



Agentúra  
Ministerstva školstva SR  
pre štrukturálne fondy EÚ



ITMS kód Projektu: 26220220031

## ZMLUVA O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

ČÍSLO ZMLUVY: 041/2009/2.2/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 Mikolaj, 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 : Technická univerzita v Košiciach  
sídlo : Letná 9, 042 00 Košice-Sever  
zapísaný v : zriadená na základe vl. nar. č. 30/1952 Sb. o niektorých zmenách  
v organizácii vysokých škôl a zák. č. 94/1991 Zb. o zmene názvu  
Vysokej školy technickej v Košiciach  
konajúci : Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.

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

13

IČO : 00397610  
DIČ : 2020486710

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)

(ďalej len „Prijímateľ“)

- 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: Nové detekčné metódy a technológie pre získavanie nekonvenčných energetických zdrojov Zeme

ITMS kód Projektu : 26220220031

Miesto realizácie projektu : Park Komenského 19, 042 00 Košice-Sever

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

Kód Výzvy : OPVaV-2008/2.2/01-SORO

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

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

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

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

(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:                             | 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe |
| 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 30.4.2012. Najneskôr do času 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

#### odsek 3.1 – pre projekty negenerujúce príjmy

3.1 Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

- celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **496 096,00 €** (slovom štyristodeväťdesiatšesťtisíc deväťdesiatšesť EUR a nula centov),
- Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **421 681,60 €** (slovom štyristodvadsaťjedentisíc šesťstoosemdesiatjeden EUR a šesťdesiat centov) a zo ŠR do výšky **49 609,60 €** (slovom štyridsaťdeväťtisíc šesťstodeväť EUR a šesťdesiat centov), čo spolu predstavuje sumu **471 291,20 €** (slovom štyristosedemdesiatjedentisíc dvestodeväťdesiatjeden EUR a dvadsať centov) a v percentuálnom vyjadrení do **95 %** (slovom deväťdesiatpäť percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy.
- Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške minimálne **24 804,80 €** (slovom dvadsaťštyritisíc osemstoštyri EUR a osemdesiat centov) a v percentuálnom vyjadrení minimálne **5 %** (slovom päť 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 **95 %** (slovom deväťdesiatpäť percent) 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.
- 3.2 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 3. Účty iných subjektov sektora verejnej správy a vzhľadom na určený systém financovania: kombinovaný systém predfinancovania a refundácie sa z článku 16 VZP použije výlučne odsek 2.
- 5.2 Prijímateľ je povinný podávať Žiadosti o platbu:
- v prípade predfinancovania 1-krát za kalendárny mesiac, vždy do 15. dňa v mesiaci nasledujúceho po mesiaci, do ktorého boli zahrnuté účtovné doklady na preplatenie; ak prijímateľovi v mesiaci, za ktorý má byť predložená žiadosť o platbu, nevzniknú výdavky oprávnené na predfinancovanie, oznámi túto skutočnosť agentúre listom,
  - v prípade refundácie každé dva kalendárne mesiace v minimálnej výške 8 000,00 € 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 8 000,00 €, podá prijímateľ ŽoP do 15. dňa v mesiaci nasledujúcom po mesiaci, kedy výška výdavkov dosiahne minimálne výšku 8 000,00 €; 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 rôzny deň, 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. Rozpočet projektu, 5. Prehľad aktivít projektu, 6. Plnomocenstvo.

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. 6 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: 1. 10. 2009

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

Podpis: ..

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

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa:

14. 9. 2009

Podpis: .....

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

Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čižmár, Csc.



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 **Rozpočet projektu**

Príloha č. 5 **Prehľad aktivít projektu**

Príloha č. 6 **Plnomocenstvo**

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

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



## Príloha č. 1 Zmluvy o poskytnutí NFP

## 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. Aktivita sa člení 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

Žiadosti 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;
- **zaujatosť** – 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, plyní 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 zistení 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, cieľ 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 spojenej 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 sú 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 predčísčia) 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) 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.
- 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:

$$\text{maximálna výška poskytnutej zálohovej platby} = 0,4^* \left[ \frac{\text{prvý ročný rozpočet projektu** z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie}}{\text{počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v prvom kalendárnom roku}} \times \frac{\text{nasledujúci ročný rozpočet Projektu z prostriedkov zodpovedajúcich podielu EÚ a ŠR na spolufinancovanie}}{\text{počet mesiacov realizácie aktivít Projektu v prvom kalendárnom roku}} \right]$$

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:

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

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 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.

## **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:

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

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.

