti. Prijímateľ zároveň súhlasí so zverejnením nasledujúcich informácií v zozname Prijímateľov: názov a sídlo Prijímateľa; názov, ciele a stručný opis Projektu; miesto realizácie aktivít Projektu; čas realizácie Projektu; celkové náklady na Projekt; výška poskytnutého nenávratného finančného príspevku; indikátory Projektu; fotografie a video zábery z miesta realizácie Projektu; predpokladaný koniec realizácie aktivít Projektu. Prijímateľ súhlasí so zverejnením uvedených údajov tiež inými spôsobmi, na základe rozhodnutia Poskytovateľa.

## **Článok 5 VLASTNÍCTVO A POUŽITIE VÝSTUPOV**

1. Prijímateľ sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy alebo počas obdobia uvedeného vo Výzve na predkladanie žiadostí o NFP, podľa toho, ktoré obdobie bude dlhšie:
  - a) vlastnícke právo alebo iné právo k pozemkom a stavbám v zmysle § 139 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) oprávňujúce realizáciu aktivít Projektu a garantujúce jeho udržateľnosť k majetku, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti alebo
  - b) bude mať majetok, ktorý zhodnotí alebo nadobudne z prostriedkov NFP alebo jeho časti v dlhodobom nájme,

podľa toho, ktorú formu práva k majetku zhodnoteného alebo nadobudnutému v NFP alebo jeho časti určí Výzva na predkladanie žiadostí o NFP.
2. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby alebo prenajatý tretej osobe len s predchádzajúcim písomným súhlasom

Poskytovateľ a. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy v držbe tretej osoby len na základe písomnej zmluvy medzi Prijímateľom a treťou osobou, pokiaľ Poskytovateľ neustanoví inak.

3. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti podlieha výkonu rozhodnutia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky len v prípade, ak je osobou oprávnenou z výkonu rozhodnutia Poskytovateľ, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má Poskytovateľ uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
4. Prijímateľ sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a ES právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace s touto Zmluvou pri zohľadnení autorských a priemyselných práv Prijímateľa.
5. V prípade požiadavky Poskytovateľa je Prijímateľ povinný uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, resp. je Prijímateľ povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.
6. Prijímateľ je povinný poistiť majetok, pokiaľ Poskytovateľ neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti, po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd:
  - a) majetok, ktorý nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy, a to už po dobu jeho zhotovovania a ak to nie je možné bezodkladne po jeho vzniku resp. nadobudnutí,
  - b) majetok, ktorý zhodnotí úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy, a to bezodkladne po podpísaní.
7. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.
8. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.

## **Článok 6      PREVOD A PRECHOD PRÁV A POVINNOSTÍ**

1. Prijímateľ je oprávnený previesť práva a povinnosti z tejto Zmluvy na iný subjekt len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa.
2. Prijímateľ je povinný písomne informovať Poskytovateľa o skutočnosti, že dôjde k prechodu práv a povinností z tejto Zmluvy a to bezodkladne ako sa dozvie o možnosti vzniku tejto skutočnosti alebo vzniku tejto skutočnosti.
3. Postúpenie pohľadávky Prijímateľa na vyplatenie NFP na tretiu osobu nie je na základe dohody zmluvných strán možné.

## Článok 7 REALIZÁCIA AKTIVÍT PROJEKTU

1. Prijímateľ je povinný zrealizovať schválený Projekt v súlade so Zmluvou a dodržať termín ukončenia realizácie aktivít Projektu uvedený v článku 2 bod 2.4. zmluvy o poskytnutí NFP.
2. Prijímateľ je oprávnený pozastaviť realizáciu aktivít Projektu, ak realizácii aktivít Projektu bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť, a to po dobu trvania týchto okolností. Doba realizácie aktivít Projektu sa tým automaticky predĺži o čas trvania okolností vylučujúcich zodpovednosť pod podmienkou uvedenou v článku 8 ods. 3 písm. a) týchto VZP. O vzniku okolností vylučujúcich zodpovednosť ako aj o ich zániku je Prijímateľ povinný Poskytovateľa bezodkladne písomne informovať.
3. Prijímateľ je oprávnený pozastaviť realizáciu aktivít Projektu aj v prípade, ak sa Poskytovateľ dostane do omeškania s platbou NFP o viac ako 30 dní, a to po dobu omeškania Poskytovateľa. Uvedené neplatí, ak bolo omeškanie Poskytovateľa zavinené Prijímateľom. V prípade, že Poskytovateľ vyplatí omeškanú platbu Prijímateľovi, dňom vyplatenia platby je Prijímateľ povinný pokračovať v realizácii aktivít Projektu. Doba realizácie aktivít Projektu sa tým automaticky predĺži o čas omeškania Poskytovateľa s platbou NFP.
4. Prijímateľ písomne oznámi Poskytovateľovi pozastavenie realizácie aktivít Projektu. Doručením tohto oznámenia Poskytovateľovi nastávajú účinky pozastavenia Projektu, pokiaľ boli splnené podmienky podľa odseku 2 alebo 3 tohto článku VZP.
5. Poskytovateľ je oprávnený pozastaviť poskytovanie NFP v prípade:
  - a) nepodstatného porušenia Zmluvy Prijímateľom, a to až do doby odstránenia tohto porušenia zo strany Prijímateľa;
  - b) podstatného porušenia Zmluvy Prijímateľom, pokiaľ Poskytovateľ neodstúpil od Zmluvy, a to až do doby odstránenia tohto porušenia zo strany Prijímateľa;
  - c) ak poskytnutie NFP bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť, a to až do doby zániku tejto okolnosti;
  - d) začatia trestného stíhania prijímateľa, alebo osôb konajúcich v mene prijímateľa za trestný čin súvisiaci s realizáciou aktivít Projektu.
6. Poskytovateľ oznámi Prijímateľovi pozastavenie poskytovania NFP, pokiaľ budú splnené podmienky podľa ods. 5. tohto článku VZP. Doručením tohto oznámenia Prijímateľovi nastávajú účinky pozastavenia poskytovania NFP.
7. Ak Prijímateľ odstráni zistené porušenia Zmluvy v zmysle ods. 5. tohto článku VZP, je povinný bezodkladne doručiť Poskytovateľovi oznámenie o odstránení zistených porušení Zmluvy. Poskytovateľ overí, či došlo k odstráneniu predmetných porušení Zmluvy a v prípade, že nedostatky boli Prijímateľom odstránené, obnoví poskytovanie NFP Prijímateľovi.
8. V prípade zániku okolností vylučujúcich zodpovednosť v zmysle ods. 5. tohto článku VZP sa Poskytovateľ zaväzuje obnoviť poskytovanie NFP Prijímateľovi.

## Článok 8 ZMENA ZMLUVY

1. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody oboch zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného a očíslovaného dodatku k tejto Zmluve, pokiaľ v Zmluve nie je uvedené inak.
2. Prijímateľ je povinný oznámiť Poskytovateľovi všetky zmeny a skutočnosti, ktoré majú vplyv alebo súvisia s plnením tejto Zmluvy alebo sa akýmkoľvek spôsobom tejto Zmluvy týkajú alebo môžu týkať, a to aj v prípade, ak má Prijímateľ čo i len pochybnosť o dodržiavaní svojich záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, a to bezodkladne od ich vzniku.
3. Prijímateľ je povinný požiadať o zmenu Zmluvy bezodkladne, a to v prípade :
  - a) ak sa dostal do omeškania s ukončením realizácie aktivít Projektu v zmysle článku 2 bod 2.4. zmluvy o poskytnutí NFP alebo možno rozumne predpokladať, že k takémuto omeškaniu dôjde. Na základe riadneho odôvodnenia Prijímateľa možno predĺžiť lehotu na ukončenie realizácie aktivít Projektu najviac o 18 mesiacov oproti pôvodnému dohodnutému termínu ukončenia realizácie aktivít Projektu
  - b) ak sa omešká so začatím realizácie aktivít Projektu o viac ako 3 mesiace;
  - c) zmeny rozpočtu, pokiaľ Poskytovateľ nestanoví v Príručke pre Prijímateľa inak. Zmenou rozpočtu nesmie dôjsť k zvýšeniu výdavkov určených na riadenie a administráciu Projektu a na publicitu a informovanosť.
  - d) zmeny počtu a/alebo charakteru aktivít Projektu, pokiaľ takouto zmenou nedôjde k podstatnej zmene Projektu;
  - e) ak nastanú okolnosti vylučujúce zodpovednosť.

Poskytovateľ nie je povinný navrhovanej žiadosti Prijímateľa na zmenu Zmluvy podľa hore-uviedeného vyhovieť. Odchýlka v číselných a/alebo vecných údajoch uvedená v písmenách a), b) a d) tohto článku VZP sa určuje od údajov platných v čase podpisu Zmluvy.

4. Zmena Zmluvy formou písomného a očíslovaného dodatku nie je potrebná a to v prípade, ak sa Prijímateľ omešká so začatím realizácie aktivít Projektu o menej ako 3 mesiace; Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi, že nastala skutočnosť uvedená v tomto odseku. Odchýlka v číselných alebo vecných údajoch uvedená v tomto odseku sa určuje od údajov platných v čase podpisu Zmluvy.
5. Výška NFP uvedená v článku 3. bod 3.1 písm. b) zmluvy o poskytnutí NFP nie je ustanovením odseku 3. a 4. tohto článku VZP dotknutá.
6. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že v prípade, ak dôjde k zmene Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Príručky pre Prijímateľa, k zmene schémy štátnej pomoci a touto zmenou nedôjde k zmene textu Zmluvy, Poskytovateľ uverejní nové znenie týchto dokumentov na svojich internetových stránkach. Za vyjadrenie súhlasu so zmenou uvedených dokumentov sa považuje najmä konkludentný prejav vôle Prijímateľa spočívajúci vo vykonaní faktických alebo právnych úkonov, ktorými pokračuje v zmluvnom vzťahu s Poskytovateľom. Ide najmä o zasielanie

monitorovacích správ Poskytovateľovi, zaslanie Žiadosti o platbu, prijatie platby NFP od Poskytovateľa a pod. Od tohto okamihu sa zmluvný vzťah medzi Poskytovateľom a Prijímateľom spravuje takto zmenenými dokumentmi.

7. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že v prípade, ak dôjde k zmene Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, k zmene Príručky pre Prijímateľa, k zmene schémy štátnej pomoci a touto zmenou dôjde k zmene textu Zmluvy, ako aj k vydaniu Usmernenia Poskytovateľa, ktoré bude mať za následok zmenu textu Zmluvy, Poskytovateľ oznámi Prijímateľovi nové znenie zmenených článkov Zmluvy. Za vyjadrenie súhlasu so zmenou Zmluvy sa považuje najmä konkludentný prejav vôle Prijímateľa spočívajúci vo vykonaní faktických alebo právnych úkonov, ktorými pokračuje v zmluvnom vzťahu s Poskytovateľom. Ide najmä o zasielanie monitorovacích správ Poskytovateľovi, zaslanie Žiadosti o platbu, prijatie platby NFP od Poskytovateľa a pod. Od tohto okamihu sa zmluvný vzťah medzi Poskytovateľom a Prijímateľom spravuje takto zmenenými ustanoveniami.

## **Článok 9 UKONČENIE ZMLUVY**

### **1. Riadne ukončenie zmluvného vzťahu**

- 1.1 Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo Zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán a súčasne uplynutím doby, na ktorú bola Zmluva uzatvorená podľa článku 6 bod 6.2. zmluvy o poskytnutí NFP.

### **2. Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu**

- 2.1 Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo Zmluvy nastáva dohodou zmluvných strán alebo odstúpením od Zmluvy.
- 2.2 Od Zmluvy môže Prijímateľ alebo Poskytovateľ odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia Zmluvy, nepodstatného porušenia Zmluvy a ďalej v prípadoch, ktoré ustanovujú právne predpisy SR a ES.
- 2.3 Na účely Zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy zo strany Prijímateľa považuje najmä:
  - a) vznik nepredvídaných okolností na strane Prijímateľa, ktoré zásadne zmenia podmienky plnenia Zmluvy a Projektu a súčasne nejde o okolnosti vylučujúce zodpovednosť;
  - b) opakované nárokovanie neoprávnených výdavkov Projektu;
  - c) preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES v rámci realizácie aktivít Projektu súvisiacich s činnosťou Prijímateľa;
  - d) porušenie záväzkov vyplývajúcich z vecnej alebo časovej realizácie aktivít Projektu a/alebo nesplnenie podmienok a povinností, ktoré Prijímateľovi vyplývajú zo Zmluvy (najmä nezabezpečenie verejného obstarávania, respektíve obchodnej verejnej súťaže alebo iné závažné porušenie zmluvných povinností);
  - e) zastavenie realizácie aktivít Projektu z dôvodov na strane Prijímateľa a toto zastavenie realizácie aktivít Projektu sa netýka dôvodov uvedených v článku 7. týchto VZP;

- f) ak sa právoplatným rozsudkom súdu preukáže spáchanie trestného činu v súvislosti s procesom hodnotenia a výberu Projektov, alebo ak bude ako opodstatnená vyhodnotená sťažnosť smerujúca k ovplyvňovaniu hodnotiteľov alebo k zaujatosti, prípadne ak takéto ovplyvňovanie alebo porušovanie skonštatujú aj bez sťažnosti alebo podnetu na to oprávnené kontrolné orgány;
  - g) v prípade porušenia finančnej disciplíny v zmysle § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov;
  - h) poskytnutie nepravdivých a zavádzajúcich informácií, resp. neposkytovanie informácií v súlade s podmienkami Zmluvy zo strany Prijímateľa;
  - i) ak Prijímateľ svojím zavinením nezačne verejné obstarávanie/obchodnú verejnú súťaž na výber Dodávateľov tovarov, služieb a prác Projektu do 3 mesiacov od plánovaného začatia aktivity v zmysle prílohy č. 5 Zmluvy; uvedené neplatí v prípade, ak sa Zmluva podľa podmienok poskytovania NFP uzatvára až po začatí, resp. vykonaní verejného obstarávania/obchodnej verejnej súťaže na výber Dodávateľov tovarov, služieb a prác Projektu;
  - j) porušenie, ktoré je považované za nezrovnalosť v zmysle článku 2 ods. 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006;
  - k) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Prijímateľa, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, vstup Prijímateľa do likvidácie alebo začatie exekučného konania voči Prijímateľovi;
  - l) porušenie článku 6 bod 6.5. a 6.6. zmluvy o poskytnutí NFP;
  - m) ak dôjde ku skutočnosti uvedenej v článku 1 odsek 3, porušenie článku 1 odsek 4, článku 3 odsek 7, článku 6 odsek 1, článku 10 odsek 1, článku 12 odsek 1, článku 12 odsek 6 týchto VZP.
- 2.4 Podstatným porušením Zmluvy je aj vykonanie takého úkonu zo strany Prijímateľa, na ktorý je potrebný predchádzajúci písomný súhlas Poskytovateľa v prípade, ak súhlas nebol udelený alebo ak došlo k vykonaniu takého úkonu zo strany Prijímateľa bez žiadosti o takýto súhlas.
- 2.5 Porušenie ďalších povinností stanovených v Zmluve alebo v právnych predpisoch SR a ES okrem prípadov, ktoré sa podľa Zmluvy považujú za podstatné porušenia, sú nepodstatným porušením Zmluvy.
- 2.6 V prípade podstatného porušenia Zmluvy je zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o tomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia Zmluvy je zmluvná strana oprávnená odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia Zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení Zmluvy. V tomto prípade sa takéto porušenie Zmluvy bude považovať za nepodstatné porušenie Zmluvy.
- 2.7 Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej zmluvnej strane.
- 2.8 Ak splneniu povinnosti zmluvnej strany bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť, je druhá zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť len vtedy, ak od vzniku okolnosti uplynul aspoň jeden rok. V prípade objektívnej nemožnosti plnenia

(nezvratný zánik predmetu Zmluvy a pod.) sa ustanovenie predchádzajúcej vety neuplatní a zmluvné strany sú oprávnené od Zmluvy odstúpiť okamžite.

- 2.9 V prípade odstúpenia od Zmluvy zostávajú zachované tie práva Poskytovateľa, ktoré podľa svojej povahy majú platiť aj po skončení Zmluvy, a to najmä právo požadovať vrátenie poskytnutej čiastky NFP, právo na náhradu škody, ktorá vznikla porušením Zmluvy.
- 2.10 Ak sa Prijímateľ dostane do omeškania s plnením tejto Zmluvy v dôsledku porušenia, resp. nesplnenia povinnosti zo strany Poskytovateľa, zmluvné strany súhlasia, že nejde o porušenie Zmluvy Prijímateľom.

## **Článok 10 VYSPORIADANIE FINANČNÝCH VZŤAHOV A ZMLUVNÁ POKUTA**

### **1. Prijímateľ je povinný:**

- a) vrátiť NFP alebo jeho časť, ak ho nevyčerpal v oprávnenom období pre výdavky podľa tejto Zmluvy,
- b) vrátiť NFP alebo jeho časť v prípade platby poskytnutej omylom;
- c) vrátiť NFP alebo jeho časť, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve a porušenie povinnosti znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 písmena a), b), c), d) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, alebo ak porušil podmienky uvedené v Zmluve a porušenie týchto podmienok je v zmysle Zmluvy spojené s povinnosťou vrátenia finančných prostriedkov v súlade s § 31 ods. 7 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- d) ak to určí Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť ak Prijímateľ porušil ustanovenia právnych predpisov SR alebo ES, a toto porušenie a toto porušenie znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a nejde o porušenie finančnej disciplíny podľa odseku 1 písm. c) tohto článku VZP alebo o zmluvnú pokutu podľa odseku 13 tohto článku VZP; vzhľadom k skutočnosti, že spôsobenie nezrovnalosti zo strany prijímateľa sa považuje za také porušenie podmienok poskytnutia NFP, s ktorým sa spája povinnosť vrátenia NFP alebo jeho časti, v prípade, ak Prijímateľ takýto NFP alebo jeho časť nevráti postupom stanoveným v odsekoch 4 až 11 tohto článku VZP, bude sa na toto porušenie podmienok Zmluvy aplikovať ustanovenie druhej vety § 31 ods. 7 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- e) ak to určí Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť, ak pri realizácii aktivít Projektu Prijímateľ porušil iné právne predpisy SR alebo ES;
- f) ak to určí Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 15 % oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle Prílohy č. 2 tejto Zmluvy;
- g) vrátiť príjem z Projektu v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 5 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006;

- h) odvieť výnos z prostriedkov NFP podľa § 7 ods. 1 písm. m) zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov vzniknutý na základe úročenia poskytnutého NFP (ďalej len „výnos“); uvedené platí len v prípade poskytnutia NFP systémom zálohovej platby alebo predfinancovania.
2. Ak dôjde k odstúpeniu od Zmluvy, je Prijímateľ povinný vrátiť Poskytovateľovi NFP vyplatený do času odstúpenia od Zmluvy.
  3. V prípade vzniku povinnosti vrátenia príjmu alebo odvodu výnosu podľa ods. 1 písm. g) a h) tohto článku VZP je Prijímateľ povinný vrátiť príjem alebo odvieť výnos do 31. januára roku nasledujúceho po roku, v ktorom bol príjem vytvorený, alebo v ktorom vznikol výnos. Prijímateľ je povinný bezodkladne (od kedy sa o tejto skutočnosti dozvedel) požiadať Poskytovateľa o oznámenie, akým spôsobom má tento príjem alebo výnos vrátiť, resp. odvieť. V prípade, že Prijímateľ príjem alebo výnos riadne a včas nevráti, resp. neodvedie, Poskytovateľ bude postupovať rovnako ako v prípade povinnosti vrátenia NFP alebo jeho časti vzniknutej podľa ods. 1 písm. a) až h) tohto článku VZP.
  4. Povinnosť vrátenia NFP alebo jeho časti (podľa ods. 1 písm. a) až h) tohto článku VZP, alebo povinnosti odvodu (podľa ods. 1 písm. h) tohto článku VZP), ako aj v prípade postupu podľa poslednej vety ods. 3 tohto článku VZP) a jeho rozsah stanoví Poskytovateľ v „Žiadosti o vrátenie finančných prostriedkov“ (ďalej len „ŽoV“), ktorú zašle Prijímateľovi.
  5. Poskytovateľ v ŽoV uvedie výšku NFP, príjmu alebo výnosu, ktorú má Prijímateľ vrátiť, resp. odvieť a zároveň určí čísla účtov, na ktoré je Prijímateľ povinný vrátenie, resp. odvedenie vykonať.
  6. Prijímateľ je povinný odvieť výnos, resp. vrátiť NFP alebo jeho časť alebo príjem uvedený v ŽoV do 50 (slovom päťdesiatich dní) odo dňa doručenia ŽoV. V prípade, že Prijímateľ túto povinnosť nesplní, Poskytovateľ oznámi porušenie finančnej disciplíny príslušnej správe finančnej kontroly.
  7. Prijímateľ je povinný v lehote do siedmich pracovných dní od uskutočnenia vrátenia NFP alebo jeho časti, alebo príjmu, resp. odvodu výnosu, ktoré sa uskutočnilo formou platby na účet, resp. formou úpravy rozpočtu prostredníctvom rozpočtového opatrenia v Rozpočtovom informačnom systéme (ďalej aj „RIS“) oznámiť Poskytovateľovi toto vrátenie, resp. odvedenie na tlačive „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“. Prílohou „Oznámenia o vysporiadaní finančných vzťahov“ je výpis z bankového účtu, resp. vytlačený evidenčný list úprav rozpočtu (ďalej aj „ELÚR“) potvrdzujúci úpravu rozpočtu Projektu.
  8. Prijímateľ je povinný vrátiť NFP alebo jeho časť, alebo príjem, resp. odvieť výnos s vyznačením identifikácie platieb v súlade s Usmernením Ministerstva financií SR k identifikácii platieb na účely jednoznačného určenia typu finančného vysporiadania nenávratného finančného príspevku zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu pre konečných prijímateľov/príjemcov pomoci/prijímateľov. .
  9. Pohľadávku Poskytovateľa voči Prijímateľovi na vrátenie NFP alebo jeho časti alebo príjmu a pohľadávku Prijímateľa voči Poskytovateľovi na poskytnutie NFP podľa Zmluvy je možné vzájomne započítavať.
  10. Započítanie podľa ods. 9 tohto článku VZP môže vykonať Poskytovateľ na základe podnetu oboch zmluvných strán. Podnetom na vzájomné započítanie zo strany Prijímateľa je predloženie ŽoP s priloženým „Oznámením o vysporiadaní finančných

vzťahov“ Poskytovateľovi, a to v lehote splatnosti vrátenia NFP alebo jeho časti alebo príjmu podľa ods. 6. Poskytovateľ vykoná započítanie z vlastného podnetu na základe ŽoP predloženej Prijímateľom a túto skutočnosť oznámi bezodkladne Prijímateľovi.

11. V prípade, ak Poskytovateľ so vzájomným započítaním (navrhnutým zo strany Prijímateľa spôsobom podľa ods. 10) nesúhlasí, vzájomne započítanie nevykoná a oznámi túto skutočnosť bezodkladne Prijímateľovi. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vrátiť NFP alebo jeho časť alebo príjem určený v ŽoV už doručenej Prijímateľovi podľa ods. 4 až 6 tohto článku VZP do 30 (tridsiatich) dní od doručenia tohto oznámenia. Ustanovenia ods. 4 až 8 tohto článku VZP sa použijú primerane.
12. Ak Prijímateľ zistí nezrovnalosť súvisiacu s Projektom, je povinný túto nezrovnalosť bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi a zároveň mu predložiť príslušné dokumenty týkajúce sa tejto nezrovnalosti. Túto povinnosť má Prijímateľ do 31.12.2021. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.
13. Ak sa Prijímateľ dostane do omeškania s plnením svojej povinnosti zo Zmluvy, a to:
  - a) oznamovacej povinnosti;
  - b) ktorejkoľvek povinnosti spojenjej s informovaním a publicitou;
  - c) povinnosti poskytnúť súčinnosť Poskytovateľovi.

Poskytovateľ je oprávnený uplatniť voči Prijímateľovi zmluvnú pokutu maximálne do výšky 0,1 % zo sumy NFP uvedenej v článku 3 bod 1 písm. c) zmluvy o poskytnutí NFP za každý aj začatý deň omeškania.

## Článok 11 ÚČTOVNÍCTVO A UCHOVÁVANIE ÚČTOVNEJ DOKUMENTÁCIE

1. Prijímateľ, ktorý je účtovnou jednotkou podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov sa zaväzuje účtovať o skutočnostiach týkajúcich sa projektu v
  - a) analytickej evidencii a na analytických účtoch v členení podľa jednotlivých projektov, ak účtujú v sústave podvojného účtovníctva,
  - b) účtovných knihách podľa § 15 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov so slovným a číselným označením projektu v účtovných zápisoch, ak účtuje v sústave jednoduchého účtovníctva.
2. Prijímateľ, ktorý nie je účtovnou jednotkou, vedie evidenciu majetku, záväzkov, príjmov a výdavkov (pojmy definované v § 2 ods. 4 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov) týkajúcich sa projektu v účtovných knihách používaných v jednoduchom účtovníctve so slovným a číselným označením projektu pri zápisoch v nich.
3. Záznamy v účtovníctve musia zabezpečiť údaje na účely monitorovania pokroku dosiahnutého pri realizácii aktivít Projektu, vytvoriť základ pre nárokovanie platieb a uľahčiť proces overovania a kontroly výdavkov zo strany príslušných orgánov.
4. Prijímateľ uchováva a ochraňuje účtovnú dokumentáciu podľa odseku 1, evidenciu podľa odseku 2 a inú dokumentáciu týkajúcu sa Projektu v súlade so zákonom č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a v lehote uvedenej v článku 17. VZP.

5. Na účely certifikačného overovania je prijímateľ povinný na požiadanie predložiť Certifikačnému orgánu ním určené účtovné záznamy alebo evidenciu podľa odseku 2 v písomnej forme a v technickej forme, ak prijímateľ vedie účtovné záznamy alebo evidenciu podľa odseku 2 v technickej forme podľa § 31 ods. 2 písm. b) zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov. Túto povinnosť má prijímateľ dobu, po ktorú je povinný viesť a uchovávať účtovnú dokumentáciu, evidenciu alebo inú dokumentáciu podľa odseku 4.
6. Podrobnosti ustanoví Príručka pre Prijímateľa.

## **Článok 12 KONTROLA, AUDIT A OVEROVANIE NA MIESTE**

1. Prijímateľ sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditu/overovania na mieste zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu/overovania na mieste v zmysle príslušných právnych predpisov SR a ES a tejto zmluvy. Prijímateľ je počas výkonu kontroly/auditu/overovania na mieste povinný najmä preukázať oprávnenosť vynaložených výdavkov a dodržanie podmienok poskytnutia NFP v zmysle Zmluvy.
2. Prijímateľ je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditu/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu/overovania na mieste.
3. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu/overovania na mieste môžu vykonať kontrolu/audit/overovanie na mieste u Prijímateľa kedykoľvek od podpisu tejto Zmluvy až do 31.12.2021. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.
4. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu/overovania na mieste sú oprávnené:
  - a) vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok, na pozemky a do iných priestorov Prijímateľa, ak to súvisí s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste;
  - b) požadovať od Prijímateľa, aby predložil originálne doklady a inú potrebnú dokumentáciu, záznamy dát na pamäťových médiách, vzorky výrobkov alebo iné doklady potrebné pre výkon kontroly/auditu/overovania na mieste a ďalšie doklady súvisiace s Projektom v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu/overovania na mieste;
  - c) oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste;
  - d) vyhotovovať kópie údajov a dokladov na náklady Prijímateľa, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste. Ak to nebude z technického hľadiska a/alebo iného hľadiska možné, oprávnené osoby majú oprávnenie na odňatie údajov, dokladov, výstupov za účelom vyhotovenia kópii. Prijímateľ je povinný dané oprávnenie strpieť a dokumentáciu vydať, inak sa to bude chápať, ako podstatné porušenie zmluvy. Oprávnená osoba vyhotoví záznam o odňatí, ktorý bude obsahovať údaje o tom, aké údaje, dokumenty, výstupy boli odňaté. Jeden rovnopis záznamu o odňatí vydajú oprávnené osoby Prijímateľovi. Po vyhotovení kópií Poskytovateľ vráti odňaté dokumenty Prijímateľovi, o čom bude vyhotovený záznam, ktorého rovnopis obdrží Prijímateľ;
  - e) Pokiaľ dokumenty, resp. iná podporná dokumentácia vzťahujúca sa na Projekt bude v inom ako slovenskom jazyku oprávnené osoby môžu žiadať prijímateľa o preklad

daných dokumentov, resp. inej podpornej dokumentácie do slovenského jazyka. Prijímateľ je povinný zabezpečiť preklad požadovaných dokumentov v lehote, ktorú mu určia oprávnené osoby, inak sa to bude chápať, ako podstatné porušenie zmluvy.

5. Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú najmä:
  - a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
  - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
  - c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
  - d) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
  - e) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.
6. Prijímateľ je povinný bezodkladne prijať opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou/auditom/overovaním na mieste v zmysle správy z kontroly/audit/overovania na mieste v lehote stanovenej oprávnenými osobami na výkon kontroly/audit/overovania na mieste. Prijímateľ je zároveň povinný zaslať osobám oprávneným na výkon kontroly/audit/overovania na mieste informáciu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení.

### Článok 13 POČÍTANIE LEHÔT

1. Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
2. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň.
3. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá orgánu, ktorý má povinnosť ho doručiť alebo sa odošle emailom alebo faxom.

### Článok 14 OPRÁVNENÉ VÝDAVKY

1. Oprávnenými výdavkami sú všetky výdavky, ktoré sú nevyhnutné na realizáciu aktivít Projektu tak ako je uvedené v článkoch 2 a 3 zmluvy o poskytnutí NFP a ktoré spĺňajú nasledujúce podmienky:
  - a) vznikli v čase realizácie aktivít Projektu a v súvislosti s Projektom pred zmluvne stanoveným termínom ukončenia realizácie aktivít Projektu;
  - b) patria do skupiny výdavkov odsúhlaseného rozpočtu Projektu;
  - c) spĺňajú podmienky oprávnenosti výdavkov v zmysle príslušnej Výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, resp. iného dokumentu Poskytovateľa, ktorým sa určujú podmienky oprávnenosti výdavkov;
  - d) zodpovedajú cenám bežným na trhu v čase ich vzniku a v mieste ich vzniku;
  - e) sú podložené účtovnými dokladmi v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a boli riadne zaúčtované. Za účtovný

doklad sa považuje aj doklad, ktorý slúži na interné preúčtovanie osobných výdavkov, nepriamych výdavkov a odpisov vzniknutých Prijímateľovi v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu;

- f) navzájom sa časovo a vecne neprekrývajú a neprekrývajú sa ani s inými prostriedkami z verejných zdrojov;
  - g) vznikli v oprávnenom období podľa článku 3 bod 3.3. zmluvy o poskytnutí NFP;
  - h) v prípade prác, tovarov a služieb od tretích subjektov boli obstarané v súlade s ustanoveniami Zmluvy a všeobecne záväznými právnymi predpismi SR a ES;
  - i) v prípade výdavkov na dodatočné stavebné práce alebo služby, ktoré vznikli na základe dodatku zmluvy medzi Prijímateľom a úspešným uchádzačom za predpokladu že:
    - 1. súhrnná hodnota zákaziek na dodatočné (doplňujúce) stavebné práce alebo služby neprekročila 50% pôvodnej hodnoty zmluvy,
    - 2. dodatočné (doplňujúce) stavebné práce alebo služby boli vynútené nepredvídateľnými okolnosťami a
    - 3. dodatočné (doplňujúce) stavebné práce alebo služby nie sú technicky alebo ekonomicky oddeliteľné od pôvodného plnenia zmluvy bez toho, aby to verejnému obstarávateľovi nespôsobilo neprimerané ťažkosti, alebo sú technicky alebo ekonomicky oddeliteľné od pôvodného plnenia zmluvy, ale sú nevyhnutné na ďalšie plnenie podľa pôvodnej zmluvy;
  - j) boli vynaložené v súlade so Zmluvou, právnymi predpismi SR a ES.
2. Výdavky Prijímateľa deklarované v Žiadosti o platbu sú zaokrúhlené na dve desatinné miesta (1 eurocent).
  3. Ďalšie podrobnosti týkajúce sa oprávnených výdavkov ustanoví Príručka pre Prijímateľa.

## Článok 15 ÚČTY PRIJÍMATEĽA

### 1. Účty štátnej rozpočtovej organizácie

- 1.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP (ďalej aj „platba“) Prijímateľovi bezhotovostne formou rozpočtového opatrenia v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 1.2 V súvislosti s realizáciou aktivít Projektu je Prijímateľ povinný prijímať platby na výdavkový účet Prijímateľa, ktorý má otvorený v Štátnej pokladnici (ďalej len „účet Prijímateľa“), a ktorý je vedený v EUR. Účet Prijímateľa slúži na poskytnutie NFP formou rozpočtového opatrenia. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 1.3 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia poslednej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 1.4 V prípade využitia systému refundácie je Prijímateľ povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa samostatný výdavkový účet pre prostriedky NFP, pričom tento účet

môže slúžiť aj na príjem platieb v rámci systému zálohových platieb. Číslo tohto účtu (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. b) zmluvy o poskytnutí NFP.

- 1.5 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhrady oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP. Prijímateľ je povinný bezodkladne po realizácii výdavkov z týchto účtov písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.
- 1.6 V prípade, ak je samostatný výdavkový účet pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP využívaný aj na úhradu výdavkov spojených s realizáciou Projektu z poskytnutej zálohovej platby, môžu byť špecifické výdavky realizované aj z iného výdavkového účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). V tomto prípade Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:
  - zo samostatného výdavkového účtu pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný výdavkový účet otvorený Prijímateľom a následne, najneskôr do 5 pracovných dní realizuje z tohto účtu platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ predloží Poskytovateľovi výpis z tohto účtu potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z samostatného výdavkového účtu pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby;
  - v rámci kalendárneho mesiaca (v decembri najneskôr do 30.12. daného rozpočtového roka) prevedie prostriedky NFP zo samostatného výdavkového účtu pre prostriedky NFP podľa odseku 1.4 tohto článku VZP na iný výdavkový účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne v danom kalendárnom mesiaci realizuje úhrady špecifických výdavkov.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného výdavkového účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

## 2. Účty štátnej príspevkovej organizácie

- 2.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na účet, ktorý má otvorený v Štátnej pokladnici (ďalej len „účet Prijímateľa“), a ktorý je vedený v EUR. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 2.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 2.3 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhrady oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienok existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP a realizácie aktivít

Projektu prostredníctvom rozpočtu. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu týchto účtov.

- 2.4 V prípade poskytnutia NFP systémom refundácie sú výnosy na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.
- 2.5 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný rozpočtový účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 2.6 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.
- 2.7 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:
  - z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
  - minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do piatich pracovných dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.
- 2.8 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

### 3. Účty iných subjektov sektora verejnej správy

- 3.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet, (ďalej len „účet Prijímateľa“), a ktorý je vedený v EUR. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 3.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 3.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.
- 3.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhrady oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienok existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP a realizácie aktivít Projektu prostredníctvom rozpočtu Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu týchto účtov.
- 3.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.
- 3.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný rozpočtový účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 3.7 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.
- 3.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:
  - z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu

a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;

- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do piatich pracovných dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

- 3.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

#### 4. Účty VÚC

- 4.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet vedený v Štátnej pokladnici (ďalej len „účet Prijímateľa“), ktorý je vedený v EUR. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 4.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 4.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.
- 4.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienok existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP a realizácie aktivít Projektu prostredníctvom rozpočtu. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.
- 4.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.
- 4.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný rozpočtový účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 4.7 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový

účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.

- 4.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do piatich pracovných dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

- 4.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

## 5. Účty obce

- 5.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“), ktorý je vedený v EUR. Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov z účtu Prijímateľa, a to prostredníctvom svojho rozpočtu. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 5.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 5.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.
- 5.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní

podmienky existencie účtu Prijímateľa určeného na príjem NFP. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Prijímateľovi finančnú identifikáciu takýchto účtov.

5.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.

5.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.

5.7 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.

5.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:

- z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do piatich pracovných dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

5.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

## 6. Účty rozpočtovej organizácie VÚC, resp. obce

- 6.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený mimorozpočtový účet (ďalej len „mimorozpočtový účet“), ktorý je vedený v EUR. Pred použitím týchto prostriedkov je ich Prijímateľ povinný previesť do rozpočtu svojho zriaďovateľa, a to do 3 pracovných dní od pripísania týchto prostriedkov na mimorozpočtový účet. Zriaďovateľ následne prevedie prostriedky NFP na Prijímateľom určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“), z ktorého Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov, a to prostredníctvom svojho rozpočtu. Číslo mimorozpočtového účtu (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčíslia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. b) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 6.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 6.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.
- 6.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.
- 6.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa príjmom Prijímateľa.
- 6.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 6.7 V prípade otvorenia osobitného rozpočtového účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný rozpočtový účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný rozpočtový účet a predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného rozpočtového účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný rozpočtový účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.
- 6.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:
  - z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu.

Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;

- minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do piatich pracovných dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

- 6.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

## 7. Účty príspevkovej organizácie VÚC, resp. obce:

- 7.1 a) **V prípade, ak príspevková organizácia nepožaduje príspevok na realizáciu aktivít Projektu od zriaďovateľa:**

Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“) vedený v EUR. Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov z účtu Prijímateľa, a to prostredníctvom svojho rozpočtu. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.

- b) **V prípade, ak príspevková organizácia požaduje príspevok na realizáciu aktivít Projektu od zriaďovateľa:**

Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na ním určený mimorozpočtový účet (ďalej len „mimorozpočtový účet“), ktorý je vedený v EUR. Pred použitím týchto prostriedkov je ich Prijímateľ povinný previesť do rozpočtu svojho zriaďovateľa, a to do 3 pracovných dní od pripísania týchto prostriedkov na mimorozpočtový účet. Zriaďovateľ následne prevedie prostriedky NFP na Prijímateľom určený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“), z ktorého Prijímateľ realizuje úhradu oprávnených výdavkov, a to prostredníctvom svojho rozpočtu. Číslo mimorozpočtového účtu (vrátane predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP. Číslo účtu Prijímateľa (vrátane predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. b) zmluvy o poskytnutí NFP.

- 7.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 7.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.

- 7.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.
- 7.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa Príjmom Prijímateľa.
- 7.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 7.7 V prípade otvorenia osobitného účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný účet a predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.
- 7.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:
- z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
  - minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do piatich pracovných dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.
- Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.
- 7.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

## 8. Účty subjektov zo súkromného sektora vrátane mimovládnych organizácií

- 8.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP Prijímateľovi bezhotovostne na Prijímateľom stanovený účet (ďalej len „účet Prijímateľa“) vedený v EUR. Číslo účtu (vrátane predčísčia) a kód banky je uvedené v článku 1. bod 1.2. písm. a) zmluvy o poskytnutí NFP.
- 8.2 Prijímateľ je povinný udržiavať účet Prijímateľa otvorený a nesmie ho zrušiť až do prijatia záverečnej platby NFP od Poskytovateľa. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na ostatné účty otvorené Prijímateľom podľa tohto článku VZP.
- 8.3 Ak má Prijímateľ poskytnutý úver na financovanie Projektu, zmena účtu Prijímateľa je možná až po písomnom súhlase banky, ktorá úver poskytla. Písomný súhlas banky podľa predchádzajúcej vety musí Prijímateľ doručiť Poskytovateľovi.
- 8.4 V prípade využitia systému refundácie môže Prijímateľ realizovať úhradu oprávnených výdavkov aj z iných účtov otvorených Prijímateľom pri dodržaní podmienky existencie účtu Prijímateľa určený na príjem NFP. Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu takýchto účtov.
- 8.5 V prípade využitia systému refundácie sú výnosy vzniknuté na účte Prijímateľa Príjmom Prijímateľa.
- 8.6 V prípade, ak je NFP poskytnutý systémom predfinancovania alebo zálohovej platby a takto poskytnuté prostriedky sú úročené, Prijímateľ je povinný otvoriť si ako účet Prijímateľa osobitný účet na Projekt. Prijímateľ je povinný výnosy z tohto účtu vysporiadať podľa článku 10 týchto VZP.
- 8.7 V prípade otvorenia osobitného účtu podľa predchádzajúceho odseku a poskytovania NFP systémom predfinancovania alebo zálohovej platby, vlastné zdroje Prijímateľa na realizáciu aktivít Projektu môžu prechádzať cez tento osobitný účet. V takomto prípade je Prijímateľ povinný vložiť vlastné zdroje Prijímateľa na osobitný účet a predložiť Poskytovateľovi výpis z osobitného účtu ako potvrdenie o prevode vlastných zdrojov. V prípade, ak vlastné zdroje Prijímateľa neprechádzajú cez osobitný účet, Prijímateľ je povinný ku každému uhradenému výdavku doložiť výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom o úhrade vlastných zdrojov Prijímateľa.
- 8.8 V prípade využitia systému predfinancovania alebo zálohovej platby môže Prijímateľ realizovať špecifické typy výdavkov aj z iného účtu otvoreného Prijímateľom. Tieto výdavky nesmú byť hradené z osobitného účtu zriadeného na realizáciu iných programov zahraničnej pomoci (napr. projektov Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórskeho finančného mechanizmu alebo iných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu). Prijímateľ po pripísaní zálohovej platby/predfinancovania prevádza prostriedky NFP na úhradu špecifických výdavkov jedným z nasledovných spôsobov:
  - z osobitného účtu prevedie alikvótny podiel špecifického výdavku na iný účet otvorený Prijímateľom a následne realizuje platbu Dodávateľovi Projektu. Prijímateľ je povinný bezodkladne predložiť Poskytovateľovi výpis z iného účtu otvoreného Prijímateľom potvrdzujúci úhradu výdavku Dodávateľovi Projektu a výpis z osobitného účtu potvrdzujúci použitie prostriedkov z poskytnutej zálohovej platby/predfinancovania;
  - minimálne raz mesačne prevedie prostriedky z osobitného účtu na iný účet otvorený Prijímateľom, z ktorého priebežne realizuje úhrady špecifických

výdavkov. Prijímateľ prevedie sumu vo výške oprávnených výdavkov vzniknutých počas predchádzajúceho kalendárneho mesiaca najneskôr do piatich pracovných dní od ukončenia predmetného kalendárneho mesiaca.

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi identifikáciu iného účtu otvoreného Prijímateľom, z ktorého realizuje špecifické typy výdavkov. Zoznam špecifických typov výdavkov uvedie Poskytovateľ v Príručke pre žiadateľa o NFP, resp. Príručke pre Prijímateľa.

- 8.9 Oprávnený výdavok za podmienok definovaných v predchádzajúcom odseku vzniká prevodom príslušnej časti NFP z účtu Prijímateľa na iný účet otvorený Prijímateľom, definovaný v predchádzajúcom odseku a prevodom týchto prostriedkov Dodávateľovi Projektu.

## Článok 16 PLATBY

### Platby pri prijímateľoch:

- a) verejná správa (okrem štátnych rozpočtových organizácií) – ERDF a KF
- b) súkromné základné a stredné školy (vrátane cirkevných) – ERDF a KF

### 1. Ak ide výlučne o systém predfinancovania

- 1.1 Systémom predfinancovania sa NFP, resp. jeho časť (ďalej aj „platba“) poskytuje na oprávnené výdavky Projektu na základe Prijímateľom predložených neuhradených účtovných dokladov Dodávateľov Projektu.
- 1.2 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby výlučne na základe Žiadosti o platbu, predloženej Prijímateľom v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi. Prijímateľ v rámci formulára Žiadosti o platbu uvedie čerpanie rozpočtu projektu podľa skupiny výdavkov uvedenej v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 1.3 Spolu so Žiadosťou o platbu predkladá Prijímateľ aj neuhradené účtovné doklady Dodávateľov Projektu. Účtovné doklady Dodávateľov Projektu predkladá Prijímateľ Poskytovateľovi v lehote splatnosti záväzku voči Dodávateľovi Projektu minimálne v jednom originály, avšak Poskytovateľ si môže vyžiadať vyšší počet rovnopisov originálov. Jeden originál účtovných dokladov od Dodávateľa Projektu si ponecháva Prijímateľ. V prípade, ak súčasťou výdavkov Prijímateľa sú aj hotovostné úhrady, tieto výdavky zahrnie do Žiadosti o platbu a predloží rovnopisy originálov, alebo kópie príslušných účtovných dokladov overené pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa, ktoré potvrdzujú hotovostnú úhradu (napr. pokladničný blok).
- 1.4 Prijímateľ je povinný uhradiť Dodávateľom Projektu účtovné doklady súvisiace s realizáciou aktivít Projektu do 5 pracovných dní od pripísania príslušnej platby na účet Prijímateľa.
- 1.5 Po poskytnutí každej platby systémom predfinancovania je Prijímateľ povinný celú jej výšku zúčtovať, a to do 15 pracovných dní od pripísania týchto prostriedkov na účet Prijímateľa. Prijímateľ je následne povinný predložiť Poskytovateľovi Žiadosť

o platbu (zúčtovanie predfinancovania) spolu s výpisom z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúcim príjem NFP ako aj výpis z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu. V rámci Žiadosti o platbu (zúčtovanie predfinancovania) Prijímateľ uvedie aj výdavky viažuce sa na prípadné hotovostné úhrady, ktoré boli zahrnuté do Žiadosti o platbu, pričom nie je povinný opätovne predkladať tie isté originály rovnopisov, resp. overené kópie príslušných účtovných dokladov potvrdzujúce hotovostnú úhradu.

- 1.6 Poskytovateľ po uhradení maximálne 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt systémom predfinancovania, zabezpečí poskytnutie zostávajúcich minimálne 5 % celkových oprávnených výdavkov systémom refundácie na základe záverečnej Žiadosti o platbu a predložení účtovných dokladov, preukazujúcich Prijímateľom skutočne vynaložené oprávnené výdavky. Prijímateľ je povinný zostávajúcich minimálne 5% z celkových oprávnených výdavkov na projekt uhradiť najskôr z vlastných zdrojov, a to aj za podiel prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR určených na spolufinancovanie. Až po preukázaní tejto úhrady a ukončení realizácie aktivít Projektu je prijímateľ oprávnený požiadať Poskytovateľa o záverečnú platbu zostatku z NFP. Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi záverečnú Žiadosť o platbu spolu s účtovnými dokladmi vrátane výpisu z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa).
- 1.7 Prijímateľovi vznikne nárok na vyplatenie príslušnej platby iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu, a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu zo strany Poskytovateľa. Pri záverečnej Žiadosti o platbu vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade podania úplnej a správnej Žiadosti o platbu, a to až v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie platby vzniká len v rozsahu, v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.
- 1.8 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 1.9 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 1.10 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu

zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.

- 1.11 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 1.12 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti. Za deň zúčtovania predfinancovania sa považuje deň zaslania Žiadosti o platbu (zúčtovanie predfinancovania) Poskytovateľovi.
- 1.13 Prijímateľ je povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom Projektu výlučne v EUR.

## **2. Ak ide o kombinovaný systém predfinancovania a refundácie**

- 2.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) kombinovaným systémom predfinancovania a systémom refundácie. V rámci systému predfinancovania sa poskytujú platby na oprávnené výdavky Projektu na základe Prijímateľom predložených a neuhradených účtovných dokladov Dodávateľov Projektu. V rámci systému refundácie sa poskytujú platby na základe skutočne vynaložených výdavkov zo strany Prijímateľa. V rámci systému refundácie Prijímateľ uhradí výdavky Dodávateľovi Projektu najskôr z vlastných zdrojov.
- 2.2 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby výlučne na základe Žiadosti o platbu predloženej Prijímateľom v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi. Prijímateľ v rámci formulára Žiadosti o platbu uvedie čerpanie rozpočtu projektu podľa skupiny výdavkov uvedenej v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.

### *Predfinancovanie*

- 2.3 Systémom predfinancovania sa postupuje maximálne do dosiahnutia 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt. Spolu so Žiadosťou o platbu predkladá Prijímateľ aj neuhradené účtovné doklady Dodávateľov Projektu. Účtovné doklady Dodávateľov Projektu predkladá Prijímateľ v lehote splatnosti záväzku voči Dodávateľovi Projektu minimálne v jednom originály, avšak Poskytovateľ si môže vyžiadať vyšší počet rovnopisov originálov. Jeden originál účtovných dokladov od Dodávateľa Projektu si ponecháva Prijímateľ. V prípade, ak súčasťou výdavkov Prijímateľa sú aj hotovostné úhrady, tieto výdavky zahrnie do Žiadosti o platbu v rámci systému refundácie. V takom prípade predloží Prijímateľ spolu so Žiadosťou

- o platbu rovnopisy originálov, alebo kópie príslušných účtovných dokladov overené pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa, ktoré potvrdzujú hotovostnú úhradu (napr. pokladničný blok).
- 2.4 Prijímateľ je povinný uhradiť Dodávateľom Projektu účtovné doklady súvisiace s realizáciou aktivít Projektu do 5 pracovných dní od pripísania príslušnej platby na účet Prijímateľa.
  - 2.5 Po poskytnutí každej platby systémom predfinancovania je Prijímateľ povinný celú jej výšku zúčtovať, a to do 15 pracovných dní od pripísania týchto prostriedkov na účet Prijímateľa. Prijímateľ je následne povinný predložiť Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (zúčtovanie predfinancovania) spolu s výpisom z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúcom príjem NFP ako aj výpis z účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
  - 2.6 V prípade, ak posledná platba systémom predfinancovania bola Prijímateľovi poskytnutá do výšky maximálne 95 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt, zvyšných minimálne 5 % bude Prijímateľovi poskytnutých systémom refundácie.

#### *Refundácia*

- 2.7 V rámci systému refundácie predkladá Prijímateľ spolu so Žiadosťou o platbu aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Poskytovateľ je oprávnený vyžiadať od Prijímateľa aj vyšší počet príslušných dokladov. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa.

#### *Spoločné ustanovenia pre oba systémy poskytovania platieb*

- 2.8 Prijímateľovi vznikne nárok na vyplatenie príslušnej platby pri systéme predfinancovania iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu, a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu zo strany Poskytovateľa. Pri Žiadosti o platbu systémom refundácie vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade predloženia úplnej a správnej Žiadosti o platbu a v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu, v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.
- 2.9 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- 2.10 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 2.11 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.
- 2.12 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 2.13 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti. Za deň zúčtovania predfinancovania sa považuje deň zaslania Žiadosti o platbu (zúčtovanie predfinancovania) Poskytovateľovi.
- 2.14 V prípade, že Prijímateľ uhradza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

#### **Platby pri prijímateľoch:**

- a) verejná správa (okrem štátnych rozpočtových organizácií) vrátane združení právnických osôb z verejnej správy – ESF**
- b) súkromné základné a stredné školy (vrátane cirkevných) – ESF**

**c) mimovládne organizácie – ESF – Operačný program Zamestnanosť a sociálna inklúzia**

**3. Ak ide výlučne o systém zálohových platieb**

- 3.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) systémom zálohových platieb na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.
- 3.2 Prijímateľ predkladá spolu so Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.
- 3.3 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % z prvých 12 mesiacov realizácie rozpočtu Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie. Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
  - v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
  - v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\text{maximálna výška poskytnutej zálohovej platby} = 0,4 \times \left[ \begin{array}{l} \text{prvý ročný} \\ \text{rozpočet} \\ \text{projektu** z} \\ \text{prostriedkov} \\ \text{zodpovedajúcich} \\ \text{podielu EÚ a ŠR} \\ \text{na} \\ \text{spolufinancovanie} \end{array} + (12 - \begin{array}{l} \text{počet} \\ \text{mesiacov} \\ \text{realizácie} \\ \text{aktivít} \\ \text{Projektu} \\ \text{v prvom} \\ \text{kalendárnom} \\ \text{roku} \end{array}) \times \frac{1}{n} \times \begin{array}{l} \text{nasledujúci ročný} \\ \text{rozpočet Projektu} \\ \text{z prostriedkov} \\ \text{zodpovedajúcich} \\ \text{podielu EÚ a ŠR} \\ \text{na} \\ \text{spolufinancovanie} \end{array} \right]$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

\* – 0,5 v prípade Operačného programu Vzdelávanie

\*\* v prípade, ak prvý ročný rozpočet nie je známy, tento údaj sa vypočíta z priemerného mesačného rozpočtu projektu (celková suma NFP/počet mesiacov realizácie projektu) pripadajúci na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie.

- 3.4 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu zúčtovať priebežne, minimálne raz za dva mesiace, avšak Poskytovateľ si môže stanoviť aj iný interval, na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov od pripísania prostriedkov zálohovej platby na účet Prijímateľa, je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do piatich pracovných dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu do výšky 50 %. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.
- 3.5 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa skupín výdavkov uvedených v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy. V prípade, že za príslušné obdobie Prijímateľ nevyčerpal žiadne prostriedky z poskytnutej zálohovej platby, je povinný predložiť Poskytovateľovi písomné oznámenie s uvedením nulového čerpania formou listu.
- 3.6 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci príjem prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
- 3.7 Prijímateľ je po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40% poskytnutej zálohovej platby Certifikačným orgánom, oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške zodpovedajúcej zúčtovaným prostriedkom z predchádzajúcej zálohovej platby. V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40 % predchádzajúcej zálohovej platby Certifikačným orgánom požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške súčtu certifikačným orgánom schválených finančných prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby, je maximálne 40 % relevantnej časti rozpočtu Projektu.
- 3.8 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.
- 3.9 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 3.3 – 3.7 tohto článku VZP použijú primerane.
- 3.10 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do momentu dosiahnutia maximálne 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt s výnimkou prípadov, keď bola suma oprávnených výdavkov Projektu znížená zo strany Poskytovateľa.

- 3.11 Poskytovateľ po uhradení maximálne 95 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt systémom zálohovej platby poskytne Prijímateľovi zostávajúcich minimálne 5 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt systémom refundácie na základe záverečnej Žiadosti o platbu a predložení účtovných dokladov, preukazujúcich Prijímateľom skutočne vynaložené oprávnené výdavky. Prijímateľ je povinný zostávajúcich minimálne 5 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt, a to aj za podiel prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR určených na spolufinancovanie, uhradiť najskôr z vlastných zdrojov. Až po preukázaní tejto úhrady a ukončení Projektu je Prijímateľ oprávnený požiadať o záverečnú platbu zostatku NFP. V takom prípade Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi záverečnú Žiadosť o platbu spolu s účtovnými dokladmi vrátane výpisu z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu prijímateľa) riadiacemu orgánu.
- 3.12 V prípade, ak Prijímateľ pri realizácii aktivít Projektu nedosiahne 95 % celkových oprávnených výdavkov, Projekt môže byť ukončený aj Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby). O tejto skutočnosti je prijímateľ povinný bezodkladne informovať Poskytovateľa.
- 3.13 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Pri záverečnej Žiadosti o platbu vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade predloženia úplnej a správnej Žiadosti o platbu a v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu, v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.
- 3.14 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 3.15 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 3.16 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet

jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.

- 3.17 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta dňi odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 3.18 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 3.19 Prijímateľ je povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom Projektu výlučne v EUR.

#### **4. Ak ide o systém kombinácie zálohových platieb a refundácie**

- 4.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytovanie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) kombinovaným systémom zálohových platieb a refundácie. V rámci systému zálohových platieb sa poskytujú platby na oprávnené výdavky Projektu na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). V rámci systému refundácie poskytuje Poskytovateľ NFP na základe skutočne vynaložených výdavkov zo strany Prijímateľa. V takom prípade Prijímateľ uhradí výdavky Dodávateľovi Projektu najskôr z vlastných zdrojov.
- 4.2 Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.
- 4.3 Prijímateľ predkladá spolu so Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.

#### *Zálohová platba*

- 4.4 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % z prvých 12 mesiacov realizácie rozpočtu Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie. Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:
  - v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
  - v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;

- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\text{maximálna výška poskytnutej zálohovej platby} = 0,4 \times \left[ \begin{array}{l} \text{prvý ročný rozpočet projektu** z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie} \\ + (12 - \text{počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v prvom kalendárnom roku}) \times 1/n \times \begin{array}{l} \text{nasledujúci ročný rozpočet Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie} \end{array} \right]$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

\* – 0,5 v prípade Operačného programu Vzdelávanie

\*\* v prípade, ak prvý ročný rozpočet nie je známy, tento údaj sa vypočíta z priemerného mesačného rozpočtu projektu (celková suma NFP/počet mesiacov realizácie projektu) pripadajúci na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie.

- 4.5 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu zúčtovať priebežne, minimálne raz za dva mesiace, avšak Poskytovateľ si môže stanoviť aj iný interval, na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov od pripísania prostriedkov zálohovej platby na účet Prijímateľa, je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do piatich pracovných dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu do výšky 50 %. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.
- 4.6 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa skupín výdavkov uvedených v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy. V prípade, že za príslušné obdobie Prijímateľ nevyčerpal žiadne prostriedky z poskytnutej zálohovej platby, je povinný predložiť Poskytovateľovi písomné oznámenie s uvedením nulového čerpania formou listu.
- 4.7 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci príjem prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
- 4.8 Prijímateľ je po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40% poskytnutej zálohovej platby Certifikačným orgánom, oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške zodpovedajúcej zúčtovaným prostriedkom z predchádzajúcej zálohovej

platby. V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40 % predchádzajúcej zálohovej platby Certifikačným orgánom požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške súčtu certifikačným orgánom schválených finančných prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby, je maximálne 40 % relevantnej časti rozpočtu Projektu.

- 4.9 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.
- 4.10 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 4.4 – 4.8 tohto článku VZP použijú primerane.
- 4.11 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do momentu dosiahnutia maximálne 95 % celkových oprávnených výdavkov na Projekt s výnimkou prípadov, keď bola suma oprávnených výdavkov Projektu znížená zo strany Poskytovateľa.
- 4.12 V prípade, ak posledná platba systémom zálohových platieb bola Prijímateľovi poskytnutá do výšky maximálne 95 % z celkových oprávnených výdavkov na Projekt, zvyšných minimálne 5 % poskytne Poskytovateľ Prijímateľovi systémom refundácie.

#### *Refundácia*

- 4.13 V rámci systému refundácie predkladá Prijímateľ spolu so Žiadosťou o platbu aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Poskytovateľ je oprávnený vyžiadať od Prijímateľa aj vyšší počet príslušných dokladov. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa.

#### *Spoločné ustanovenia pre oba systémy poskytovania platieb*

- 4.14 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Pri Žiadosti o platbu podľa predchádzajúceho odseku vznikne Prijímateľovi nárok na vyplatenie príslušnej platby v prípade predloženia úplnej a správnej Žiadosti o platbu a v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.
- 4.15 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie

finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- 4.16 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 4.17 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.
- 4.18 V prípade, ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej, a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 4.19 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 4.20 V rámci systému zálohových platieb je Prijímateľ povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom výlučne v EUR. V rámci systému refundácie môže Prijímateľ uhrádzať výdavky aj v inej mene.
- 4.21 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

**Platby pri prijímateľoch - štátne rozpočtové organizácie – ERDF, ESF, KF****5. Ak ide výlučne o systém zálohových platieb**

- 5.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) systémom zálohových platieb na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.
- 5.2 Prijímateľ predkladá spolu so Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.
- 5.3 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % z prvých 12 mesiacov realizácie rozpočtu Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie. Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
  - v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
  - v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\text{maximálna výška poskytnutej zálohovej platby} = 0,4 \times \left[ \begin{array}{l} \text{prvý ročný rozpočet projektu** z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie} \\ + (12 - \text{počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v prvom kalendárnom roku}) \times \frac{1}{n} \times \begin{array}{l} \text{nasledujúci ročný rozpočet Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie} \end{array} \end{array} \right]$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

\* – 0,5 v prípade Operačného programu Vzdelávanie

\*\* v prípade, ak prvý ročný rozpočet nie je známy, tento údaj sa vypočíta z priemerného mesačného rozpočtu projektu (celková suma NFP/počet mesiacov realizácie projektu) pripadajúci na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie.

- 5.4 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu zúčtovať priebežne, minimálne raz za dva mesiace, avšak Poskytovateľ si môže stanoviť aj iný interval, na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov od pripísania prostriedkov zálohovej platby na účet Prijímateľa, je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do piatich pracovných dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu do výšky 50 %. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.
- 5.5 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa rozpočtovej klasifikácie. V prípade, že za príslušné obdobie Prijímateľ nevyčerpal žiadne prostriedky z poskytnutej zálohovej platby, je povinný predložiť Poskytovateľovi písomné oznámenie s uvedením nulového čerpania formou listu.
- 5.6 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci príjem prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
- 5.7 Prijímateľ je po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40% poskytnutej zálohovej platby Certifikačným orgánom, oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške zodpovedajúcej zúčtovaným prostriedkom z predchádzajúcej zálohovej platby. V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40 % predchádzajúcej zálohovej platby Certifikačným orgánom požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške súčtu certifikačným orgánom schválených finančných prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby, je maximálne 40 % relevantnej časti rozpočtu Projektu.
- 5.8 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.
- 5.9 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 5.3 – 5.8 tohto článku VZP použijú primerane.
- 5.10 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do ukončenia realizácie aktivít Projektu. Po poskytnutí poslednej zálohovej platby je Prijímateľ povinný zúčtovať celý zostatok NFP, a to najneskôr do 3 mesiacov od ukončenia realizácie aktivít Projektu.
- 5.11 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby

aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.

- 5.12 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 5.13 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 5.14 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.
- 5.15 V prípade, ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 5.16 Presun prostriedkov podľa predchádzajúceho odseku zabezpečí Poskytovateľ prostredníctvom úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.
- 5.17 Deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 5.18 Prijímateľ je povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom Projektu výlučne v EUR.

## **6. Ak ide o systém kombinácie zálohových platieb a refundácie**

- 6.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytovanie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) kombinovaným systémom zálohových platieb a refundácie. V rámci systému zálohových platieb sa poskytujú platby na oprávnené výdavky Projektu na základe Žiadosti o platbu (poskytnutie zálohovej platby) a Žiadosti o platbu (zúčtovania zálohovej platby). V rámci systému refundácie poskytuje Poskytovateľ NFP na základe skutočne vynaložených výdavkov zo strany Prijímateľa. V takom prípade Prijímateľ uhradí výdavky Dodávateľovi Projektu najskôr z vlastných zdrojov.
- 6.2 Žiadosti o platbu predkladá Prijímateľ v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľ predkladá Poskytovateľovi.
- 6.3 Prijímateľ predkladá spolu so Žiadosťou o platbu aj vyhlásenie o začatí realizácie aktivít Projektu s uvedením dátumu začatia realizácie aktivít Projektu.

#### *Zálohová platba*

- 6.4 Prijímateľ po začatí realizácie aktivít Projektu predkladá Poskytovateľovi Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby) maximálne do výšky 40 % z prvých 12 mesiacov realizácie rozpočtu Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie. Výška maximálnej zálohovej platby sa odvíja od nasledovného:
- v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu nepresahuje 12 mesiacov, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % oprávnených výdavkov z rozpočtu Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
  - v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a projekt začína v mesiaci január kalendárneho roka, výška zálohovej platby predstavuje maximálne 40 % z oprávnených výdavkov rozpočtu prvého roka Projektu zodpovedajúcich podielu EÚ a štátneho rozpočtu SR na spolufinancovanie;
  - v prípade, ak plánovaná dĺžka realizácie aktivít Projektu presahuje 12 mesiacov a realizácia aktivít Projektu začína v priebehu kalendárneho roka okrem mesiaca január, maximálna výška zálohovej platby sa vypočíta na základe nasledujúceho vzorca:

$$\text{maximálna výška poskytnutej zálohovej platby} = 0,4 \times \left[ \begin{array}{l} \text{prvý ročný} \\ \text{rozpočet} \\ \text{projektu** z} \\ \text{prostriedkov} \\ \text{zodpovedajúcich} \\ \text{podielu EÚ a ŠR} \\ \text{na} \\ \text{spolufinancovanie} \end{array} + (12 - \begin{array}{l} \text{počet} \\ \text{mesiacov} \\ \text{realizácie} \\ \text{aktivít} \\ \text{Projektu} \\ \text{v prvom} \\ \text{kalendárnom} \\ \text{roku} \end{array}) \times \frac{1}{n} \times \begin{array}{l} \text{nasledujúci ročný} \\ \text{rozpočet Projektu} \\ \text{z prostriedkov} \\ \text{zodpovedajúcich} \\ \text{podielu EÚ a ŠR} \\ \text{na} \\ \text{spolufinancovanie} \end{array} \right]$$

n – počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v nasledujúcom roku

\* – 0,5 v prípade Operačného programu Vzdelávanie

\*\* v prípade, ak prvý ročný rozpočet nie je známy, tento údaj sa vypočíta z priemerného mesačného rozpočtu projektu (celková suma NFP/počet mesiacov

realizácie projektu) pripadajúci na počet mesiacov realizácie projektu v prvom roku jeho realizácie.

- 6.5 Prijímateľ je povinný poskytnutú zálohovú platbu zúčtovať priebežne, minimálne raz za dva mesiace, avšak Poskytovateľ si môže stanoviť aj iný interval, na formulári Žiadosti o platbu (zúčtovanie zálohovej platby), ktorý dodá Poskytovateľ, pričom najneskôr do 6 mesiacov od pripísania prostriedkov zálohovej platby na účet Prijímateľa, je Prijímateľ povinný zúčtovať minimálne 50 % z poskytnutej zálohovej platby. V prípade nezúčtovania tejto sumy alebo jej časti, je Prijímateľ povinný najneskôr do piatich pracovných dní po uplynutí uvedených 6 mesiacov vrátiť Poskytovateľovi sumu nezúčtovaného rozdielu do výšky 50 %. V takom prípade sa o túto čiastku zároveň znižuje výška NFP, ktorý má Poskytovateľ poskytnúť Prijímateľovi.
- 6.6 Prijímateľ je povinný v rámci zúčtovania zálohovej platby podľa predchádzajúceho odseku tohto článku VZP uviesť výšku čerpania poskytnutého NFP, a to podľa rozpočtovej klasifikácie. V prípade, že za príslušné obdobie Prijímateľ nevyčerpal žiadne prostriedky z poskytnutej zálohovej platby, je povinný predložiť Poskytovateľovi písomné oznámenie s uvedením nulového čerpania formou listu.
- 6.7 Spolu so Žiadosťou o platbu (zúčtovanie zálohovej platby) je Prijímateľ povinný predložiť aj účtovné doklady – minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty. Ďalší rovnopis originálu účtovného dokladu si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovného dokladu Prijímateľom, táto je overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Prijímateľ rovnako predkladá výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci príjem prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a výpis z účtu potvrdzujúci skutočné uhradenie účtovných dokladov Dodávateľovi Projektu.
- 6.8 Prijímateľ je po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40% poskytnutej zálohovej platby Certifikačným orgánom, oprávnený požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške zodpovedajúcej zúčtovaným prostriedkom z predchádzajúcej zálohovej platby. V prípade, ak predchádzajúca zálohová platba nebola poskytnutá v maximálnej možnej výške, Prijímateľ môže po vyčerpaní a schválení minimálnej výšky 40 % predchádzajúcej zálohovej platby Certifikačným orgánom požiadať o ďalšiu zálohovú platbu vo výške súčtu certifikačným orgánom schválených finančných prostriedkov EÚ a štátneho rozpočtu na spolufinancovanie a sumy rovnajúcej sa rozdielu maximálnej výšky zálohovej platby a predchádzajúcej poskytnutej zálohovej platby. Súčet týchto prostriedkov, a teda výška poskytnutej zálohovej platby, je maximálne 40 % relevantnej časti rozpočtu Projektu.
- 6.9 V prípade, ak nebude Prijímateľovi poskytnutá ďalšia zálohová platba, Prijímateľ je povinný nezúčtovaný rozdiel zálohovej platby bezodkladne vrátiť Poskytovateľovi, a to na formulári „Oznámenie o vysporiadaní finančných vzťahov“, ktorý Prijímateľovi dodá na jeho požiadanie Poskytovateľ.
- 6.10 Na každú ďalšiu zálohovú platbu sa odseky 6.4 – 6.9 tohto článku VZP použijú primerane.
- 6.11 Zálohové platby sa týmto spôsobom poskytujú až do ukončenia realizácie aktivít Projektu. Po poskytnutí poslednej zálohovej platby je Prijímateľ povinný zúčtovať celý zostatok NFP, a to najneskôr do 3 mesiacov od ukončenia realizácie aktivít Projektu.

*Refundácia*

- 6.12 V rámci systému refundácie predkladá Prijímateľ spolu so Žiadosťou o platbu aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Poskytovateľ je oprávnený vyžiadať od Prijímateľa aj vyšší počet príslušných dokladov. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa. Ak je Prijímateľ zároveň aj riadiacim orgánom, sprostredkovateľským orgánom pod riadiacim orgánom, platobnou jednotkou, Certifikačným orgánom, Orgánom auditu resp. iným orgánom, zodpovedným za riadenie, kontrolu alebo implementáciu štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu, štatutárny orgán v takom prípade môže byť zastúpený určeným zamestnancom tohto subjektu.

*Spoločné ustanovenia pre oba systémy poskytovania platieb*

- 6.13 Prijímateľovi vznikne nárok na platbu pri systéme zálohových platieb iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu (poskytnutie zálohovej platby aj zúčtovanie zálohovej platby), a to až v momente schválenia Žiadosti o platbu Poskytovateľom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov.
- 6.14 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 6.15 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 6.16 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia,

rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.

- 6.17 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 6.18 Presun prostriedkov podľa predchádzajúceho odseku zabezpečí Poskytovateľ prostredníctvom úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.
- 6.19 Deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu (ELÚR) potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
- 6.20 V rámci systému zálohových platieb je Prijímateľ povinný realizovať oprávnené výdavky Dodávateľom Projektu výlučne v EUR. V rámci systému refundácie môže Prijímateľ uhrádzať výdavky aj v inej mene.
- 6.21 V prípade, že Prijímateľ uhrádza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavkov prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

## **7. Platby realizované výlučne systémom refundácie pre všetkých Prijímateľov zo všetkých fondov**

- 7.1 Poskytovateľ zabezpečí poskytovanie NFP, resp. jeho časti (ďalej aj „platba“) systémom refundácie, pričom Prijímateľ je povinný uhradiť výdavky Dodávateľom Projektu z vlastných zdrojov a tie mu budú pri jednotlivých platbách refundované v pomernej výške k celkovým oprávneným výdavkom.
- 7.2 Poskytovateľ zabezpečí poskytnutie platby systémom refundácie výlučne na základe Žiadosti o platbu predloženej Prijímateľom v EUR na formulári, ktorý Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi. Žiadosť o platbu musí byť v súlade s rozpočtom Projektu a Prijímateľ ju vyhotovuje v dvoch origináloch, pričom jeden originál zostáva u Prijímateľa a druhý originál Prijímateľa predkladá Poskytovateľovi. Prijímateľ v rámci formulára Žiadosti o platbu uvedie čerpanie rozpočtu projektu podľa skupiny výdavkov uvedených v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 7.3 Prijímateľ je povinný spolu so Žiadosťou o platbu predložiť aj minimálne jeden rovnopis originálu alebo kópiu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty a výpis z bankového účtu (originál alebo kópiu overenú pečiatkou a

podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa) potvrdzujúci uhradenie výdavkov deklarovaných v Žiadosti o platbu. Jeden rovnopis originálu faktúry, prípadne dokladu rovnocennej dôkaznej hodnoty, si ponecháva Prijímateľ. V prípade predloženia kópie účtovných dokladov, musí byť kópia overená pečiatkou a podpisom štatutárneho orgánu Prijímateľa.

- 7.4 Prijímateľovi vznikne nárok na vyplatenie príslušnej platby iba v prípade, ak podá úplnú a správnu Žiadosť o platbu, a to až v momente schválenia súhrnnej Žiadosti o platbu Certifikačným orgánom. Nárok Prijímateľa na vyplatenie príslušnej platby vzniká len v rozsahu v akom Poskytovateľ rozhodne o oprávnenosti výdavkov Projektu.
- 7.5 Prijímateľ je povinný vo všetkých predkladaných Žiadostiach o platbu uvádzať výlučne výdavky, ktoré zodpovedajú podmienkam uvedeným v článku 14 VZP. Prijímateľ zodpovedá za pravosť, správnosť a kompletnosť údajov uvedených v Žiadosti o platbu. V prípade, že na základe nepravých alebo nesprávnych údajov uvedených v Žiadosti o platbu dôjde k vyplateniu platby, pôjde o porušenie finančnej disciplíny v zmysle § 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 7.6 Poskytovateľ je povinný vykonať overenie podľa článku 60 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 a článku 13 Nariadenia Komisie (ES) č. 1828/2006, ktoré zahŕňa administratívne overenie a v prípade potreby overenie na mieste. Administratívne overenie pozostáva z overenia formálnej a vecnej správnosti Žiadosti o platbu. V rámci overenia formálnej správnosti je Poskytovateľ povinný overiť pravdivosť, kompletnosť a správnosť vyplnenia Žiadosti o platbu. V prípade zistenia formálnych nedostatkov vyzve Poskytovateľ Prijímateľa, aby do 10 pracovných dní Žiadosť o platbu doplnil. V prípade zistenia závažných nedostatkov, alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenej lehote, Poskytovateľ Žiadosť o platbu zamietne.
- 7.7 V rámci overenia vecnej správnosti je Poskytovateľ povinný overovať reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekrývanie sa nárokováných výdavkov. Poskytovateľ je taktiež povinný overiť, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch a či táto suma zároveň zodpovedá rozpočtu Projektu. Pri overovaní matematickej správnosti sa overuje správnosť údajov o dodaných tovaroch, službách a prácach vo vzťahu k množstvu alebo objemu a jednotkovej cene, súčet jednotlivých položiek uvedených na predloženej faktúre alebo inom relevantnom účtovnom doklade. Overuje sa aj súlad s právnymi predpismi SR a ES (verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita). V prípade potreby vykoná Poskytovateľ overenie na mieste podľa článku 12 VZP.
- 7.8 Ak Prijímateľovi vznikol nárok na vyplatenie platby, Poskytovateľ zabezpečí vyplatenie NFP, resp. jeho časti na účet Prijímateľa v lehote určenej v Systéme finančného riadenia pre ŠF a KF, ktorá sa počíta odo dňa, kedy bola Poskytovateľovi doručená úplná a správna Žiadosť o platbu spolu s požadovanými dokumentmi. Za deň doručenia Žiadosti o platbu sa považuje deň registrácie úplnej a správnej Žiadosti o platbu u Poskytovateľa.
- 7.9 Deň pripísania platby na účet Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.

- 7.10 V prípade, že Prijímateľ uhradza výdavky spojené s Projektom v inej mene ako EUR, príslušné účtovné doklady vystavené Dodávateľom Projektu v cudzej mene sú Poskytovateľom preplácané formou refundácie v EUR. Prijímateľ zahrnie do Žiadosti o platbu výdavok prepočítaný na EUR kurzom banky (v prípade prevodu peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v EUR na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) alebo kurzom Európskej centrálnej banky (pri prevode peňažných prostriedkov v cudzej mene z účtu zriadeného Prijímateľom v cudzej mene na účet Dodávateľa Projektu zriadeného v cudzej mene) platným v deň odpísania prostriedkov z účtu zriadeného Prijímateľom. Prípadné kurzové rozdiely znáša Prijímateľ, pričom účtovný rozdiel v účtovníctve Prijímateľa medzi sumou v deň zaúčtovania záväzku voči Dodávateľovi Projektu a sumou v deň úhrady záväzku Dodávateľovi Projektu je považovaný za oprávnený výdavok.

**V prípade štátnych rozpočtových organizácií odsek 7.9 znie:**

- 7.9 Deň aktivácie evidenčného listu úprav rozpočtu potvrdzujúci úpravu rozpočtu Prijímateľa sa považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.

**V prípade štátnych rozpočtových organizácií sa doplní odsek 7.11:**

- 7.11 Presun prostriedkov v zmysle odseku 7.9 realizuje Poskytovateľ zabezpečením úpravy limitov výdavkov rozpočtu Prijímateľa rozpočtovým opatrením.

## **Článok 17 UCHOVÁVANIE DOKUMENTOV**

1. Prijímateľ je povinný uchovávať Dokumentáciu k Projektu do 31.12.2021 a do tejto doby strpieť výkon kontroly/auditu zo strany oprávnených osôb v zmysle článku 12 VZP. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.

## Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

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

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Názov Projektu                                                                                                                                                                                                               | Kooperatívne javy a fázové prechody v nanosystémoch s perspektívou využitia v nano- a biotechnológiách                     |                         |
| Kód ITMS                                                                                                                                                                                                                     | 26220120021                                                                                                                |                         |
| Operačný program                                                                                                                                                                                                             | Výskum a vývoj                                                                                                             |                         |
| Spolufinancovaný z                                                                                                                                                                                                           | Európsky fond regionálneho rozvoja a Štátny rozpočet Slovenskej republiky                                                  |                         |
| Prioritná os                                                                                                                                                                                                                 | 2 Podpora výskumu a vývoja                                                                                                 |                         |
| Opatrenie                                                                                                                                                                                                                    | 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce |                         |
| Prioritná téma                                                                                                                                                                                                               | Podiel prioritnej témy z celkových výdavkov Projektu (%)                                                                   | Forma financovania      |
| 01 - Činnosti v oblasti výskumu a technického rozvoja vo výskumných strediskách                                                                                                                                              | 16,45                                                                                                                      | 01 - Nenávratná dotácia |
| 02 - Infraštruktúra výskumu a technického rozvoja (vrátane fyzického podniku, prístrojového vybavenia a vysokorychlostných počítačových sietí prepájajúcich výskumné strediská) a odborné strediská v konkrétnej technológii | 70,45                                                                                                                      | 01 - Nenávratná dotácia |
| 11 - Informačné a komunikačné technológie                                                                                                                                                                                    | 13,10                                                                                                                      | 01 - Nenávratná dotácia |
| Hospodárska činnosť                                                                                                                                                                                                          | Podiel hospodárskej činnosti z celkových výdavkov Projektu (%)                                                             | Územná oblasť           |
| neuplatňuje sa                                                                                                                                                                                                               | nerrelevantné                                                                                                              | 01 mestské              |

**2. Miesto realizácie Projektu**

|          |                      |
|----------|----------------------|
| NUTS II  | 4 Východné Slovensko |
| NUTS III | 8 Košický kraj       |
| Okres    | Košice               |
| Obec     | Košice               |
| Ulica    | Watsonova            |
| Číslo    | 47                   |

**3. Ciele Projektu**

|                            |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cieľ projektu              | Obnova a rozšírenie experimentálnej a počítačovej základne slúžiacej na prípravu a charakterizáciu vlastností nanočastíc a biologicky účinných komplexov, obsahujúcich nanočastice. |
| Špecifický cieľ projektu 1 | 1. Inovácia a budovanie IKT infraštruktúry a výpočtových kapacít ako základne pre teoretické modelovanie a efektívne riadenie experimentov.                                         |
| Špecifický cieľ projektu 2 | 2. Obnova výskumnej a vývojovej infraštruktúry a prístrojového vybavenia, vybudovanie nových experimentálnych metód.                                                                |

**4. Merateľné ukazovatele Projektu**

| Typ      | Názov indikátora                                                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|
| Výsledok | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy  | počet          | 0                    | 2008 | 15                | 2011 |
|          | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži  | počet          | 0                    | 2008 | 20                | 2011 |
|          | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy | počet          | 0                    | 2008 | 15                | 2011 |

|       |                                                                                                                       |       |   |      |    |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------|----|------|
|       | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži                   | počet | 0 | 2008 | 14 | 2011 |
|       | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií                        | počet | 0 | 2008 | 3  | 2011 |
|       | Počet prác publikovaných v nerefenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                                         | počet | 0 | 2008 | 12 | 2011 |
| Dopad | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy | počet | 0 | 2008 | 3  | 2016 |
|       | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži | počet | 0 | 2008 | 4  | 2016 |
|       | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy                    | počet | 0 | 2008 | 5  | 2016 |
|       | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži                    | počet | 0 | 2008 | 10 | 2016 |
|       | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy                   | počet | 0 | 2008 | 20 | 2016 |
|       | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži                   | počet | 0 | 2008 | 15 | 2016 |
|       | Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu                                               | počet | 0 | 2008 | 7  | 2016 |
|       | Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy                                                             | počet | 0 | 2008 | 1  | 2016 |
|       | Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami                         | počet | 0 | 2008 | 2  | 2016 |
|       | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií                        | počet | 0 | 2008 | 2  | 2016 |
|       | Počet medzinárodných výskumných projektov realizovaných na základe poskytnutej podpory                                | počet | 0 | 2008 | 3  | 2016 |
|       | Počet publikácií v karentovaných časopisoch                                                                           | počet | 0 | 2008 | 48 | 2016 |
|       | Počet prác publikovaných v nerefenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                                         | počet | 0 | 2008 | 16 | 2016 |

## 5. Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

| Názov aktivity                  |                                                                                                                                                     | Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku)                     | Meraná jednotka | Počet jednotiek |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Hlavné aktivity (číslo / názov) |                                                                                                                                                     |                                                                                                     |                 |                 |
| 1.1                             | Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                                 | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy  | počet           | 15              |
|                                 |                                                                                                                                                     | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži  | počet           | 20              |
|                                 |                                                                                                                                                     | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy | počet           | 15              |
|                                 |                                                                                                                                                     | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži | počet           | 14              |
|                                 |                                                                                                                                                     | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií      | počet           | 0               |
| 1.2                             | Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy  | počet           | 3               |
|                                 |                                                                                                                                                     | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži  | počet           | 5               |
|                                 |                                                                                                                                                     | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy | počet           | 10              |
|                                 |                                                                                                                                                     | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži | počet           | 10              |
|                                 |                                                                                                                                                     | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a                                                    | počet           | 2               |

|     |                                                                                                                                         |                                                                                                     |       |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
|     |                                                                                                                                         | svetových výskumných a vývojových organizácií                                                       |       |   |
|     |                                                                                                                                         | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                       | počet | 2 |
| 2.1 | Modernizácia laboratória pre prípravu magnetických nanočastíc pre biologické a technické aplikácie                                      | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy  | počet | 5 |
|     |                                                                                                                                         | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži  | počet | 4 |
|     |                                                                                                                                         | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy | počet | 8 |
|     |                                                                                                                                         | výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži | počet | 8 |
|     |                                                                                                                                         | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií      | počet | 2 |
|     |                                                                                                                                         | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                       | počet | 2 |
| 2.2 | Dobudovanie laboratória pre štúdium štruktúrnych fázových prechodov vo feronematikách                                                   | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy  | počet | 1 |
|     |                                                                                                                                         | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži  | počet | 2 |
|     |                                                                                                                                         | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy | počet | 4 |
|     |                                                                                                                                         | výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži | počet | 3 |
|     |                                                                                                                                         | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií      | počet | 2 |
|     |                                                                                                                                         | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                       | počet | 2 |
| 2.3 | Obnova Laboratória termickej analýzy                                                                                                    | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy  | počet | 4 |
|     |                                                                                                                                         | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži  | počet | 4 |
|     |                                                                                                                                         | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy | počet | 4 |
|     |                                                                                                                                         | výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži | počet | 6 |
|     |                                                                                                                                         | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií      | počet | 1 |
|     |                                                                                                                                         | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                       | počet | 2 |
| 2.4 | Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov – identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy  | počet | 2 |
|     |                                                                                                                                         | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži  | počet | 3 |
|     |                                                                                                                                         | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy | počet | 2 |
|     |                                                                                                                                         | výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži | počet | 4 |
|     |                                                                                                                                         | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií      | počet | 1 |
|     |                                                                                                                                         | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                       | počet | 2 |
| 2.5 | Vybudovanie laboratória na prípravu a izoláciu nanočastíc presného zloženia                                                             | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy  | počet | 2 |
|     |                                                                                                                                         | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži  | počet | 3 |
|     |                                                                                                                                         | Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy | počet | 2 |
|     |                                                                                                                                         | výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži | počet | 4 |
|     |                                                                                                                                         | Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií      | počet | 1 |
|     |                                                                                                                                         | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                       | Počet | 2 |

**6. Časový rámec realizácie Projektu**

| Názov aktivity                                                                                                                                          | Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR) | Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)                                                                                                    |                                        |                                         |
| 1.1 Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                                 | 04/2009                                | 12/2009                                 |
| 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály | 04/2009                                | 03/2011                                 |
| 2.1 Modernizácia laboratória pre prípravu magnetických nanočastíc pre biologické a technické aplikácie                                                  | 04/2009                                | 03/2011                                 |
| 2.2 Dobudovanie laboratória pre štúdium štruktúrnych fázových prechodov vo feronematikách                                                               | 04/2009                                | 03/2011                                 |
| 2.3 Obnova Laboratória termickej analýzy                                                                                                                | 04/2009                                | 03/2011                                 |
| 2.4 Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov – identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách             | 04/2009                                | 03/2011                                 |
| 2.5 Vybudovanie laboratória na prípravu a izoláciu nanočastíc presného zloženia                                                                         | 04/2009                                | 03/2011                                 |
| Podporné aktivity                                                                                                                                       |                                        |                                         |
| Riadenie projektu                                                                                                                                       | 04/2009                                | 03/2011                                 |
| Publicita a informovanosť                                                                                                                               | nerelevantné                           | nerelevantné                            |

**7. Rozpočet projektu**

| Skupina výdavkov                   | Oprávnené výdavky (v EUR) | Neoprávnené výdavky (v EUR) | Celkové výdavky projektu (v EUR) | Názov aktivity                                                                                                                                          |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 610620 osobné náklady              | 5 045,48                  | 0,00                        | 5 045,48                         | 1.1 Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                                 |
| 610620 osobné náklady              | 31 600,61                 | 0,00                        | 31 600,61                        | 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály |
| 610620 osobné náklady              | 16 530,57                 | 0,00                        | 16 530,57                        | 2.1 Modernizácia laboratória pre prípravu magnetických nanočastíc pre biologické a technické aplikácie                                                  |
| 610620 osobné náklady              | 15 070,04                 | 0,00                        | 15 070,04                        | 2.2 Dobudovanie laboratória pre štúdium štruktúrnych fázových prechodov vo feronematikách                                                               |
| 610620 osobné náklady              | 12 215,36                 | 0,00                        | 12 215,36                        | 2.3 Obnova Laboratória termickej analýzy                                                                                                                |
| 610620 osobné náklady              | 26 953,46                 | 0,00                        | 26 953,46                        | 2.4 Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov – identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách             |
| 610620 osobné náklady              | 15 800,31                 | 0,00                        | 15 800,31                        | 2.5 Vybudovanie laboratória na prípravu a izoláciu nanočastíc presného zloženia                                                                         |
| 610620 osobné náklady              | 13 078,40                 | 0,00                        | 13 078,40                        | Riadenie projektu                                                                                                                                       |
| 631001 Tuzemské cestovné náhrady   | 1 062,21                  | 0,00                        | 1 062,21                         | 2.3 Obnova Laboratória termickej analýzy                                                                                                                |
| 631002 Zahraničné cestovné náhrady | 9 559,85                  | 0,00                        | 9 559,85                         | 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály |
| 631002 Zahraničné cestovné náhrady | 3 319,39                  | 0,00                        | 3 319,39                         | 2.1 Modernizácia laboratória pre prípravu magnetických nanočastíc pre biologické a technické aplikácie                                                  |
| 631002 Zahraničné cestovné náhrady | 3 319,39                  | 0,00                        | 3 319,39                         | 2.2 Dobudovanie laboratória pre štúdium štruktúrnych fázových prechodov vo feronematikách                                                               |
| 631002 Zahraničné cestovné náhrady | 3 319,39                  | 0,00                        | 3 319,39                         | 2.3 Obnova Laboratória termickej analýzy                                                                                                                |
| 631002 Zahraničné cestovné náhrady | 5 244,64                  | 0,00                        | 5 244,64                         | 2.4 Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov – identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách             |
| 631002 Zahraničné cestovné náhrady | 6 638,78                  | 0,00                        | 6 638,78                         | 2.5 Vybudovanie laboratória na prípravu                                                                                                                 |

|                                                                               |           |      |           |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| náhrady                                                                       |           |      |           | a izoláciu nanočastíc presného zloženia                                                                                                                 |
| 633002 Materiál Výpočtová technika                                            | 2 879,57  | 0,00 | 2 879,57  | 1.1 Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                                 |
| 633002 Materiál Výpočtová technika                                            | 215,76    | 0,00 | 215,76    | 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály |
| 637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá               | 630,68    | 0,00 | 630,68    | 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály |
| 637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá               | 663,88    | 0,00 | 663,88    | 2.1 Modernizácia laboratória pre prípravu magnetických nanočastíc pre biologické a technické aplikácie                                                  |
| 637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá               | 663,88    | 0,00 | 663,88    | 2.2 Dobudovanie laboratória pre štúdium štruktúrnych fázových prechodov vo feronematikách                                                               |
| 637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá               | 1 659,70  | 0,00 | 1 659,70  | 2.3 Obnova Laboratória termickej analýzy                                                                                                                |
| 637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá               | 1 892,05  | 0,00 | 1 892,05  | 2.4 Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov – identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách             |
| 637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá               | 1 194,98  | 0,00 | 1 194,98  | 2.5 Vybudovanie laboratória na prípravu a izoláciu nanočastíc presného zloženia                                                                         |
| 637015 Poistné                                                                | 132,78    | 0,00 | 132,78    | 1.1 Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                                 |
| 637015 Poistné                                                                | 165,97    | 0,00 | 165,97    | 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály |
| 637015 Poistné                                                                | 1 377,55  | 0,00 | 1 377,55  | 2.1 Modernizácia laboratória pre prípravu magnetických nanočastíc pre biologické a technické aplikácie                                                  |
| 637015 Poistné                                                                | 298,75    | 0,00 | 298,75    | 2.2 Dobudovanie laboratória pre štúdium štruktúrnych fázových prechodov vo feronematikách                                                               |
| 637015 Poistné                                                                | 1 012,41  | 0,00 | 1 012,41  | 2.3 Obnova Laboratória termickej analýzy                                                                                                                |
| 637015 Poistné                                                                | 497,91    | 0,00 | 497,91    | 2.4 Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov – identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách             |
| 637015 Poistné                                                                | 829,85    | 0,00 | 829,85    | 2.5 Vybudovanie laboratória na prípravu a izoláciu nanočastíc presného zloženia                                                                         |
| 637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru                              | 7 634,60  | 0,00 | 7 634,60  | 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály |
| 713002 Nákup výpočtovej techniky                                              | 1 161,79  | 0,00 | 1 161,79  | 1.1 Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                                 |
| 713002 Nákup výpočtovej techniky                                              | 63 566,35 | 0,00 | 63 566,35 | 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály |
| 713003 Nákup telekomunikačnej techniky                                        | 74 686,32 | 0,00 | 74 686,32 | 1.1 Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                                 |
| 713003 Nákup telekomunikačnej techniky                                        | 3 319,39  | 0,00 | 3 319,39  | 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály |
| 713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia | 9 958,18  | 0,00 | 9 958,18  | 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály |

|                                                                                        |                     |             |                     |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia          | 3 319,39            | 0,00        | 3 319,39            | 2.4 Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov – identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách |
| 713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu | 6 638,78            | 0,00        | 6 638,78            | 1.1 Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                     |
| 713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu | 275 509,53          | 0,00        | 275 509,53          | 2.1 Modernizácia laboratória pre prípravu magnetických nanočastíc pre biologické a technické aplikácie                                      |
| 713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu | 59 749,05           | 0,00        | 59 749,05           | 2.2 Dobudovanie laboratória pre štúdium štruktúrnych fázových prechodov vo feronematikách                                                   |
| 713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu | 209 121,69          | 0,00        | 209 121,69          | 2.3 Obnova Laboratória termickej analýzy                                                                                                    |
| 713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu | 96 262,36           | 0,00        | 96 262,36           | 2.4 Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov – identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách |
| 713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu | 165 969,59          | 0,00        | 165 969,59          | 2.5 Vybudovanie laboratória na prípravu a izoláciu nanočastíc presného zloženia                                                             |
| <b>CELKOVO</b>                                                                         | <b>1 159 770,63</b> | <b>0,00</b> | <b>1 159 770,63</b> |                                                                                                                                             |

## 8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

| Aktivita                        |                                                                                                                                                     | Oprávnené výdavky<br>(v EUR) | Neoprávnené<br>výdavky (v EUR) | Výdavky celkovo<br>(v EUR) |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Hlavné aktivity (číslo / názov) |                                                                                                                                                     |                              |                                |                            |
| 1.1                             | Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                                 | 90 544,72                    | 0,00                           | 90 544,72                  |
| 1.2                             | Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály | 126 651,40                   | 0,00                           | 126 651,40                 |
| 2.1                             | Modernizácia laboratória pre prípravu magnetických nanočastíc pre biologické a technické aplikácie                                                  | 297 400,92                   | 0,00                           | 297 400,92                 |
| 2.2                             | Dobudovanie laboratória pre štúdium štruktúrnych fázových prechodov vo feronematikách                                                               | 79 101,11                    | 0,00                           | 79 101,11                  |
| 2.3                             | Obnova laboratória termickej analýzy                                                                                                                | 228 390,76                   | 0,00                           | 228 390,76                 |
| 2.4                             | Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov – identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách             | 134 169,82                   | 0,00                           | 134 169,82                 |
| 2.5                             | Vybudovanie laboratória na prípravu a izoláciu nanočastíc presného zloženia                                                                         | 190 433,52                   | 0,00                           | 190 433,52                 |
| Podporné aktivity               |                                                                                                                                                     |                              |                                |                            |
|                                 | Riadenie projektu                                                                                                                                   | 13 078,40                    | 0,00                           | 13 078,40                  |
|                                 | Publicita a informovanosť                                                                                                                           | 0,00                         | 0,00                           | 0,00                       |
| <b>CELKOVO</b>                  |                                                                                                                                                     | <b>1 159 770,63</b>          | <b>0,00</b>                    | <b>1 159 770,63</b>        |

# PODPISOVÉ VZORY

## Prijímateľ

názov : Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied  
sídlo : Watsonova 47, 040 01 Košice  
zapísaný v : organizácia bola zriadená uznesením Predsedníctva SAV č. 1/3a z 10. 6. 1963 a  
25. 3. 1968, aktuálna zriaďovacia listina č. 298/G/12/2008 zo dňa 13. 5. 2008  
konajúci : Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., riaditeľ  
IČO : 00166812  
Kód projektu /ITMS/: 26220420021

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene Prijímateľa

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Štatutárny orgán         | Štatutárny orgán   |
| Priezvisko: Flachbart    | Priezvisko:        |
| Meno: Karol              | Meno:              |
| Titul : doc. RNDr. DrSc. | Titul :            |
| Funkcia: riaditeľ        | Funkcia:           |
| Rodné číslo:             | Rodné číslo:       |
| Trvale bytom:            | Trvale bytom:      |
| Miesto pre podpis:       | Miesto pre podpis: |

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Štatutárny orgán   | Spĺnomocnený zástupca      |
| Priezvisko:        | Priezvisko: Kopčanský      |
| Meno:              | Meno: Peter                |
| Titul :            | Titul : doc. RNDr. CSc.    |
| Funkcia:           | Funkcia: vedecký pracovník |
| Rodné číslo:       | Rodné číslo:               |
| Trvale bytom:      | Trvale bytom:              |
| Miesto pre podpis: | Miesto pre podpis:         |

Košice, 16. 01. 2009

### PLNOMOCENSTVO

Podpísaný Karol Flachbart, narodený  
v Košiciach

riaditeľ Ústavu experimentálnej fyziky SAV

### splnomocňujem

Petra Kopčanského, narodeného

vedeckého pracovníka

Ústavu experimentálnej fyziky SAV v Košiciach, na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „Kooperatívne javy a fázové prechody v nanosystémoch s perspektívou využitia v nano- a biotechnológiách“, kód projektu 262.201.200.2.1, ktorý bol predložený Ústavom experimentálnej fyziky SAV v rámci opatrenia 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Splnomocnenec plnomocenstvo prijíma. Plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

Karol Flachbart,  
zmocniteľ  
riaditeľ ústavu

Peter Kopčanský,  
splnomocnený  
vedecký pracovník

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

| <b>Harmonogram realizácie projektu</b>                                                                                                                  |                                                |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                                                                                                                                  | Začiatok realizácie aktivity<br>(štvrťrok/rok) | Ukončenie realizácie aktivity<br>(štvrťrok/rok) |
| 1.1 Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                                 | II/2009                                        | IV/2009                                         |
| 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály | II/2009                                        | I/2011                                          |
| 2.1 Modernizácia laboratória pre prípravu magnetických nanočastíc pre biologické a technické aplikácie                                                  | II/2009                                        | I/2011                                          |
| 2.2 Dobudovanie laboratória pre štúdium štruktúrnych fázových prechodov vo feronematikách                                                               | II/2009                                        | I/2011                                          |
| 2.3 Obnova Laboratória termickej analýzy                                                                                                                | II/2009                                        | I/2011                                          |
| 2.4 Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov - identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách             | II/2009                                        | I/2011                                          |
| 2.5 Vybudovanie laboratória na prípravu a izoláciu nanočastíc presného zloženia                                                                         | II/2009                                        | I/2011                                          |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                    | 1.1 Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cieľ aktivity                             | Cieľom aktivity je rozšírenie a dobudovanie lokálnej počítačovej siete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok) | II/2009 - IV/2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opis aktivity                             | <p>V súčasnosti sú košické pracoviska SAV pripojené do internetu prostredníctvom siete SANET. Technický je toto pripojenie realizované optickým káblom, ktorým je spojená budova na Watsonovej 47 a Výpočtové stredisko TU- Košice, ktoré je uzlom SANETU.</p> <p>Rýchlosť tohto pripojenia je 1Gb/s. Vstupnou bránou je router CISCO Catalyst 3750 ktorý zabezpečuje pripojenie ostatných ústavov. Rýchlosť pripojenia ústavov je 100Mb/s alebo 1Gb/s, v závislosti od hardverového vybavenia.</p> <p>Pracovníkom košických pracovísk sú poskytované štandardné služby ako: e-mail, web, DNS.</p> <p>Tieto služby po hardvérovej stránke zabezpečuje šesť serverov a ich</p> |

B a a

zálohy.

V rámci tejto aktivity plánujeme realizovať nasledovné činnosti:

1.1.1 Zriadenie videokonferenčnej miestnosti na Watsonovej 47, ktorá sa bude používať: ako prednášková a seminárna miestnosť pre doktorandov a študentov magisterského štúdia, v ktorej budú môcť prednášajúci a študenti využívať pokrokové elektronické formy prezentácie a vizualizácie – výukové notebooky pripojené na WiFi sieť umožnia viesť aj školenia v obore informačných technológií (budovanie a správa počítačových fariem, GRID technológie, používanie rekonštrukčného a analyzačného softvéru pre veľké experimenty) formou tutoriálov s možnosťou okamžitého praktického precvičovania umožňujúca doktorandom sledovať prednášky na medzinárodných pracoviskách (napr. prednášky cyklu "Academic training" v CERN) a na zahraničných univerzitách, prípadne sledovanie zaznamenaných prednášok významných vedeckých osobností. Na realizáciu tohto zámeru je potrebné zakúpiť a nainštalovať nasledujúce komponenty:

**Dataprotektor pre menšie miestnosti**

rozlíšenie min. 1024x768, svietivosť min. 2200 lum.,  
vstupy VGA, S-video, kompozit video,  
životnosť lampy min. 3000 hod.

**Videokonferenčný počítač**

dvojajdrový Intel procesor, 2GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW,  
grafická karta s min. 2 výstupmi, min. 17" LCD display,  
bezdrôtová klávesnica a myš, OEM Windows

a ďalšie drobnejšie komponenty pre kvalitnú revádzku  
videomiestnosti:

**Držiak dataprojektora**

**Prezenter**

**Plátno s držiakom min. 180 x 180**

**Reproduktor**

**Bezdrôtový mikrofón**

**Bezdrôtový mikrofón "kravatový**

**Konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo canceling)**

**Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním**

**Kamera mala do publika**

**Interaktívna tabuľa + podložná tabuľa**

**Veľkoplošný TV, min. 42"**

**WiFi router**

**Kabeláž**

1.1.2. Pre zabezpečenie výuky, školení, kurzov a workshopov študentov, doktorandov navrhujeme zakúpiť počítače spolu s nasledovným základným programovým vybavením pre účastníkov ako súčasť vybavenia seminárnej miestnosti. Programové vybavenie

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>sa týka všetkých plánovaných počítačov.</p> <p>K zlepšeniu priepustnosti počítačových sietí je potrebné mať zodpovedajúce technické vybavenie, ktoré bude zabezpečovať bezpečnosť a monitorovanie prevádzky siete. Súčasnými technickými prostriedkami nie je možné tieto procesy garantovať.</p> <p>Na realizáciu je potrebné zakúpiť:</p> <p><b>Notebook pre študentov</b> (dvojjadrový procesor, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, WiFi, LAN), OEM Windows</p> <p><b>Switch</b> 25x10/100/1000</p> |
| Metodológia aktivity        | Vybudovanie modernej video-miestnosti umožní operatívne konzultovať najnovšie vedecké výsledky a diskutovať o ďalšom smerovaní výskumu bez toho, aby účastníci boli v priamom fyzickom kontakte. Videokonferencia, počas ktorej účastníci budú na rôznych miestach sa na projekčnom plátne navzájom vidia a počujú a zároveň vo vysokom rozlíšení premietajú rôzne údaje z experimentu.                                                                                                          |
| Výstupy (výsledky) aktivity | Hlavným výstupom tejto aktivity je dobudovanie existujúcej infraštruktúry. Plánujeme vytvoriť www stránku, na ktorej budú uverejnené výsledky dosiahnuté v rámci projektu. Ku koncu projektu plánujeme pripraviť populárnu výstavu v Technickom múzeu v Košiciach o nanotechnológiach a biotechnológiach, magnetických kvapalinách, pozorovanie štruktúrnych zmien v kvapalných kryštáloch, feronematikách, nanonematikách.                                                                      |

| Podrobný opis aktivity                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                    | 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cieľ aktivity                             | <p>Cieľom je vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so špecifickým zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály.</p> <p>Splnenie tohto cieľa bude slúžiť na naplnenie ďalších cieľov:</p> <p>Spracovanie experimentálnych údajov z výskumu magnetických kvapalín, ich aplikácii v nanotechnológiach a v biológii. Teoretické výpočty elektrónovej štruktúry karbónových zlúčenín, procesov prebiehajúcich pri ožarovaní nanozlúčenín laserovým lúčom v okolí bodu fázového prechodu. Paralelizované výpočty reprezentatívnych konštánt a škálovacích indexov v difúzných stochastických systémoch vo vyšších rádoch poruchovej teórie.</p> <p>Rozpracovanie matematických, numerických a symbolických algoritmov pre analýzu fyzikálnych procesov prebiehajúcich v zložitých prostrediach s prvkami náhodnosti včítane nanozlúčenín</p> |
| Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok) | II/2009 – I/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Opis aktivity                             | V súčasnosti je ťažké predstaviť si seriózny výskum v ľubovoľnom vedeckom smere bez použitia výkonnej výpočtovej techniky. Budovanie počítačových fariem (klastrov) vo fyzike elementárnych častíc a ich spájanie do gridových štruktúr v celosvetovom meradle, ktoré je už v dnešnej dobe realitou, je predobrazom vývoja v tomto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Bma

smere aj v ostatných odvetviach modernej fyziky. Ich hlavné špecifikum spočíva v budovaní hardvérovej architektúry a použití softvéru, ktoré sú prispôsobené na numerické výpočty charakteristické pre tu ktorú vednú oblasť.

Táto aktivita bude pozostávať z troch podaktivít:

1.2.1 Obstaranie, upgrade a dobudovanie počítačového klastra s implementáciou softvéru pre molekulárny a nanodizajn a pre simulácie na nanoškále (zodpovedný T. Kožár)

Klastrové a gridové počítanie patrí medzi najefektívnejšie formy modelovania fyzikálnych vlastností molekúl a nadmolekulárnych systémov.

Firma Accelrys prednedávnom v rámci „Nanotechnology Consortium“ navrhla účinné softvérové prostriedky za účelom efektívneho návrhu a modelovania štruktúry a vlastností nanomateriálov. V rámci projektu bude potrebné zabezpečiť niekoľko licencií na ročný prenájom „Materials Studio“ programu. Ročný prenájom jednej licencie je za 4900 US\$. Výhodou firmy Accelrys je aj to, že ponúka produkty pre potreby výskumu v biotechnologických disciplínach. Podobne ako v prípade „Materials Studio“, aj tu ide o ročný prenájom, pričom jediná licencia je za 9500 US\$ ročne. Vychádzajúc z personálneho zabezpečenia a cieľového zamerania projektu treba počítať minimálne s tromi licenciami pre „Materials Studio“ a s tromi licenciami pre „Accord“, t.j. 43200 US\$ na rok.

1.2.2. Teoretický popis nanomateriálov pre aplikácie v elektronike a pri využití slnečnej energie (zodpovedný M. Pudlák)

Naša aktivita bude zameraná na skúmanie fotosystémov I a II a na pochopenie elektrónových vlastností karbónových zlúčenín. Chceme vypracovať teoretické modely PSI a PSII systémov. Tieto systémy majú veľmi vysokú efektivitu konverzie slnečnej energie na chemickú. Takúto efektivitu nemá žiaden priemyselne pripravený slnečný kolektor. Chceme vytypovať a nájsť vhodné karbónové zlúčeniny, ktoré by slúžili efektívne ako elektródy, ktoré budú odvádzať elektróny z reakčných centier.

PSI a PSII sú komplikované systémy, kde je potrebné zladiť experimentálnu prácu s teoretickými výpočtami, aby sa mohli navrhnuť ďalšie experimenty, ktoré by mohli overiť teoretické modely a prispieť k čo najrýchlejšiemu napredovaniu v pochopení efektivity PSI a PSII nanosystémov.

Pre teoretický opis reakčných centier PSI a PSII systémov sú potrebné parametre, ktoré zatiaľ nie je možné dostať experimentálnymi metódami. Jedná z možností získania týchto parametrov sú kvantovo-chemické výpočty. Na ich prevedenie je potrebná veľmi výkonná výpočtová technika. Tú chceme realizovať v rámci vybudovania klastra.

1.2.3. Teoretický výskum difúzných a viskózných stochastických systémov (zodpovedný M. Hnatič)

*Ba a*

Systémy s prvkami vnútornej náhodnosti (stochastičnosti) sú trvale stredobodom vedeckého záujmu, keďže stochastičnosť je atributívne prítomná vo väčšine prírodných ale aj spoločenských procesov prebiehajúcich v takýchto systémoch. Typickými príkladmi stochastických fyzikálnych systémov je šírenie prímеси v náhodnom prostredí (znečisťujúce látky v atmosfére a pod.), prelet kozmických častíc cez medzihviezdny priestor, rozvinutá hydrodynamická a magnetohydrodynamická turbulencia, ale aj (nanozlúčeniny, napr. koloidné roztoky obsahujúce magnetické nanočastice) pri ožarovaní laserovým lúčom.

Výpočet reprezentatívnych konštánt (Kolmogorovská konštanta a efektívna viskozita v rozvinutej turbulencii, efektívny koeficient difúzie v difúzných systémoch, Soretova konštanta v magnetických kvapalinách a iné) a parametrov (kritické indexy v bode fázového prechodu v (nanozlúčeninách) tvorí jadro teoretického výskumu, keďže tieto reprezentujú základné fyzikálne vlastnosti a podstatu študovaných javov. Rozvoj laserovej techniky umožňuje merania ich hodnôt s takou presnosťou, ktorú pred niekoľkými rokmi ešte nebolo možné dosiahnuť. Napr. touto technikou je možné súčasne merať náhodné veličiny v dvoch rôznych priestorových bodoch (pole rýchlosti, koncentrácie a pod.), určovať asymptotické správanie sa štatistických korelácií fluktuujúcich polí a nachádzať hodnoty amplitúd (Kolmogorovska konštanta, viskozny a difúzny koeficient) a indexov (mocninové anomálie vyjadrujúce multifraktálnu geometriu prostredia, ktorá vedie k vytváraniu jeho zhlukovej štruktúry) s presnosťou, ktorá vyžaduje vylepšenie existujúcich matematických a numerických algoritmov.

Teoretickou bázou pre výskum stochastických javov v komplexných kvapalinách, ako sú polymérové roztoky alebo suspenzie, je teória Brownovho pohybu. Tradične využívaná Einsteinova-Langevinova dlho časová teória sa v posledných rokoch ukázala ako zjavne nedostačujúca pre vysvetlenie radu nevyriešených problémov v dynamike týchto systémov a nezodpovedá ani moderným experimentom s vysokým časovým a priestorovým rozlíšením až k hraniciam platnosti makroskopických teórií. Okrem iného, zďaleka nie sú pochopené a teoreticky opísané javy spojené s viskóznou pamäťou systémov, stlačiteľnosťou rozpúšťadla (dôležitou predovšetkým v blízkosti fázových prechodov), tienením hydrodynamických a iných interakcií v suspenziách a jeho dynamickým charakterom, difúziou v ohraničených systémoch atď. Klasickú Langevinovu teóriu je nutné zameniť teóriou nelineárneho Brownovho pohybu, čo znamená upustiť od aplikovania Stokesovej sily odporu voči pohybu suspendovanej častice alebo monoméru či polymérového kĺbka v roztoku. Do týchto výskumov, ktoré sú zatiaľ len v začiatkoch, predpokladáme prispieť rozvinutím teórie Brownovho pohybu. Sila odporu voči pohybu častice bude nelineárnou funkciou rýchlosti častice, v nehomogénnom prostredí bude závisieť aj od jej polohy. Vo všeobecnosti pôjde o skúmanie vlastností šumu generovaného zovšeobecnenou Langevinovou rovnicou. V prípade úspechu bude jedným z čiastkových výsledkov

B a a

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>tohto prístupu generátor farebného šumu zadanych vlastností. Získané výsledky uplatníme pri štúdiu polymérových systémov (teoreticky, počítačovými simuláciami, aj experimentálne – viskozimetrickými a rozptylovými metódami) v širokej škále časov: od časov charakterizujúcich efekty stlačiteľnosti okolitého prostredia (pre kľbká o polomere <math>\sim 100</math> nm sú to časy kratšie než ns), cez škály anomálnej a normálnej difúzie jednotlivých segmentov makromolekuly k jej difúzii ako celku, čo môže znamenať až sekundy. Dlhé (popísateľné metódami štatistickej fyziky) polymérové reťazce budú skúmané s uvažovaním efektov vylúčeného objemu, vzájomnej interakcie monomérov a ich interakcie s okolím ako aj s inými polymermi, čo pre počítačové simulácie vyžaduje mimoriadne výkonnú výpočtovú techniku.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Metodológia aktivity | <p>1.2.1. Pri budovaní nášho klastra rozhodujúcim faktorom bude snaha o vytvorenie podmienok pre paralelné výpočty úloh, ktoré budú úzko súvisieť so štatistickým spracovaním experimentálnych údajov z oblasti nanomateriálov a vykonaním teoretických výpočtov komplexných stochastických systémov zahrňujúcich tekutiny, suspenzie, koloidy a karbónové zlúčeniny.</p> <p>V počiatočnom štádiu chceme vytvoriť klaster 10 až 13 osemjadrových počítačov (80 až 104 klasických procesorov) na baze operačného systému LINUX. Paralelizáciou výrazne zrýchlime výpočty (v limitnom prípade až <math>n</math>-násobne, kde <math>n</math> je počet jadier).</p> <p>Na tejto báze v budúcnosti plánujeme napojenie nášho klastra do európskej a neskôr celosvetovej gridovej štruktúry orientovanej na nanomateriály a nanotechnológie.</p> <p>Accelrys softvérová konfigurácia umožní simultánne využívanie „state of the art“ technológie na návrh a modelovanie nanomateriálov spolu s ich potenciálnym využitím v bioproblematicke (drug design a molekulárna medicína). Týmto sa otvoria nové metodologické oblasti výskumu nielen v nanotechnológiách, ale aj v perspektívnych interdisciplinárnych oblastiach, ktoré prispievajú ku konvergencii nano- a biotechnológií.</p> <p>1.2.2. Vypracujeme teoretické modely nanosystémov, ktoré sú veľmi dôležité pre ich schopnosti transformovať svetelnú energiu na iné druhy energie, ktoré sa môžu ďalej využívať pri priemyselnej výrobe. Pritom, tieto zdroje energie by mali len veľmi málo zaťažovať životné prostredie. Pri realizácii projektu musíme najprv nájsť parametre, ktoré sú zodpovedné za rýchlosť prenosu v PSI a PSII systémoch. Tieto parametre vhodne zakomponovať do teoretických modelov, ktoré treba následne overiť experimentálnymi metódami. Pri nanomateriáloch, ako sú napríklad nanonrúrok, či už jednovrstvových alebo viacvrstvových, nájsť základné fyzikálne parametre, ktoré ovplyvňujú prenos elektrónov. V závislosti na chiralite a polomere nanorúrok nájsť navrhnuť najvhodnejších kandidátov na elektródy v reakčných centrách PSI a PSII systémoch.</p> <p>1.2.3. Z hľadiska všeobecného poznania a pochopenia turbulencie je</p> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>štúdium anomálneho škálovania prioritnou úlohou, ktorá nie je vyriešená ani úplne pochopená. Každý konštruktívny krok posúvajúci riešenie danej úlohy k cieľu je potrebný a užitočný. Uplatnenie a zdokonalenie metód kvantovej teórie poľa, štatistickej fyziky, symbolických počtov a ich algoritmizácia pre modernú výpočtovú techniku, ktoré si projekt kladie za cieľ, k takým krokom patrí. Toto je dôležitý metodologický prínos nakoľko rozpracovanie takýchto algoritmov pre danú oblasť je len v začiatkoch.</p> <p>Z praktického pohľadu uskutočnime výpočty vo vyšších radoch poruchových počtov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amplitúdy (Kolmogorovskej konštanty) párnej korelačnej funkcie poľa rýchlosti v rozvinutej turbulencii, určujúcej spektrum kinetickej energie, ktoré rozhodujúcim spôsobom vplýva na vznik dlho žijúcich makroštruktúr v makrosystémoch (tornáda v atmosfére). Analogicky zodpovedajúce štatistické korelácie ovplyvňujú vznik makroštruktúr v mikrosystémoch (vznik zhlukovitej štruktúry v magnetických koloidoch po ožiarení laserovým lúčom)</li> <li>- trojitej korelačnej funkcie fluktuácií permitivity (nano)-suspenzie, ktorá umožňuje vypočítať experimentálne merateľné kritické indexy v bode fazového prechodu do plynného stavu. Tieto indexy umožňujú určiť anomálne správanie sa tepelnej kapacity suspenzie. Výsledky budú dosiahnuté v rámci modelu pre štúdium dynamických aspektov kritických javov, ktorý chceme formulovať pre širokú triedu tekutín, koloidov a suspenzií.</li> </ul> <p>Sústredíme sa taktiež na vypracovanie výkonných analytických a numerických algoritmov na výpočet špecifických viacnásobných integrálov (rádovo 6 a viac), typických pre viacsľučkové priblíženia.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Hlavným výstupom tejto aktivity bude unikátna počítačová databáza. Vypracujeme teoretické modely nanosystémov, ktoré sú veľmi dôležité pre ich schopnosti transformovať svetelnú energiu na iné druhy energie, ktoré sa môžu ďalej využívať pri priemyselnej výrobe. Pritom, tieto zdroje energie by mali len veľmi málo zaťažovať životné prostredie. Pri realizácii projektu musíme najprv nájsť parametre, ktoré sú zodpovedné za rýchlosť prenosu v PSI a PSII systémoch. Tieto parametre vhodne zakomponovať do teoretických modelov, ktoré treba následne overiť experimentálnymi metódami. Pri nanomateriáloch, ako sú napríklad nanonúrky, či už jednovrstvových alebo viacvrstvových, nájsť základné fyzikálne parametre, ktoré ovplyvňujú prenos elektrónov. V závislosti na chiralite a polomere nanorúrok nájsť navrhnúť najvhodnejších kandidátov na elektródy v reakčných centrách PSI a PSII systémoch.</p> <p>Podľa dostupných údajov fy. Accelrys investičná návratnosť jedného dolára je 3 až 9 dolárov v prípade prostriedkov, ktoré sa venovali na hardvér, softvér a simulačné technológie. Zdrojmi návratnosti sú:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) zvýšená experimentálna účinnosť, ktorá vedie k priamemu zníženiu nákladov na výskum,</li> <li>b) zisk efektivity, umožňujúci hlbšiu analýzu možností a nových produktov,</li> <li>c) zníženie času, ktorý je potrebný na vývoj nových materiálov,</li> <li>d) zlepšene možnosti zhodnotenia vlastností materiálov</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                              |

B m a

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>a zníženie rizikových faktorov z hľadiska vývoja neúčinných materiálov</p> <p>Výskum na nanoškále tvorí rozvetvený a silne štruktúrovaný celosvetový vedecký smer, výsledky ktorého sú zverejňované v širokej palete časopisov s fyzikálnou, environmentálnou ale aj technickou tematikou. Časť, ktorú môžeme priradiť k základnému výskumu je prezentovaná v takých popredných svetových časopisoch ako je Nature, Physical Review Letters, Physical Review, Journal of Fluid Mechanics, Journal of Physics a ďalšie.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | 2.1 Modernizácia laboratória pre prípravu magnetických nanočastíc pre biologické a technické aplikácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cieľ aktivity                              | Cieľom je dobudovanie infraštruktúry zameranej na prípravu nanočastíc požadovaných vlastností s cieľom ich využitia v biologických a technických aplikáciách.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | II/2009 – I/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opis aktivity                              | <p>Magnetická kvapalina resp. ferokvapalina je definovaná ako stabilná koloidná suspenzia ultrajemných (~10 nm) jednodomérových fero- a ferimagnetických častíc rovnomerne rozptýlených v celom objeme kvapalného nosiča. Táto suspenzia, ktorá si zachováva svoje vlastnosti kvapalín aj pri najvyšších intenzitách magnetického poľa, sa vyznačuje superparamagnetickými vlastnosťami. To znamená, že pomerne slabé magnetické polia môžu v nich vyvolať magnetické sily, ktoré sú porovnateľné s gravitačnými silami. Pohybuje sa v smere gradientu magnetického poľa.</p> <p>Prvé magnetické koloidy boli pripravené už v roku 1938 Elmorem za účelom detekcie magnetických domén na povrchu kovov Bitterovou metódou, avšak Bitterove kvapaliny neboli dostatočne stabilné. Úspešne stabilizovať suspenziu magnetických nanočastíc sa po prvýkrát podarilo až v roku 1965 Pappelovi a Rosensweigovi (U.S. Patent, no. 3, 215, s. 572, 1965.), čím sa začalo štúdium magnetických koloidov.</p> <p>Najčastejšie používanými časticami v magnetických kvapalinách sú oxidy železa a to vďaka svojej relatívne vysokej odolnosti voči oxidácii. Maximálna saturačná magnetizácia magnetických kvapalín (s prijateľnou viskozitou) dosahuje hodnoty okolo 0,12 T (100 kAm-1 alebo 1200 Gauss). Teoreticky, môžeme dosiahnuť magnetické kvapaliny s omnoho vyššou magnetizáciou použitím častíc prechodových prvkov/zliatin alebo kovov vzácnych zemín. Pre porovnanie, saturačná magnetizácia železa (pri 298 K) je približne trikrát vyššia ako u väčšiny feritov. Žiaľ všetky kovy, zvlášť s rozmermi častíc nachádzajúcich sa v magnetickej kvapaline (~ 10 nm), podliehajú rýchlej oxidácii.</p> <p>Od konca sedemdesiatych rokov bola skúmaná možnosť ich použitia nielen v priemysle ale aj v biomedicíne, napr. v cielenom transporte chemoterapeutických liekov, v súčasnosti sa zavádzajú ďalšie využitia magnetických kvapalín v transporte liekov, v hypertermii a genetickej terapii. Hlavné požiadavky na magnetické kvapaliny je ich</p> |

Bma

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>biokompatibilita a biodegradabilita, vysoká magnetická susceptibilita pre ich efektívnu lokalizáciu v cieľovom mieste a dostatočne dlhý cirkulačný čas v krvi.</p> <p>Jedným z cieľov tejto aktivity je príprava a charakterizácia magnetických nanočastíc na báze <math>\text{Fe}_3\text{O}_4</math> resp. <math>\text{CoFe}_2\text{O}_4</math> a ich obalenie povrchovo-aktívnymi látkami s cieľom pripraviť stabilnú magnetickú kvapalinu a v prípade cieleného transportu liečiv aj biokompatibilnú. Za týmto účelom sa budú testovať rôzne surfaktanty (napr. dextran, Polyetylén glykol (PEG), BSA, kyselina laurová a atď) a ich adsorpcia na povrchu magnetických častíc sa bude študovať IČ spektroskopiou ako aj UV/VIS spektrofotometrom. Koloidná stabilita pripravených vzoriek sa bude sledovať pomocou turbidimetrie. Keďže stabilita je podmienená aj rozmerom pripravených magnetických častíc, je dôležité sledovať rozmerovú distribúciu častíc už počas prípravy. K dosiahnutiu tohto cieľa je potrebné zakúpiť <i>Particle Sytem Characterization FBRM</i> prístroj, ktorý bude monitorovať rozmer ako aj tvar častíc vyzrážaných priamo počas chemickej reakcie. Keďže jedným z aplikačných cieľov tejto aktivity je pripraviť novú stabilnú liekovú formu, t.j. komplex pozostávajúci z príslušného liečiva a magnetickej kvapaliny pre cielený transport liečiv je dôležité aby pripravená vzorka bola charakterizovaná z hľadiska rozmeru, rozmerovej distribúcie a magnetických vlastností. K uskutočneniu tohto cieľa je možné využívať SQUID resp. VSM magnetometre, ktoré sú prevádzkované na pracovisku.</p> <p>Cieľom predkladanej aktivity bude zvládnutie prípravy magnetických častíc rôznych tvarov (sférické, tyčinkovité, retiazkovité) spĺňajúcich požadované parametre (napr. rozmer častice). Na ciele predkladanej aktivity nadväzujú aktivity 2.2, 2.4a 2.5.</p> <p>To zvýši šance košického laboratória konkurovať svetovým pracoviskám pracujúcich v danej oblasti ako aj možnosť rozšírenia spolupráce tým, že prispeje novými poznatkami k študovanej problematike.</p> <p>Dĺžka trvania aktivity bude 24 mesiacov</p> |
| Metodológia aktivity | <p>Magnetické častice nanorozmerov budú pripravené 2 metódami: chemickou zrážacou reakciou (sférický tvar častíc) a termálnou dekompozíciou (tyčinkovitý tvar magnetických častíc). Prvým spôsobom sa železnaté a železité soli zmiešajú v alkalickom médiu. Druhý spôsob spočíva v termickej dekompozícii močoviny a následnej hydrolýze vodného roztoku pozostávajúceho zo železitých a železnatých solí. Už počas prípravy sa bude monitorovať rozmer vyzrážaných magnetických častíc pomocou <i>FBRM</i> prístroja. Rozmer vzniknutých častíc sa dá ovplyvňovať zmenou reakčných podmienok, napr. zmenou teploty, alkalického média, pomeru vstupných reagentov ako aj zmenou rýchlosti miešania. Ďalším dôležitým krokom v príprave magnetických kvapalín je ich stabilita v kvapalnom nosiči a s tým súvisí aj výber surfaktantu. Vzhľadom na možnosť ovplyvňovať magnetické vlastnosti magnetických kvapalín vonkajším magnetickým poľom a využívať ich kvapalné vlastnosti majú</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>magnetické kvapaliny, resp. kompozitné materiály založené na magnetických kvapalinách mnohé priemyselné a spotrebiteľské využitia. V týchto prípadoch sa ako surfaktant vo väčšine prípadoch používa kyselina olejová a ako nosič príslušný olej, napr. transformátorový. Adsorpcia kyseliny olejovej na magnetické častice prebieha za tepla a za neustáleho miešania. Prítomnosť kys.olejovej sa potvrdí IČ spektroskopiou a TGA meraniami (Aktivita 2.4.). Na záver sa pridá príslušný kvapalný nosič. Koncentrácia magnetických častíc bude vypočítaná z magnetizačných meraní pomocou SQUID magnetometra. V prípade medicínskych aplikácií magnetických kvapalín, sa používajú rôzne surfaktanty, ktoré zabezpečia jednak stabilitu magnetickej kvapaliny ako aj biokompatibilitu. Ako kvapalný nosič sa používa voda resp. fyziologický roztok.</p> <p><i>Particle Sytem Characterization FBRM and PVM</i> bude slúžiť na meranie rozmeru častíc priamo počas chemickej reakcie, vhodné pre zrážacie reakcie, na sledovanie kryštalizačných procesov počas chemickej reakcie. V reálnom čase monitoruje tvar aj rozmer častíc. Procesy je možné sledovať priamo na monitore.</p> <p><i>Ultracentrifúga SORVALL</i> - Vysokootáčková chladená centrifúga, max.výkon 80 000otáčok/min, 602 000g.<br/> - Max. kapacita 6x 250ml a 12x2ml- výmenné uhlové rotory<br/> Centrifuga je chladená a rotor je uložený vo vákuovom priestore. Slúži na separáciu resp. izoláciu makromolekúl, buniek, enzýmov a liečiv. V prípade biokompatibilných magnetických nanočastíc s naviazaným liečivom sa pomocou merania sedimentačnej rýchlosti určí hydrodynamický rozmer magnetických nanočastíc, čo je dôležitá veličina v prípade využitia vzoriek pre <i>in vivo</i> experimenty.</p> <p><i>Zetasizer Nano ZS s automatickým titrátorom MPT-2</i> bude slúžiť - na meranie veľkosti nanočastíc v rozsahu od 0,6 nm – 6µm<br/> - na meranie Zeta potenciálu v rozsahu 5nm – 10µm (indikácia povrchových vlastností tuhých látok)<br/> - na meranie molekulovej hmotnosti v rozsahu <math>1 \times 10^3</math> do <math>2 \times 10^7</math></p> <p>Da<br/> u dispergovaných častíc a molekúl v roztoku</p> <p>Výsledkom bude rozšírená infraštruktúra, ktorá bude poskytovať špičkové podmienky pri príprave a charakterizácii magnetických nanočastíc.<br/> Účasť študentov a doktorandov na tomto výskume umožní ich odborný rast čo prispeje k vychovaniu odborníkov v oblasti nanotechnológií.<br/> Z pohľadu ľudských zdrojov, hlavným výstupom budú mladí ľudia s kreatívnym myslením, čo je nutnou podmienkou budovania vyspelej spoločnosti, nielen na regionálnej ale aj na celoštátnej úrovni.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Hlavným výstupom bude dobudovanie infraštruktúry zameranej na prípravu nanočastíc požadovaných vlastností s cieľom ich využitia v biologických a technických aplikáciách, ktorá umožní:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prípravu magnetických nanočastíc rôzneho tvaru a rozmerov</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Bma

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2. Stabilizáciu pripravených nanočastíc pomocou surfaktantu (povrchovo-aktívna látka). Výber surfaktantu závisí od typu aplikácie.</p> <p>2. Charakterizáciu obalených magnetických častíc pomocou IČ spektroskopie, TGA, UV-VIS spektroskopie a turbidimetrie, čím získame informácie o množstve naadsorbovaného surfaktantu na magnetickej častice, z merania koloidnej stability pomocou turbidimetrie overíme vhodnosť aplikácii našich magnetických kvapalín vo fyziologických podmienkach, čo je veľmi dôležité pre cieleň transport liečiv.</p> <p>3. Meranie magnetických vlastností s cieľom získať informáciu o koncentrácii magnetických častíc v magnetickej kvapaline</p> <p>Výstupy tejto aktivity budú využité pri realizácii všetkých aktivít projektu a tiež pri realizácii ďalších projektov po skončení projektu.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | 2.2 Dobudovanie laboratória pre štúdium štruktúrnych fázových prechodov vo feronematikách                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cieľ aktivity                              | Cieľom je dobudovanie infraštruktúry zameranej na prípravu a štúdium feronematík, feronematických dropletov a magnetických nanočastíc dispergovaných v polymerných matriciach (PDLC).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | II/2009 – I/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opis aktivity                              | <p>Kvapalné kryštály sa v súčasnosti najčastejšie využívajú v bežne rozšírených kvapalno-kryštalických displejoch (LCD). Tieto zariadenia využívajú najcharakteristickejší znak kvapalno-kryštalických systémov – silnú odozvu ich molekulárnej štruktúry na pomerne malé vonkajšie poruchy. Anizotropia dielektrickej permitivity kvapalných kryštálov umožňuje jednoduché ovládanie orientácie ich molekúl pomocou relatívne slabých elektrických polí. Použitie magnetických polí je vzhľadom na nízku hodnotu anizotropie diamagnetickej susceptibility obmedzené – ich hodnoty by museli byť pomerne vysoké. V snahe zvýšiť magnetickú susceptibilitu kvapalných kryštálov navrhli Brochardová a de Gennes F. Brochard, P.G. de Gennes (<i>J. Phys.</i> <b>31</b> (1970) 691) ich obohacovanie jemnými magnetickými časticami. Vypracovali spojitú teóriu magnetických suspenzií v nematických kvapalných kryštáloch (feronematík) a to ešte pred prvou chemickou syntézou týchto systémov, ktorá potvrdila ich hypotézu (J. Rault, P.E. Cladis, J.P. Burger, <i>Phys. Lett. A</i> <b>32</b> (1970) 199). V súčasnosti patria tieto materiály k intenzívne študovaným, keďže ponúkajú možnosti ich ovládania nielen elektrickým ale aj magnetickým poľom.</p> <p>Jedným z cieľov tejto aktivity je rozšírenie už existujúcej infraštruktúry 8T supravodivého magnetu s možnosťou študovať štruktúrne zmeny v materiáloch na báze feronematík pomocou RLC mostu o možnosť študovania týchto zmien aj pomocou optického tzv. long-range mikroskopu vybaveného kamerou. Tento špeciálny mikroskop umožní opticky sledovať správanie sa feronematík a feronematických dropletov v magnetických poliach do 8T a prispeje tak k rozšíreniu poznatkov o magneto-optických vlastnostiach týchto materiálov.</p> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>Ďalším cieľom je štúdium Frederickszových fázových prechodov pomocou merania tepelnej kapacity v zariadení PPMS, kde je možné aplikovať magnetické polia až do 9 T. Pre štúdium kvapalných kryštálov bude potrebné skonštruovať meraciu nádobku, ktorá umožní dobrý tepelný kontakt s tepelným rezervoárom v tomto zariadení a zároveň umožní umiestniť vzorku do adiabatických podmienok vytvorených vysokým vákuom. Ďalším cieľom bude štúdium termoelektrických javov v spojitosti s Frederickszovým fázovým prechodom. K uskutočneniu tohto cieľa je potrebné zakúpenie špeciálnej experimentálnej vložky pre meranie termoelektrického napätia a tepelnej vodivosti QD-P670 do PPMS zariadenia formou verejného obstarávania v celkovej sume 800 tis. Sk.</p> <p>Výsledkom hore uvedeného bude rozvoj novej metodiky, ktorá bude mať širšie využitie pri štúdiu vlastností materiálov v oblasti teplôt 2 – 400 K a magnetických poliach do 9 T.</p> <p>Navrhované dobudovanie už existujúcej infraštruktúry podstatne zvýši šance košického laboratória konkurovať svetovým pracoviskám pracujúcich v danej oblasti ako aj možnosť rozšírenia spolupráce a tým, že prispeje novými poznatkami k študovanej problematike.</p> <p>Predkladaná aktivita nadväzuje na aktivity 1.2 a 2.1 a nepredpokladá žiadne riziká.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Metodológia aktivity | <p>Feronematiká a nanonematiká budú pripravené pridaním magnetických častíc a nanočastíc do kvapalného kryštálu v izotropnej fáze za stáleho miešania. Na prípravu PDLC dopovaných magnetickými nanočasticami bude kvapalný kryštál najprv ohriaty na teplotu odpovedajúcu nematickej fáze. Výsledná emulzia bude pripravená zmiešaním kvapalného kryštálu a glycerolu. Vzorka bude miešaná na magnetickom miešadle pokiaľ nebude dosiahnutý požadovaný rozmerov dropletov. Ich veľkosť bude monitorovaná pomocou mikroskopu. Ďalší druh PDLC bude pripravený s polyvinyl alkoholom (PVA). Monodisperzná emulzia bude pripravená pretláčaním nematického kvapalného kryštálu cez tenkú kapiláru do pretekajúcej vody obsahujúcej PVA. Následne bude získaná emulzia uložená na sklenenú doštičku s cieľom odpariť vodu. Takto získané vzorky budú testované v magnetickom poli.</p> <p>Fázové diagamy budú skonštruované z DSC meraní (viď. Aktivita 2.4) a z optických meraní. Štruktúrne zmeny budú indikované pomocou presného kapacitného mostíka, pričom vzorka sa bude nachádzať medzi doskami kondenzátora a bude vložená do vonkajšieho magnetického poľa. Dielektrická anizotropia kvapalných kryštálov je základom pre tieto merania. Merania budú realizované na pracovisku žiadateľa. Následne budú teoretické modely porovnané s nameranými dátami. Predpokladáme, že prítomnosť magnetických nanočastíc v PDLC silne ovplyvní ich magneto-optické vlastnosti. Preto jedným z cieľov predkladaného projektu je študovať odozvu týchto komplexov na vonkajšie magnetické pole.</p> <p>Aktivita bude pozostávať z nasledovných činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prieskum trhu</li> <li>- Zakúpenie Long range mikroskopu</li> </ul> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakúpenie experimentálnej vložky QD-P670 do PPMS</li> <li>- Zvládnutie metodík nových experimentálnych metodík</li> <li>- Popularizácia možnosti experimentálneho štúdia súvisiacimi metódami prípravou internetovej stránky a špecializovaných seminárov.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Výsledkom bude rozšírená infraštruktúra, ktorá bude poskytovať špičkové podmienky pri príprave a charakterizácii nových materiálov s dôrazom na ich špecifické vlastnosti. Vybudovaná infraštruktúra umožní účasť študentov a doktorandov na tomto výskume umožní ich odborný rast čo prispeje k vychovaniu odborníkov v oblasti nanotechnológií.</p> <p>Ako prví pripravíme kvapalné kryštály dopované retiazkovitými magnetickými časticami a očakávame pozorovanie nových javov súvisiacich s tvarom týchto častíc. Taktiež získame nové informácie o vplyve tvaru častíc na štruktúrne prechody. Ako prví chceme pripraviť PDLK dopované magnetickými nanočasticami a otestovať ich využitie pri monitorovaní magnetických polí. Očakávame, že získané výsledky prispejú k získaniu nových poznatkov s ohľadom na lepšie pochopenie dynamických javov v kompozitoch kvapalných kryštál/magnetická nanočastica čo predstavuje prvý nevyhnutný krok k príprave kvapalných kryštálov s lepšími magnetickými vlastnosťami. Tieto nové materiály môžu otvoriť cestu pre nové aplikácie kvapalných kryštálov od bežných elektro-optických k magneto-optickým prepínačom a magnetickým senzorom a ovládačom a že projekt prispeje k novým poznatkom potrebným na využitie týchto materiálov pre budúce technológie.</p> |

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | 2.3 Obnova Laboratória termickej analýzy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cieľ aktivity                              | Cieľom je dobudovanie infraštruktúry zameranej na experimentálne štúdium širokého rozsahu termofyzikálnych vlastností látok v širokom intervale teplôt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | II/2009 – I/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opis aktivity                              | <p>Predkladaná aktivita vychádza s existujúceho stavu vybudovanej experimentálnej základne ktorá je využívaná pri riešení rôznych výskumných úloh viacerých pracovísk. Pre potreby boli realizované experimenty v oblasti štúdia tepelnej stability vysokoteplotných supravodičov, amorfných kovov, organických magnetov, magnetických kvapalín, ale aj perspektívnych palív na báze obnoviteľných zdrojov energie.</p> <p>Súčasný termoanalytický laboratórium je vybavený zastaralou a opotrebovanou technikou pozostávajúcou z:<br/> DSC kalorimetra DSC7 firmy Perkin Elmer;<br/> TGDTA analyzátora SETARAM TGDTA92<br/> TMA analyzátor SETARAM TMA92<br/> A ďalšej menšej techniky potrebnej na delenie a prípravu vzoriek.<br/> Laboratórium disponuje vysokokvalifikovanými pracovníkmi s dlhoročnými skúsenosťami s experimentálnym výskumom danými</p> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>metódami.</p> <p>Cieľom tejto aktivity je obnova zastaralej a opotrebovanej techniky. To zvýši šance pracoviska konkurovať svetovým pracoviskám pracujúcich v danej oblasti ako aj možnosť rozšírenia spolupráce s výskumnými skupinami v regióne.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Metodológia aktivity        | <p>Pre realizáciu vytýčeného cieľa budú uskutočnené nasledovné aktivity:</p> <p>Prieskum trhu dostupných termoanalytických prístrojov pre experimentálne štúdium metódami diferenciálnej termickej analýzy a diferenciálnej skenovacej kalorimetrie v teplotnom rozsahu do 1600°C a termomechanickej analýzy v teplotnom intervale aspoň do 1000°C.</p> <p>Nákup zariadení na uskutočňovanie uvedených metodík;</p> <p>Rekonštrukcia zariadenia laboratória</p> <p>Doplnenie pomocnou meracou a manipulačnou technikou;</p> <p>Popularizácia možnosti experimentálneho štúdia súvisiacimi metódami prípravou internetovej stránky a špecializovaných seminárov.</p> <p>Výsledkom bude rozšírená infraštruktúra, ktorá bude poskytovať špičkové podmienky pri príprave a charakterizácii nových materiálov s dôrazom na špecifické vlastnosti nanomateriálov. Vybudovaná infraštruktúra umožní účasť študentov a doktorandov na tomto výskume umožní ich odborný rast čo prispeje k vychovaniu odborníkov v oblasti nanotechnológií.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Hlavným výstupom bude obnova laboratória termickej analýzy pri splnení kritérií kladených na pracovisko schopné konkurencie v medzinárodnom meradle.</p> <p>Fungovanie laboratória významne prispeje k možnostiam výskumu ale aj výchove študentov a doktorandov v oblasti progresívnych materiálov so zameraním najmä na špecifické vlastnosti nanomateriálov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | 2.4 Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov - identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cieľ aktivity                              | Cieľom aktivity je dobudovanie infraštruktúry, ktorá je potrebná na sledovanie štruktúry a vlastností poly/peptidových agregátov s definovanými vlastnosťami (amyloidné fibrily, nanosféry, nanorúrky a pod.) a ich využitie ako terapeutík a progresívnych materiálov.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | II/2009 – I/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opis aktivity                              | Štúdiu poly/peptidových agregátov sa venuje veľká pozornosť, pretože zohrávajú významnú úlohu pri amyloidných chorobách, (Alzheimerova, Parkinsonova choroba, diabetes typu II a ďalšie), ktoré postihujúce veľkú časť populácie. Amyloidné agregáty sú organizované do vláken (fibríl), ktoré majú rozmery rádovo niekoľko nanometrov, jednotnú vnútornú štruktúru a vysokú stabilitu. Predpokladá sa, že vznikajú z rozpustných oligomérov, ktoré môžu vytvárať aj kruhové útvary. Aj napriek intenzívnemu štúdiu v tejto |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>oblasti doteraz nie je známy mechanizmus vzniku týchto komplexov, a preto ani účinná liečba amyloidných chorôb.</p> <p>Okrem toho peptidové agregáty ponúkajú významné uplatnenie v bionanotechnológiách, pretože vhodným výberom peptidov a vonkajších podmienok je možné ovplyvniť výslednú štruktúru a vlastnosti agregátu. Okrem amyloidných fibríl sú peptidy schopné vytvoriť nanorúrky alebo nanosféry, duté tubulárne štruktúry, vezikuly, vlákna alebo pásy, ktoré majú široké uplatnenie ako templáty na tvorbu nanodrôtikov, usporiadaných anorganických nanoobjektov, ktoré sa dajú využiť v molekulovej litografii. Okrem toho sa dajú využiť ako biosenzory, nosiče liekov a podobne.</p> <p>Naším cieľom je študovať tvorbu a štruktúru agregátov vytvorených z rôznych druhov prírodných ale aj z umelo pripravených poly/peptidov (póry, fibrily, nanorúrky a pod.). Okrem toho budeme sledovať účinok rôznych látok na amyloidné fibrily s cieľom nájsť také, ktoré sú schopné inhibovať alebo deštruovať amyloidné fibrily. Tieto látky predstavujú potenciálne terapeutiká amyloidných chorôb.</p> <p>Súčasný stav infraštruktúry neposkytuje dostatočné možnosti charakterizácie štruktúry peptidových agregátov, preto je potrebné ju zlepšiť a doplniť. Navrhujeme doplniť ju o atómový silový mikroskop (AFM), ktorý dovoľuje vizualizovať a charakterizovať štruktúry rôznych druhov agregátov. Okrem toho doporučujeme doplnenie vybavenia absorpčného spektrometra o možnosť merania teplotných stabilit polypeptidov. Navyše je potrebné obnoviť niektoré opotrebované a zastarané menšie zariadenia (inkubátor, výrobník ľadu, pH meter, odstredivka elektroforéza).</p> <p>Predkladaná aktivita je predmetom záujmu pracovnej skupiny, ktorá sa tejto problematike venuje v rámci riešenia projektov už dlhšiu dobu a získané poznatky boli publikované vo významných vedeckých časopisoch. Súčasný stav infraštruktúry neposkytuje dostatočné možnosti charakterizácie štruktúry peptidových agregátov, preto je potrebné ju zlepšiť a doplniť. Navrhujeme doplniť ju o atómový silový mikroskop (AFM), ktorý dovoľuje vizualizovať a charakterizovať štruktúry rôznych druhov agregátov. Okrem toho doporučujeme doplnenie vybavenia absorpčného spektrometra o možnosť merania teplotných stabilit polypeptidov. Navyše je potrebné obnoviť niektoré opotrebované a zastarané menšie zariadenia (inkubátor, výrobník ľadu, odstredivka). Takto vybavené laboratórium bude porovnateľné s modernými svetovými pracoviskami, u ktorých takéto zariadenia patria medzi štandardnú výbavu.</p> |
| Metodológia aktivity | <p>Na základe vedecko-výskumného zamerania projektu bol vybratý prístroj, ktorý dovoľuje štruktúrnú charakterizáciu peptidových agregátov, ktorá podstatne zvyšuje akceptovateľnosť a publikovateľnosť získaných výsledkov.</p> <p>Etapy aktivity:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. prieskum trhu prístrojov poskytujúcich štruktúrnú analýzu peptidových nanoagregátov a teplotnej stability polypeptidov</li> <li>2. výberové konanie na AFM a na nadstavec do absorpčného spektroskopu Analytic Jena Specord S 100 na meranie teplotnej stability polypeptidov</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Bana

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>3. inštalácia AFM a zvládnutie metodiky – zaškolenie členov riešiteľského kolektívu na špičkovom pracovisku v zahraničí s ktorým máme dlhodobú spoluprácu (Inštitút pre štúdium nanoštruktúrnych materiálov v Bologni)</p> <p>4. obnovenie infraštruktúry ( malá experimentálna technika)</p> <p>AFM – dovoľuje štruktúrnú analýzu peptidových nanoagregátov, detegovanie tvaru, veľkosti a morfológie polypeptidových komplexov. Pomocou tohto zariadenia sme schopní charakterizovať už prvotné zárodočné jadrá vznikajúcich komplexov, oligomérené póry, ako aj amyloidné fibrily. Dovoľuje tiež sledovať vplyv rôznych látok na tvorbu komplexov a selektovať tie, ktoré majú vysokú inhibičnú alebo deštruktívnu aktivitu ako potenciálne terapeutiká amyloidných chorôb. Okrem toho je tento prístroj vhodný aj na charakterizáciu iných peptidových nanokomplexov, ako nanorúrky, nanosféry a pod. Bez experimentálnych dát získaných pomocou AFM sú výsledky získané pomocou iných metód len nepriame (napr. pomocou absorpčnej alebo fluorescenčnej spektroskopie), preto neakceptovateľné pre publikovanie v špičkových vedeckých časopisoch. AFM je prístroj, ktorý vo východoslovenskom regióne absentuje, pričom poskytuje údaje, ktoré nie je možné získať inými technikami. Navyše, danej problematike sa naše pracovisko venuje ako jediné na Slovensku.</p> <p>Zariadenie na meranie teplotnej stability polypeptidov – peltierom termostatovaný držiak s integrovaným magnetickým miešadlom umožňujúci merať teplotné závislosti v rozsahu -5-105 °C. Absorpčná spektroskopia je vhodnou metódou na sledovanie konformačných stavov polypeptidov, ktoré zohrávajú významnú úlohu pri tvorbe proteínových nanoagregátov. Súčasné vybavenie spektrofotometra nedovoľuje však meranie teplotných charakteristík polypeptidov, ktoré poskytujú veľmi cenné informácie o ich stabilite. Navrhujeme preto doplnenie tohto prístroja o túto funkciu.</p> <p>Rozšírenie infraštruktúry výrazne zvýši kvalitu výskumu. Umožní zlepšiť podmienky pre experimentálnu prácu, čím sa dosiahne podstatne viac a kvalitnejších informácií týkajúcich sa sledovanej problematiky. Získané vedomosti budú odovzdané študentom a doktorandom v rámci prednášok a seminárov. Okrem toho budú prístroje využívané študentmi pri riešení bakalárskych, diplomových a doktorandských prác.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Dobudovanie pracoviska infraštruktúrou umožní:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- získať výsledky, ktoré budú prezentované formou vedeckých publikácií, konferenčných príspevkov a pozvaných prednášok na Slovensku aj v zahraničí</li> <li>- identifikáciu podmienok a látok, ktoré zamedzujú tvorbu amyloidných agregátov predstavujúcich potenciálne terapeutiká amyloidných chorôb</li> <li>- identifikácia poly/peptidov, ktoré vytvárajú agregáty s definovanou štruktúrou (nanosféry, nanorúrky a pod.) pre ich potenciálne využitie v bionanotechnológii.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | prenos získaných znalostí študentom v rámci pedagogickej činnosti ako aj pracovníkom prostredníctvom celoživotného vzdelávania<br>Zameriame sa tiež na rozšírenie poznatkov v spoločnosti pomocou rôznych vedecko-populárnych foriem. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Podrobný opis aktivity                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                    | 2.5 Vybudovanie laboratória na prípravu a izoláciu nanočastíc presného zloženia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cieľ aktivity                             | Cieľom tejto aktivity je vylepšenie už existujúcej infraštruktúry a dobudovanie niektorými zariadeniami na izoláciu a čistenie nanočastíc.<br>Tento postup zvýši šance Košického laboratória konkurovať svetovým pracoviskám pracujúcich v danej oblasti ako aj možnosť rozšírenia spolupráce s inými domácimi ako aj zahraničnými pracoviskami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok) | II/2009 – I/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opis aktivity                             | <p>Pri chemickej syntéze nanočastíc nie je možné jednoznačne pripraviť identické jednotky a preto pri dosiaľ známych postupoch vzniká viac alebo menej zložitá populácia rôznych zložení a štruktúr nanočastíc. V niektorých prípadoch takéto rozloženie rôznych druhov štruktúr nemusí byť podstatné pri ďalších aplikáciách. Ukazuje sa však, že v mnohých prípadoch sa zmenou v zložení nanočastíc len o jeden atóm môže výrazne zmeniť aj jej vlastnosť a tým aj jej aplikácia. Preto v súčasnosti sa začína klásť dôraz na prípravu a vyčistenie nanočastíc do rovnakého atomárneho a štruktúrneho zloženia. V tejto oblasti špecifickej izolácie nanočastíc sa môžu využiť metódy vyvinuté pre izoláciu biomakromolekúl. V mnohých prípadoch sa pri izolácii biomakromolekúl využívajú špecifické povrchy a ich veľkosti. Jednou z takýchto metód veľmi často využívanou je elektroforéza. Predpokladom práce s touto technikou je existencia povrchu, ktorý obsahuje skupiny s elektrickým nábojom. Preto základnou operáciou je modifikácia povrchu nanočastice a pevné zabudovanie skupín s takýmito vlastnosťami. Jednými z najčastejšie využívanými látkami v tomto smere sú tiolové zlúčeniny, kde prostredníctvom síry sa vytvorí väzba na nanočasticu a vyberie sa taká molekula, ktorá obsahuje nabitú skupinu. Takéto modifikované nanočastice potom v elektrickom poli vo vhodnom prostredí sa delia podľa počtu nábojov na nanočastici ako aj veľkosti a jej tvare.</p> <p>Alternatívne, prípadne doplnujúce metódy potrebné na prečistenie nanočastíc budú chromatografia, dialýza a centrifugácia.</p> <p>S využitím týchto metód chceme pripraviť veľmi čisté nanočastice, ktoré v ďalšom chceme použiť na štúdium ich interakcií či už s rôznymi inými nanočasticami, ďalej s biomakromolekulami ako aj na štúdium samotných takto povrchovo modifikovaných nanočastíc s rôznymi látkami.</p> <p>Na štúdium supramolekulárnych komplexov biomakromolekúl sú na pracovisku využívané prístroje ako sú UV-VIS spektrofotometer, spektrofluorimeter, diferenčný skanujúci kalorimeter ako aj unikátny na oddelení biofyziky skonštruovaný teplotný skanujúci viskozimeter. Všetky tieto prístroje je možné použiť na niektoré základné</p> |

Bma

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>charakteristiky fyzikálnochemických vlastností aj nanočastíc a ich supramolekulárnych komplexov s biopolymérmi. Oveľa hlbší pohľad na štruktúru a najmä dynamiku štruktúrnych zmien umožňuje kruhový dichroizmus, tým že citlivo umožňuje charakterizovať sekundárnu štruktúru biopolymérov ako aj povrchov nanočastíc pokrytých chirálnymi molekulami. Takéto zariadenie je v súčasnosti bežnou výbavou pracovísk zaoberajúcich sa charakterizovaním štruktúry biomakromolekúl. Situácia na Slovensku je v tomto smere však nie tak dobrá. Meranie na takomto zariadení uskutočňujeme na PF UPJŠ, ktorá vlastní jediný takýto prístroj na Slovensku. Z toho dôvodu však aj je tak intenzívne využívaný, že existuje len malý časový rámec na jeho použitie v rámci riešenia problematiky nanočastíc a ich komplexov s biomakromolekulami. Navyše toto zariadenie neumožňuje meranie v magnetických poliach, ktoré chceme využívať pri štúdiu magnetických nanočastíc. S využitím nami nasyntetizovaných strieborných a zlatých nanočastíc pokrytých peptidom glutationom sa nám pomocou CD spektroskopie podarilo zmerať veľmi unikátne konformačné zmeny povrchovej vrstvy. Tieto nanočastice navyše majú supraparamagnetické vlastnosti a práve nemožnosť merania MCD na skôr spomínanom zariadení nám zabraňuje detailne preštudovať tieto vlastnosti. Superparamagnetické vlastnosti je možné očakávať aj u iných systémoch nanočastíc pokrytých vrstvou látok obsahujúcich tiolové skupiny, ktoré sú veľmi perspektívne na rôzne technologické aplikácie. Podobne v iných skupinách tohto projektu sa uvažuje o štúdiu nanočastíc na báze zlúčenín železa, ktoré sú priamo feromagnetické a tak MCD sa bude môcť využiť aj v týchto aktivitách. Preto pre ciele projektu sa javí ako nevyhnutné zakúpenie takéhoto prístroja.</p> |
| Metodológia aktivity | <p>Predkladaná aktivita vychádza s existujúceho stavu vybudovanej experimentálnej a metodologickej základne, ktorá je využívaná na oddelení biofyziky ÚEF SAV. Na súčasných zariadeniach používaných pri štúdiu biomakromolekúl (prípadne zapožičaných zariadeniach) boli uskutočnené experimenty s prípravou nanočastíc na báze vzácnych kovov (Au, Ag) modifikovaných na povrchu pomocou glutationu ako jedného z peptidov obsahujúcich tiolovú skupinu. Po syntéze takýchto nanočastíc mokrou cestou sa uskutočnilo delenie pomocou gélovej elektroforézy. S využitím rôzneho stupňa polymerizácie gélov sa dosiahlo kvalitné rozdelenie na rôzne frakcie. Tie sa potom vyeluovali z gélu a pripravili tuhom stave. S takýmito vzorkami sa uskutočnili ďalšie experimenty.</p> <p>Z takto uskutočnených experimentov vyplynulo potreba zakúpenia niekoľkých elektroforéz, termostatov, miešaciek, centrifúgy, dialyzačných, filtračných a chroamtografických zariadení.</p> <p>Pre realizáciu vytýčeného cieľa budú uskutočnené nasledovné aktivity:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prieskum trhu dostupných elektroforéz, centrifúg a ďalších zariadení. Uskutoční sa v prvých dvoch mesiacoch trvania projektu. Zodpovedný pracovník: RNDr. E. Valušová, PhD.</li> <li>2. Výberové konanie na tieto zariadenia. Uskutoční sa v prvom a druhom polroku.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

B m a

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>Zodpovedný pracovník Prof. M. Antalík, DrSc.</p> <p>3. Inštalácia zariadení a zavedenie prevádzky. Uskutoční sa v druhom polroku.</p> <p>Zodpovedný pracovník: RNDr. E. Valušová, PhD.</p> <p>4. Výberové konanie na CD spektrometer s dodatočným zariadením na meranie v magnetických poliach (MCD) umožňujúci meranie kruhového dichroizmu sa uskutoční v prvom polroku riešenia projektu.</p> <p>Zodpovedný pracovník: M. Antalík</p> <p>5. Inštalácia prístroja a jeho možnosti použitia bude prebiehať v prvom roku riešenia projektu.</p> <p>Zodpovedný pracovník: M. Antalík, V. Valušová.</p> <p>Výsledkom bude rozšírená infraštruktúra, ktorá bude poskytovať špičkové podmienky pri príprave a charakterizácii nových druhov nanočastíc s dôrazom na ich špecifické vlastnosti v súvislosti s ich ďalšími aplikáciami. Tieto nanočastice budú podrobené dôkladnej analýze z hľadiska ich stability, charakterizácii vlastností a možnosti uplatnenia ako nových druhov progresívnych materiálov v rôznych oblastiach technologických aplikácií.</p> <p>Vybudovaná infraštruktúra umožní účasť študentov a doktorandov na tomto výskume. Umožní ich odborný rast čo prispeje k vychovaniu kvalitných odborníkov v oblasti nanotechnológií.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Hlavným výstupom bude vybudovanie laboratória na syntézu a izoláciu nanočastíc presného zloženia so zameraním na kvalitu pracoviska schopného konkurencie v medzinárodnom meradle.</p> <p>Budú pripravené rôzne druhy presných nanočastíc s rovnakým atomárnym zložením na báze zlata, striebra, polovodičov a iných látok, vhodné na použitie v biomedicíne, pri tvorbe viacdimeznionálnych supramolekulárných štruktúr a iných progresívnych aplikáciách.</p> <p>V spojení s inými aktivitami tohto projektu budú ocharakterizované vlastnosti kovových, polovodičových a iných nanočastíc a ich supramolekulárných komplexov vhodné na použitie v biomedicíne, pri tvorbe viacdimeznionálnych supramolekulárných štruktúr a iných moderných aplikáciách.</p> <p>Existencia laboratória významne prispeje k možnostiam základného a aplikovaného výskumu ale aj výchove študentov a doktorandov v oblasti progresívnych materiálov so zameraním najmä na špecifické vlastnosti nanomateriálov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |

Príloha č. 6 zmluvy o poskytnutí NFP: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v SKK/EUR)

|          |                                                |        |         |    |            |             |              |           |              |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------|--------|---------|----|------------|-------------|--------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.25.  | Rám Chembro RM 4U rackmount                    | 713002 | ks      | 1  | 300 000,00 | 9 958,1757  | 300 000,00   | 9 958,18  | 300 000,00   | Minimálne chassis for 16 HDDs,zdrij 3U redundant,PCI expres,4-jadrový procesor,HDD 500GB, RAM 8GB                                                       | 1.2                                                                                                                              |
| 1.1.26.  | Dataprojektor pre menšie miestnosti            | 713005 | ks      | 1  | 40 000,00  | 1 327,7568  | 40 000,00    | 1 327,76  | 40 000,00    | rozlíšenie min. 1024x768, svetivosť min. 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod.                                 | 1.1                                                                                                                              |
| 1.1.27.  | Videokonferenčný počítač                       | 713005 | ks      | 1  | 40 000,00  | 1 327,7568  | 40 000,00    | 1 327,76  | 40 000,00    | dvojjadrový procesor, 2GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s min. 2 výstupmi, min. 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM Windows | 1.1                                                                                                                              |
| 1.1.28.  | Videokonferenčná kamera                        | 713005 | ks      | 1  | 40 000,00  | 1 327,7568  | 40 000,00    | 1 327,76  | 40 000,00    | Kamera s s diaľkovým ovladením                                                                                                                          | 1.1                                                                                                                              |
| 1.1.29.  | Interaktívna tabuľa + podložná tabuľa          | 713005 | ks      | 1  | 40 000,00  | 1 327,7568  | 40 000,00    | 1 327,76  | 40 000,00    | Minimálne 2mx1,5 m                                                                                                                                      | 1.1                                                                                                                              |
| 1.1.30.  | Veľkoplošný TV,                                | 713005 | ks      | 1  | 40 000,00  | 1 327,7568  | 40 000,00    | 1 327,76  | 40 000,00    | min. 42"                                                                                                                                                | 1.1                                                                                                                              |
| 1.1.31.  | Manažovateľný switch                           | 713002 | ks      | 1  | 35 000,00  | 1 161,7872  | 35 000,00    | 1 161,79  | 35 000,00    | 24-port, 10/100/1000 Mb                                                                                                                                 | 1.1                                                                                                                              |
| 1.1.32.  | notebook študentský                            | 713002 | ks      | 10 | 30 000,00  | 995,8176    | 300 000,00   | 9 958,18  | 300 000,00   | minimálne dvojjadrový procesor, 2 GB RAM, min.160 GB HDD, WiFi, LAN, DVD RW, card reader,OEM Windows                                                    | 1.2                                                                                                                              |
| 1.1.33.  | 19" rack                                       | 713002 | ks      | 2  | 45 000,00  | 1 493,7263  | 90 000,00    | 2 987,45  | 90 000,00    | otvorený, hĺbka podľa chassis, 80-90 cm                                                                                                                 | 1.2                                                                                                                              |
| 1.1.34.  | switch                                         | 713002 | ks      | 2  | 80 000,00  | 2 655,5135  | 160 000,00   | 5 311,03  | 160 000,00   | 16port, 100/1000Mbit prevedenie rackI                                                                                                                   | 1.2                                                                                                                              |
| 1.1.35.  | Rackmount zasuvny                              | 713002 | ks      | 1  | 45 000,00  | 1 493,7263  | 45 000,00    | 1 493,73  | 45 000,00    | LCD display                                                                                                                                             | 1.2                                                                                                                              |
| 1.1.36.  | Smart UPS                                      | 713002 | ks      | 2  | 60 000,00  | 1 991,6351  | 120 000,00   | 3 983,27  | 120 000,00   | 3000VA - umiestniteľný do rámu                                                                                                                          | 1.2                                                                                                                              |
| 1.1.37.  | Software - MATHEMATICA 6.0                     | 711003 | ks      | 1  | 300 000,00 | 9 958,1757  | 300 000,00   | 9 958,18  | 300 000,00   | programový balík pre symbolické a numerické výpočty pod systém LINUX , sieťová verzia                                                                   | 1.2                                                                                                                              |
| 1.1.38.  | Software - grafický kód ORIGIN                 | 711003 | ks      | 1  | 150 000,00 | 4 979,0878  | 150 000,00   | 4 979,09  | 150 000,00   | programový balík pre grafické a numerické výpočty pod systémom LINUX , sieťová verzia                                                                   | 1.2                                                                                                                              |
| 1.1.39.  | Software - Materials Studio a Accord           | 711003 | ks      | 2  | 900 000,00 | 29 874,5270 | 1 800 000,00 | 59 749,05 | 1 800 000,00 | Minimálna požiadavka umožňujúca modelovanie 10000 až 100000 atómov; možnosť modelovania nadmolekulárných systémov a nanoštruktúr                        | 1.2                                                                                                                              |
| 1.2.     | Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku  |        |         |    |            |             | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.2.1.   | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)   |        |         | 0  | 0,00       | 0,0000      | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.2.2.   | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov) |        |         | 0  | 0,00       | 0,0000      | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.2.3.   | Finančný lízing - odpisy (názov)               |        |         |    |            | 0,0000      | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.2.4.   | ... Iné (doplniť)                              |        |         | 0  | 0,00       | 0,0000      | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.3.     | Poistenie, opravy a údržba                     |        |         |    |            |             | 130 000,00   | 4 315,21  | 130 000,00   |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.3.1.   | Poistenie obstaraného majetku                  | 637015 | projekt | 1  | 130 000,00 | 4 315,2095  | 130 000,00   | 4 315,21  | 130 000,00   | Poistenie všetkých obstaraných investícií.                                                                                                              | v SKK<br>1.1 = 4 000,-<br>1.2 = 5 000,-<br>2.1 = 41 500,-<br>2.2 = 9 000,-<br>2.3 = 30 500,-<br>2.4 = 15 000,-<br>2.5 = 25 000,- |
| 1.3.2.   | Údržba a opravy obstaraného majetku            |        | projekt | 0  | 0,00       | 0,0000      | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.4      | Stavebné úpravy (práce) projektu*              |        |         |    |            |             | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.4.1    | Stavba/stavebný objekt 1                       |        |         |    |            | 0,0000      | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.4.1.1. | doplňte položky podľa charakteru projektu      |        |         | 0  | 0,00       | 0,0000      | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.4.1.2. | ...                                            |        |         |    |            |             |              |           |              |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.4.1.3. | ...                                            |        |         |    |            |             |              |           |              |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.4.2.   | Stavba/stavebný objekt 2                       |        |         |    |            | 0,0000      | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.4.2.1. | doplňte položky podľa charakteru projektu      |        |         | 0  | 0,00       | 0,0000      | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.4.2.2. | ...                                            |        |         |    |            |             |              |           |              |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 1.4.2.3. | ...                                            |        |         |    |            |             |              |           |              |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| ...      | ...                                            |        |         |    |            |             |              |           |              |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |

|         |                                                                                                                                                                  |                    |       |           |            |               |            |               |                                                                                                                   |     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|------------|---------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.5.    | Stavebný dozor                                                                                                                                                   |                    |       |           |            | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 1.5.1.  | Stavebný dozor                                                                                                                                                   | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 1.6.    | Projekčná činnosť                                                                                                                                                |                    |       |           |            | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 1.6.1.  | Projektová dokumentácia stavby                                                                                                                                   | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 1.6.2.  | Autorský dozor projektanta/architekta                                                                                                                            | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 1.7.    | Zariadenie a vybavenie - iné                                                                                                                                     |                    |       |           |            | 93 250,00     | 3 095,33   | 93 250,00     |                                                                                                                   |     |
| 1.7.1.  | Držiak dataprojektora                                                                                                                                            | 633002 ks          | 1     | 5 000,00  | 165,9696   | 5 000,00      | 165,97     | 5 000,00      | Zabezpečenie uchytenia plánovaného dataprojektora                                                                 | 1.1 |
| 1.7.2.  | Prezenter                                                                                                                                                        | 633002 ks          | 1     | 5 000,00  | 165,9696   | 5 000,00      | 165,97     | 5 000,00      | Diaľkové ovládanie prezentácií, kontrola slideshow+ laserové ukazovátka.                                          | 1.1 |
| 1.7.3.  | Plátno s držiakom na stenu                                                                                                                                       | 633002 ks          | 1     | 5 000,00  | 165,9696   | 5 000,00      | 165,97     | 5 000,00      | min. 180 x 180                                                                                                    | 1.1 |
| 1.7.4.  | Reproduktor pre väčšiu miestnosť                                                                                                                                 | 633002 ks          | 1     | 8 000,00  | 265,5514   | 8 000,00      | 265,55     | 8 000,00      | minimálne 5 W                                                                                                     | 1.1 |
| 1.7.5.  | Bezdrôtový mikrofón                                                                                                                                              | 633002 ks          | 1     | 10 000,00 | 331,9392   | 10 000,00     | 331,94     | 10 000,00     | dosah min. 5 m                                                                                                    | 1.1 |
| 1.7.6.  | Bezdrôtový mikrofón "kravatový"                                                                                                                                  | 633002 ks          | 1     | 15 000,00 | 497,9088   | 15 000,00     | 497,91     | 15 000,00     | dosah min. 5 m                                                                                                    | 1.1 |
| 1.7.7.  | Kamera malá do publika                                                                                                                                           | 633002 ks          | 1     | 5 000,00  | 165,9696   | 5 000,00      | 165,97     | 5 000,00      | Snímanie prezentujúcich                                                                                           | 1.1 |
| 1.7.8.  | WiFi router pre videokonferenčnú miestnosť                                                                                                                       | 633002 ks          | 1     | 3 000,00  | 99,5818    | 3 000,00      | 99,58      | 3 000,00      | Zabezpečenie pripojenia prezentačných notebookov                                                                  | 1.1 |
| 1.7.9.  | kabeláž (prepojenie prezentačnej a videokonferenčnej techniky do LAN)                                                                                            | 633002 ks          | 15    | 50,00     | 1,6597     | 750,00        | 24,90      | 750,00        | Prepojenie prezentačnej a videokonferenčnej techniky do LAN                                                       | 1.1 |
| 1.7.10. | UPS záložný zdroj energie                                                                                                                                        | 633002 ks          | 1     | 10 000,00 | 331,9392   | 10 000,00     | 331,94     | 10 000,00     | min. 1000 VA pre videokonferenčnú techniku                                                                        | 1.1 |
| 1.7.11. | KVM Switch                                                                                                                                                       | 633002 ks          | 1     | 20 000,00 | 663,8784   | 20 000,00     | 663,88     | 20 000,00     | 1x8 Port+cable 3m                                                                                                 | 1.1 |
| 1.7.12. | Napäťový rozvod do rámu                                                                                                                                          | 633002 ks          | 5     | 1 300,00  | 43,1521    | 6 500,00      | 215,76     | 6 500,00      | min. 110 V                                                                                                        | 1.2 |
| 1.      | Spolu                                                                                                                                                            |                    |       |           |            | 29 423 250,00 | 976 672,99 | 29 423 250,00 |                                                                                                                   |     |
| 2       | Aktivita 1.1 Budovanie a modernizácia lokálnej počítačovej siete                                                                                                 |                    |       |           |            |               |            |               |                                                                                                                   |     |
| 2.1.    | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                                                                                    |                    |       |           |            | 152 000,00    | 5 045,44   | 152 000,00    |                                                                                                                   |     |
| 2.1.1.  | vedecký pracovník/1                                                                                                                                              | 610620 osobohodina | 800   | 190,00    | 6,3068     | 152 000,00    | 5 045,44   | 152 000,00    | 190 Sk=140 Sk mzda a 50 Sk odvody                                                                                 | 1.1 |
| 2.2.    | Cestovné náhrady **                                                                                                                                              |                    |       |           |            | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.2.1.  | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                                                                                 | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.2.2.  | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                                                                                        | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.2.3.  | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby                                                                     | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.2.4.  | ... Iné (doplniť)                                                                                                                                                | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.3.    | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                                                                                    |                    |       |           |            | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.3.1.  | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                                                                                        | osobohodina        | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.3.2.  | ... Iné (doplniť)                                                                                                                                                | osobohodina        | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.4.    | Ostatné výdavky - priame                                                                                                                                         |                    |       |           |            | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.4.1.  | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                                                                                      | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.4.2.  | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                                                                          | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.4.3.  | ... Iné (doplniť)                                                                                                                                                | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2.      | Spolu                                                                                                                                                            |                    |       |           |            | 152 000,00    | 5 045,44   | 152 000,00    |                                                                                                                   |     |
| 2A      | Aktivita 1.2 Vybudovanie lokálneho klastra viacjadrových počítačov so zameraním na paralelné spracovanie dát a vykonanie teoretických výpočtov pre nanomateriály |                    |       |           |            |               |            |               |                                                                                                                   |     |
| 2A.1.   | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                                                                                    |                    |       |           |            | 952 000,00    | 31 600,64  | 952 000,00    |                                                                                                                   |     |
| 2A.1.1. | Vedúci vedecký pracovník/2                                                                                                                                       | 610620 osobohodina | 1 600 | 270,00    | 8,9624     | 432 000,00    | 14 339,84  | 432 000,00    | 270 Sk=200 Sk mzda a 70 Sk odvody                                                                                 | 1.2 |
| 2A.1.2. | Samostatný vedecký pracovník/2                                                                                                                                   | 610620 osobohodina | 1 600 | 230,00    | 7,6346     | 368 000,00    | 12 215,36  | 368 000,00    | 230 Sk=170 Sk mzda a 60 Sk odvody                                                                                 | 1.2 |
| 2A.1.3. | Vedecký pracovník/1                                                                                                                                              | 610620 osobohodina | 800   | 190,00    | 6,3068     | 152 000,00    | 5 045,44   | 152 000,00    | 190 Sk=140 Sk mzda a 50 Sk odvody                                                                                 | 1.2 |
| 2A.2.   | Cestovné náhrady **                                                                                                                                              |                    |       |           |            | 307 000,00    | 10 190,53  | 307 000,00    |                                                                                                                   |     |
| 2A.2.1. | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                                                                                 | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2A.2.2. | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                                                                                        | projekt            | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00          | 0,00       | 0,00          |                                                                                                                   |     |
| 2A.2.3. | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby                                                                     | 631002 projekt     | 1     | 50 000,00 | 1 659,6959 | 50 000,00     | 1 659,70   | 50 000,00     | Medzinár. konf. o magnetických kvapalinách ICMF 12, 2010 Japonsko (cestovné 30 tis., diety 11 tis. a ubyt. 9 tis) | 1.2 |
| 2A.2.4. | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby                                                                     | 637001 projekt     | 1     | 10 000,00 | 331,9392   | 10 000,00     | 331,94     | 10 000,00     | Medzinár. konf. o magnetických kvapalinách ICMF 12, 2010 Japonsko - konf. popl.                                   | 1.2 |

|                                                                                                                            |                                                                                              |        |             |       |           |            |              |           |              |                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-----------|------------|--------------|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.A.2.5.                                                                                                                   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1     | 60 000,00 | 1 991,6351 | 60 000,00    | 1 991,64  | 60 000,00    | pracovný pobyt na Univerzite v Madride, Španielsko, 15 dní zameraný na vypracovanie a overenie modelov v oblasti nanoelektronike (cestovne 17 000 sk, ubytovanie 23 000 sk, diety 30 000 sk)                         | 1.2 |
| 2.A.2.6.                                                                                                                   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1     | 60 000,00 | 1 991,6351 | 60 000,00    | 1 991,64  | 60 000,00    | pracovný pobyt na Univerzite v Helsínk Fínsko 15 dní zameraný na stochastické systémy-experimentálne overenie modelov, cestovne 17 000 sk, ubytovanie 23 000 sk, diety 30 000 sk,                                    | 1.2 |
| 2.A.2.7.                                                                                                                   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1     | 60 000,00 | 1 991,6351 | 60 000,00    | 1 991,64  | 60 000,00    | pracovný pobyt na Sankt Peterburgskej statnej univerzite, Sankt Peterburg, Rusko 15 dní zameraný na stochastické systémy-experimentálne overenie modelov, cestovne 17 000 sk, ubytovanie 23 000 sk, diety 30 000 sk, | 1.2 |
| 2.A.2.8.                                                                                                                   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 637001 | projekt     | 1     | 9 000,00  | 298,7453   | 9 000,00     | 298,75    | 9 000,00     | Medzin. konf. 238th ACS National Meeting USA 2009 - konf. popl. 9 tis.                                                                                                                                               | 1.2 |
| 2.A.2.9.                                                                                                                   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1     | 58 000,00 | 1 925,2473 | 58 000,00    | 1 925,25  | 58 000,00    | Medzin. konf. 238th ACS National Meeting USA 2009 ( cestovne 30 tis., ubytovanie 16 tis., diety 12 tis.,                                                                                                             | 1.2 |
| 2.A.3.                                                                                                                     | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                |        |             |       |           |            | 230 000,00   | 7 634,60  | 230 000,00   |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.A.3.1.                                                                                                                   | Samostatný vedecký pracovník/1                                                               | 637027 | osobohodina | 1 000 | 230,00    | 7,6346     | 230 000,00   | 7 634,60  | 230 000,00   | 230 Sk/hod                                                                                                                                                                                                           | 1.2 |
| 2.A.3.2.                                                                                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.A.4.                                                                                                                     | Ostatné výdavky - priame                                                                     |        |             |       |           |            | 0,00         |           | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.A.4.1.                                                                                                                   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.A.4.2.                                                                                                                   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.A.4.3.                                                                                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.A.                                                                                                                       | Spolu                                                                                        |        |             |       |           |            | 1 489 000,00 | 49 425,77 | 1 489 000,00 |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| <b>2B Aktivita 2.1: Modernizácia laboratória pre prípravu magnetických nanočastic pre biologické a technické aplikácie</b> |                                                                                              |        |             |       |           |            |              |           |              |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.B.1.                                                                                                                     | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |        |             |       |           |            | 498 000,00   | 16 530,58 | 498 000,00   |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.B.1.1.                                                                                                                   | Vedúci vedecký pracovník/1                                                                   | 610620 | osobohodina | 200   | 270,00    | 8,9625     | 54 000,00    | 1 792,50  | 54 000,00    | 270 Sk=200 Sk mzda a 70 Sk odvody                                                                                                                                                                                    | 2.1 |
| 2.B.1.2.                                                                                                                   | Samostatný vedecký pracovník/1                                                               | 610620 | osobohodina | 800   | 230,00    | 7,6346     | 184 000,00   | 6 107,68  | 184 000,00   | 230 Sk=170 Sk mzda a 60 Sk odvody                                                                                                                                                                                    | 2.1 |
| 2.B.1.3.                                                                                                                   | Vedecký pracovník/1                                                                          | 610620 | osobohodina | 800   | 190,00    | 6,3068     | 152 000,00   | 5 045,44  | 152 000,00   | 190 Sk=140 Sk mzda a 50 Sk odvody                                                                                                                                                                                    | 2.1 |
| 2.B.1.4.                                                                                                                   | Technický pracovník                                                                          | 610620 | osobohodina | 800   | 135,00    | 4,4812     | 108 000,00   | 3 584,96  | 108 000,00   | 135 Sk=100 Sk mzda a 35 Sk odvody                                                                                                                                                                                    | 2.1 |
| 2.B.2.                                                                                                                     | Cestovné náhrady **                                                                          |        |             |       |           |            | 120 000,00   | 3 983,27  | 120 000,00   |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.B.2.1.                                                                                                                   | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.B.2.2.                                                                                                                   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.B.2.3.                                                                                                                   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 2     | 50 000,00 | 1 659,6959 | 100 000,00   | 3 319,39  | 100 000,00   | Medzinár. konf. o magnetických kvapalinách ICMF 12, 2010 Japonsko (cestovné 30 tis., diety 11 tis. a ubyt. 9 tis)                                                                                                    | 2.1 |
| 2.B.2.4.                                                                                                                   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 637001 | projekt     | 2     | 10 000,00 | 331,9392   | 20 000,00    | 663,88    | 20 000,00    | Medzinár. konf. o magnetických kvapalinách ICMF 12, 2010 Japonsko - konf. popl.                                                                                                                                      | 2.1 |
| 2.B.3.                                                                                                                     | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                |        |             |       |           |            | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.B.3.2.                                                                                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.B.4.                                                                                                                     | Ostatné výdavky - priame                                                                     |        |             |       |           |            | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.B.4.1.                                                                                                                   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.B.4.2.                                                                                                                   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.B.4.3.                                                                                                                   | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| 2.B.                                                                                                                       | Spolu                                                                                        |        |             |       |           |            | 618 000,00   | 20 513,85 | 618 000,00   |                                                                                                                                                                                                                      |     |

| 2C Aktivita 2.2:Dobudovanie laboratória pre štúdium štruktúrnych fázových prechodov vo feronematikách                                                   |                                                                                              |        |             |       |           |            |            |           |            |                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.C.1.                                                                                                                                                  | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |        |             |       |           |            | 454 000,00 | 15 070,08 | 454 000,00 |                                                                                                                   |     |
| 2.C.1.1.                                                                                                                                                | Vedúci vedecký pracovník/2                                                                   | 610620 | osobohodina | 1 000 | 270,00    | 8,9624     | 270 000,00 | 8 962,40  | 270 000,00 | 270 Sk=200 Sk mzda a 70 Sk odvody                                                                                 | 2.2 |
| 2.C.1.2.                                                                                                                                                | Samostatný vedecký pracovník/1                                                               | 610620 | osobohodina | 800   | 230,00    | 7,6346     | 184 000,00 | 6 107,68  | 184 000,00 | 230 Sk=170 Sk mzda a 60 Sk odvody                                                                                 | 2.2 |
| 2.C.2.                                                                                                                                                  | Cestovné náhrady **                                                                          |        |             |       |           |            | 120 000,00 | 3 983,27  | 120 000,00 |                                                                                                                   |     |
| 2.C.2.1.                                                                                                                                                | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.C.2.2.                                                                                                                                                | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.C.2.3.                                                                                                                                                | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 2     | 50 000,00 | 1 659,6959 | 100 000,00 | 3 319,39  | 100 000,00 | Medzinár. konf. o magnetických kvapalinách ICMF 12, 2010 Japonsko (cestovné 30 tis., diety 11 tis. a ubyt. 9 tis) | 2.2 |
| 2.C.2.4.                                                                                                                                                | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 637001 | projekt     | 2     | 10 000,00 | 331,9392   | 20 000,00  | 663,88    | 20 000,00  | Medzinár. konf. o magnetických kvapalinách ICMF 12, 2010 Japonsko - konf. popl.                                   | 2.2 |
| 2.C.3.                                                                                                                                                  | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                |        |             |       |           |            | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.C.3.2.                                                                                                                                                | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.C.4.                                                                                                                                                  | Ostatné výdavky - priame                                                                     |        |             |       |           |            | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.C.4.1.                                                                                                                                                | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.C.4.2.                                                                                                                                                | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.C.4.3.                                                                                                                                                | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.C.                                                                                                                                                    | Spolu                                                                                        |        |             |       |           |            | 574 000,00 | 19 053,35 | 574 000,00 |                                                                                                                   |     |
| 2D Aktivita 2.3:Obnova Laboratória termickej analýzy                                                                                                    |                                                                                              |        |             |       |           |            |            |           |            |                                                                                                                   |     |
| 2.D.1.                                                                                                                                                  | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |        |             |       |           |            | 368 000,00 | 12 215,36 | 368 000,00 |                                                                                                                   |     |
| 2.D.1.1.                                                                                                                                                | Samostatný vedecký pracovník/2                                                               | 610620 | osobohodina | 1 600 | 230,00    | 7,6346     | 368 000,00 | 12 215,36 | 368 000,00 |                                                                                                                   | 2.3 |
| 2.D.2.                                                                                                                                                  | Cestovné náhrady **                                                                          |        |             |       |           |            | 182 000,00 | 6 041,29  | 182 000,00 |                                                                                                                   |     |
| 2.D.2.1.                                                                                                                                                | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.D.2.2.                                                                                                                                                | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | 637001 | projekt     | 2     | 5 000,00  | 165,9696   | 10 000,00  | 331,94    | 10 000,00  | Konferencia Metalography 09 - konf. popl. 5 tis.,                                                                 | 2.3 |
| 2.D.2.3.                                                                                                                                                | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | 631001 | projekt     | 2     | 8 000,00  | 265,5514   | 16 000,00  | 531,10    | 16 000,00  | Konferencia Metalography 09 (cestovne 1 tis. , diety 2 tis., ubyt.5 tis.)                                         | 2.3 |
| 2.D.2.4.                                                                                                                                                | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | 637001 | projekt     | 2     | 5 000,00  | 165,9696   | 10 000,00  | 331,94    | 10 000,00  | Konferencia Fractography 09 = konf. popl. 5 tis.,                                                                 | 2.3 |
| 2.D.2.5.                                                                                                                                                | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | 631001 | projekt     | 2     | 8 000,00  | 265,5514   | 16 000,00  | 531,10    | 16 000,00  | Konferencia Fractography 09 ( cestovne 1 tis. , diety 2 tis., ubyt. 5 tis.)                                       | 2.3 |
| 2.D.2.6.                                                                                                                                                | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 637001 | projekt     | 2     | 15 000,00 | 497,9088   | 30 000,00  | 995,82    | 30 000,00  | Konferencia ICM 09 Karlsruhe - konf. poplatok 15 tisíc,                                                           | 2.3 |
| 2.D.2.7.                                                                                                                                                | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 2     | 30 000,00 | 995,8176   | 60 000,00  | 1 991,64  | 60 000,00  | Konferencia ICM 09 Karlsruhe (cestocné 10 tis., diety 11 tis., ubytovanie 9 tis.                                  | 2.3 |
| 2.D.2.8.                                                                                                                                                | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1     | 40 000,00 | 1 327,7568 | 40 000,00  | 1 327,76  | 40 000,00  | prac. pobyt V Charkove -mechanické vlastnosti nanoštruktúr, cest. 10 tis. Diety a ubytovanie 30 tis.              | 2.3 |
| 2.D.2.9.                                                                                                                                                | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.D.3.                                                                                                                                                  | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                |        |             |       |           |            | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.D.3.2.                                                                                                                                                | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.D.4.                                                                                                                                                  | Ostatné výdavky - priame                                                                     |        |             |       |           |            | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.D.4.1.                                                                                                                                                | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.D.4.2.                                                                                                                                                | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.D.4.3.                                                                                                                                                | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |
| 2.D.                                                                                                                                                    | Spolu                                                                                        |        |             |       |           |            | 550 000,00 | 18 256,65 | 550 000,00 |                                                                                                                   |     |
| 2E Aktivita 2.4:Obnova laboratória na štúdium peptidových nanoagregátov - identifikácia terapeutík amyloidných chorôb a použitie v bionanotechnológiách |                                                                                              |        |             |       |           |            |            |           |            |                                                                                                                   |     |
| 2.E.1.                                                                                                                                                  | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |        |             |       |           |            | 812 000,00 | 26 953,44 | 812 000,00 |                                                                                                                   |     |
| 2.E.1.1.                                                                                                                                                | Samostatný vedecký pracovník/3                                                               | 610620 | osobohodina | 2 400 | 230,00    | 7,6346     | 552 000,00 | 18 323,04 | 552 000,00 | 230 Sk=170 Sk mzda a 60 Sk odvody                                                                                 | 2.4 |
| 2.E.1.2.                                                                                                                                                | Vedecký pracovník/1                                                                          | 610620 | osobohodina | 800   | 190,00    | 6,3068     | 152 000,00 | 5 045,44  | 152 000,00 | 190 Sk=140 Sk mzda a 50 Sk odvody                                                                                 | 2.4 |
| 2.E.1.3.                                                                                                                                                | Technický pracovník/1                                                                        | 610620 | osobohodina | 800   | 135,00    | 4,4812     | 108 000,00 | 3 584,96  | 108 000,00 | 135 Sk=100 Sk mzda a 35 Sk odvody                                                                                 | 2.4 |
| 2.E.2.                                                                                                                                                  | Cestovné náhrady **                                                                          |        |             |       |           |            | 215 000,00 | 7 136,69  | 215 000,00 |                                                                                                                   |     |
| 2.E.2.1.                                                                                                                                                | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0     | 0,00      | 0,0000     | 0,00       | 0,00      | 0,00       |                                                                                                                   |     |

|                                                                                                     |                                                                                              |        |             |     |           |            |              |           |              |                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----|-----------|------------|--------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.E.2.2.                                                                                            | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0   | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.E.2.3.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 637001 | projekt     | 1   | 24 000,00 | 796,6541   | 24 000,00    | 796,65    | 24 000,00    | Účasť a prezentácia výsledkov na ICCV 2009 International Conference on Computer Vision, Kyoto, Japan.- konf. poplatok 24 tisíc,                                                                                             | 2.4 |
| 2.E.2.4.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1   | 66 000,00 | 2 190,7986 | 66 000,00    | 2 190,80  | 66 000,00    | Účasť a prezentácia výsledkov na ICCV 2009 International Conference on Computer Vision, Kyoto, Japan. (cestovné 36 tis., diety 15 tis., ubytovanie 15 tis.                                                                  | 2.4 |
| 2.E.2.5.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 637001 | projekt     | 1   | 18 000,00 | 597,4905   | 18 000,00    | 597,49    | 18 000,00    | FASEB Summer Research Conference on "Amyloid Fibril Formation and Protein Misfolding: Molecular Mechanisms and Cellular Effects", Snowmass Village, Colorado, USA 2009 - konf. poplatok 18 tisíc,                           | 2.4 |
| 2.E.2.6.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1   | 62 000,00 | 2 058,0230 | 62 000,00    | 2 058,02  | 62 000,00    | FASEB Summer Research Conference on "Amyloid Fibril Formation and Protein Misfolding: Molecular Mechanisms and Cellular Effects", Snowmass Village, Colorado, USA 2009 (cestovné 30 tis., diety 15 tis., ubytovanie 15 tis. | 2.4 |
| 2.E.2.7.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 637001 | projekt     | 1   | 15 000,00 | 497,9088   | 15 000,00    | 497,91    | 15 000,00    | 7th European Biophysics Congress, Genoa - konf. poplatok 15 tisíc,                                                                                                                                                          | 2.4 |
| 2.E.2.8.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1   | 30 000,00 | 995,8176   | 30 000,00    | 995,82    | 30 000,00    | 7th European Biophysics Congress, Genoa, (cestovné 15 tis., diety 8 tis., ubytovanie 7 tis.)                                                                                                                                | 2.4 |
| 2.E.3.                                                                                              | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                |        |             |     |           |            | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.E.3.2.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0   | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.E.4.                                                                                              | Ostatné výdavky - priame                                                                     |        |             |     |           |            | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.E.4.1.                                                                                            | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |        | projekt     | 0   | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.E.4.2.                                                                                            | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      |        | projekt     | 0   | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.E.4.3.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0   | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.E.                                                                                                | Spolu                                                                                        |        |             |     |           |            | 1 027 000,00 | 34 090,13 | 1 027 000,00 |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| <b>2F Aktivita 2.5:Vybudovanie laboratória na prípravu a izoláciu nanočastíc presného zloženia.</b> |                                                                                              |        |             |     |           |            |              |           |              |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.F.1.                                                                                              | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |        |             |     |           |            | 476 000,00   | 15 800,32 | 476 000,00   |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.F.1.1.                                                                                            | Vedúci vedecký pracovník/1                                                                   | 610620 | osobohodina | 800 | 270,00    | 8,9624     | 216 000,00   | 7 169,92  | 216 000,00   | 270 Sk=200 Sk mzda a 70 Sk odvody                                                                                                                                                                                           | 2.5 |
| 2.F.1.2.                                                                                            | Vedecký pracovník/1                                                                          | 610620 | osobohodina | 800 | 190,00    | 6,3068     | 152 000,00   | 5 045,44  | 152 000,00   | 190 Sk=140 Sk mzda a 50 Sk odvody                                                                                                                                                                                           | 2.5 |
| 2.F.1.3.                                                                                            | Technický pracovník/1                                                                        | 610620 | osobohodina | 800 | 135,00    | 4,4812     | 108 000,00   | 3 584,96  | 108 000,00   | 135 Sk=100 Sk mzda a 35 Sk odvody                                                                                                                                                                                           | 2.5 |
| 2.F.2.                                                                                              | Cestovné náhrady **                                                                          |        |             |     |           |            | 236 000,00   | 7 833,76  | 236 000,00   |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.F.2.1.                                                                                            | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0   | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.F.2.2.                                                                                            | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0   | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.F.2.3.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 637001 | projekt     | 2   | 18 000,00 | 597,4905   | 36 000,00    | 1 194,98  | 36 000,00    | Konferencia Gold 2009 26-29. júl Heidelberg 2009 - konf. poplatok 18 tisíc,                                                                                                                                                 | 2.5 |
| 2.F.2.4.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 2   | 55 000,00 | 1 825,6655 | 110 000,00   | 3 651,33  | 110 000,00   | Konferencia Gold 2009 26-29. júl Heidelberg 2009 (cestovné 25 tis., diety 6 tis., ubytovanie 6 tis.                                                                                                                         | 2.5 |
| 2.F.2.5.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1   | 45 000,00 | 1 493,7263 | 45 000,00    | 1 493,73  | 45 000,00    | pracovný pobyt na Univerzite Tubingen, Nemecko 2011. (cestovné 15 tis., diety a ubytovanie 30 tis.)                                                                                                                         | 2.5 |
| 2.F.2.6.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1   | 45 000,00 | 1 493,7263 | 45 000,00    | 1 493,73  | 45 000,00    | pracovný pobyt Ústave štruktúry matérie CSIC, Madrid, Španielsko, 2010. (cestovné 20 tis., diety a ubytovanie 25 tis.)                                                                                                      | 2.5 |
| 2.F.2.7.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0   | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.F.3.                                                                                              | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                |        |             |     |           |            | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 2.F.3.2.                                                                                            | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0   | 0,00      | 0,0000     | 0,00         | 0,00      | 0,00         |                                                                                                                                                                                                                             |     |

|          |                                                                                              |        |             |     |        |               |              |               |            |                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----|--------|---------------|--------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| 2.F.4.   | Ostatné výdavky - priame                                                                     |        |             |     |        | 0,00          | 0,00         | 0,00          |            |                                   |
| 2.F.4.1. | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 2.F.4.2. | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 2.F.4.3. | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 2.F.     | Spolu                                                                                        |        |             |     |        | 712 000,00    | 23 634,08    | 712 000,00    |            |                                   |
| 3.       | Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky***                                          |        |             |     |        |               |              |               |            |                                   |
| 3.1.     | Personálne výdavky interné                                                                   |        |             |     |        | 272 000,00    | 9 028,72     | 272 000,00    |            |                                   |
| 3.1.1.   | Manažér publicity                                                                            |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.1.2.   | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.1.3.   | Finančný manažér                                                                             |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.1.4.   | Projektový manažér                                                                           | 610620 | osobohodina | 800 | 340,00 | 11,2859       | 272 000,00   | 9 028,72      | 272 000,00 | 340 Sk=250 Sk mzda a 90 Sk odvody |
| 3.1.5.   | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.2.     | Cestovné náhrady **                                                                          |        |             |     |        | 0,00          | 0,00         | 0,00          |            |                                   |
| 3.2.1.   | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.2.2.   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.2.3.   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.2.4.   | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.3.     | Personálne výdavky externé                                                                   |        |             |     |        | 122 000,00    | 4 049,64     | 122 000,00    |            |                                   |
| 3.3.1.   | Manažér publicity                                                                            |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.3.2.   | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           | 610620 | osobohodina | 200 | 230,00 | 7,6346        | 46 000,00    | 1 526,92      | 46 000,00  | 230Sk=170 Sk mzda a 60 Sk odvody  |
| 3.3.3.   | Finančný manažér/2                                                                           | 610620 | osobohodina | 400 | 190,00 | 6,3068        | 76 000,00    | 2 522,72      | 76 000,00  | 190 Sk=140 Sk mzda a 50 Sk odvody |
| 3.3.4.   | Projektový manažér                                                                           |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.3.5.   | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.4.     | Ostatné výdavky - nepriame                                                                   |        |             |     |        | 0,00          | 0,00         | 0,00          |            |                                   |
| 3.4.1.   | Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                                                       |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.4.2.   | Nájom priestorov pre administráciu projektu                                                  |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.4.3.   | Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                                                |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.4.4.   | Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu                                  |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.4.5.   | Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu                         |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.4.6.   | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.5.     | Publicita a informovanosť                                                                    |        |             |     |        | 0,00          | 0,00         | 0,00          |            |                                   |
| 3.5.1.   | Letáky, skladačky                                                                            |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.5.2.   | Plagáty                                                                                      |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.5.3.   | Brožúrky                                                                                     |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.5.4.   | CDROM                                                                                        |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.5.5.   | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)                               |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.5.6.   | Web stránka určená pre publicitu projektu                                                    |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.5.7.   | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.     | Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****                                      |        |             |     |        | 0,00          | 0,00         | 0,00          |            |                                   |
| 3.6.1.   | Personálne výdavky interné                                                                   |        |             |     |        | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.1.1. | Manažér monitoringu                                                                          |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.1.2. | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.1.3. | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.2.   | Cestovné náhrady **                                                                          |        |             |     |        | 0,00          | 0,00         | 0,00          |            |                                   |
| 3.6.2.1. | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.2.2. | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.2.3. | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.2.4. | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | projekt     | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.3.   | Personálne výdavky externé                                                                   |        |             |     |        | 0,00          | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.3.1. | Manažér monitoringu                                                                          |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.3.2. | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.6.3.3. | ... Iné (doplniť)                                                                            |        | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,0000        | 0,00         | 0,00          | 0,00       |                                   |
| 3.       | Spolu                                                                                        |        |             |     |        | 394 000,00    | 13 078,36    | 394 000,00    |            |                                   |
|          | VÝDAVKY PROJEKTU                                                                             |        |             |     |        | 34 939 250,00 | 1 159 770,63 | 34 939 250,00 |            |                                   |

|     | Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu  | v SKK      |      |        |       |
|-----|------------------------------------------|------------|------|--------|-------|
|     | Riadenie projektu a publicita - nepriame |            |      |        |       |
| KE1 | výdavky****                              | 394 000,00 | max. | 3,00%  | 1,14% |
| KE2 | Stavebné úpravy (práce) projektu         | 0,00       | max. | 10,00% | 0,00% |
| KE3 | Subdodávky                               | 122 000,00 | max. | 20,00% | 0,35% |

### Rozpočet vypracuje žiadateľ-hl. partner spolu za všetkých partnerov !

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

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

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

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

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

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

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

**TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA  
OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU**

|    |       | Oprávnené výdavky<br>projektu v EUR | Výška žiadaného<br>príspevku EUR | Vlastné zdroje |
|----|-------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|    | Rok   | A                                   | B                                | C              |
| 1. | 2008  | -                                   | -                                | -              |
| 2. | 2009  | 511 592,98                          | 511 592,98                       | -              |
| 3. | 2010  | 628 526,85                          | 628 526,85                       | -              |
| 4. | 2011  | 19 650,80                           | 19 650,80                        | -              |
| 5. | 2012  | -                                   | -                                | -              |
| 6. | 2013  | -                                   | -                                | -              |
| 7. | 2014  | -                                   | -                                | -              |
| 8. | 2015  |                                     |                                  | -              |
|    | Spolu | 1 159 770,63                        | 1 159 770,63                     | -              |
|    | %     | 100                                 | 100                              | 0              |