- 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nové detekčné metódy a technológie pre získavanie nekonvenčných energetických zdrojov Zeme |                         |
| Kód ITMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26220220031                                                                                |                         |
| Operačný program                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Výskum a vývoj                                                                             |                         |
| Spolufinancovaný z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Európsky fond regionálneho rozvoja a Štátny rozpočet Slovenskej republiky                  |                         |
| Prioritná os                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 Podpora výskumu a vývoja                                                                 |                         |
| Opatrenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe                   |                         |
| Prioritná téma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Podiel prioritnej témy z celkových výdavkov Projektu (%)                                   | Forma financovania      |
| 01 – Činnosti v oblasti výskumu a technického rozvoja vo výskumných strediskách                                                                                                                                                                                                                                                            | 42%                                                                                        | 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                                                                                                               | 58%                                                                                        | 01 - Nenávratná dotácia |
| 03 – Transfer technológií a zlepšovanie sietí spolupráce medzi malými podnikmi (MSP), medzi malými podnikmi a inými podnikmi a univerzitami, zariadeniami vyššieho vzdelávania každého druhu, regionálnymi orgánmi, výskumnými strediskami a vedeckými a technickými strediskami (vedeckými a technickými parkami, technostrediskami atď.) | 0%                                                                                         | 01 - Nenávratná dotácia |
| Hospodárska činnosť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Podiel hospodárskej činnosti z celkových výdavkov Projektu (%)                             | Územná oblasť           |
| 00 – Neuplatňuje sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100                                                                                        | 00 – Neuplatňuje sa     |

**2. Miesto realizácie Projektu**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| NUTS II  | SK04 - Východné Slovensko |
| NUTS III | SK042 – Košický kraj      |
| Okres    | Košice I                  |
| Obec     | Košice-Sever              |
| Ulica    | Park Komenského           |
| Číslo    | 15                        |

**3. Ciele Projektu**

|                            |                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cieľ projektu              | Výskum a vývoj technológií využiteľných v oblasti vyhľadávania, získavania a uskladňovania energetických surovín a pre detekciu environmentálneho znečistenia |
| Špecifický cieľ projektu 1 | Výskum technológií pre identifikáciu a potenciál nekonvenčných pascí uhľovodíkov, oblastí pre podzemné zásobníky plynu a detekciu znečistenia prostredia      |
| Špecifický cieľ projektu 2 | Výskum a identifikácia geotermálnych zdrojov energie na Slovensku a návrh na ich využívanie                                                                   |
| Špecifický cieľ projektu 3 | Splyňovanie uhoľných ložísk                                                                                                                                   |
| Špecifický cieľ projektu 4 | Rozpočítavanie hornín tavením                                                                                                                                 |

**4. Merateľné ukazovatele Projektu**

| Typ      | Názov indikátora                                                                             | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|
| Výsledok | Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                                | počet          | 0                    | 2009 | 24                | 2012 |
|          | Počet prác publikovaných v nerezencovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                | počet          | 0                    | 2009 | 18                | 2012 |
|          | Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v | počet          | 0                    | 2009 | 7                 | 2012 |

|       |                                                                                                                                                               |       |   |      |           |      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------|-----------|------|
|       | širšej verejnosti                                                                                                                                             |       |   |      |           |      |
|       | Počet zorganizovaných konferencií                                                                                                                             | počet | 0 | 2009 | 3         | 2012 |
|       | Počet zorganizovaných výstav                                                                                                                                  | počet | 0 | 2009 | 3         | 2012 |
|       | Počet zorganizovaných súťaží                                                                                                                                  | počet | 0 | 2009 | 2         | 2012 |
|       | Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia                                                             | suma  | 0 | 2009 | 30 000,00 | 2012 |
|       | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy                                         | počet | 0 | 2009 | 3         | 2012 |
|       | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži                                         | počet | 0 | 2009 | 2         | 2012 |
| Dopad | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy                                         | počet | 0 | 2009 | 2         | 2017 |
|       | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy                                                            | počet | 0 | 2009 | 1         | 2017 |
|       | Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži                                                            | počet | 0 | 2009 | 2         | 2017 |
|       | Počet publikácií v karentovaných časopisoch                                                                                                                   | počet | 0 | 2009 | 10        | 2017 |
|       | Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                                                                                                 | počet | 0 | 2009 | 18        | 2017 |
|       | Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách                                                                                      | počet | 0 | 2009 | 10        | 2017 |
|       | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                                                                                 | počet | 0 | 2009 | 5         |      |
|       | Počet odborných knižných publikácií                                                                                                                           | počet | 0 | 2009 | 4         | 2017 |
|       | Počet inovovaných/nových študijných odborov ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom(organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom | počet | 0 | 2009 | 1         | 2017 |
|       | Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou                                                               | počet | 0 | 2009 | 5         | 2017 |
|       | Počet podnikateľských subjektov implementujúcich do svojich rozvojových potrieb inovačné a vzdelávacie programy                                               | počet | 0 | 2009 | 4         | 2017 |
|       | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži                                         | počet | 0 | 2009 | 2         | 2017 |

## 5. Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

| Názov aktivity                  |                                                                 | Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku<br>(názov merateľného ukazovateľa výsledku)                                    | Merná jednotka | Počet jednotiek |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Hlavné aktivity (číslo / názov) |                                                                 |                                                                                                                       |                |                 |
| 1.1                             | Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov       | Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                                                         | počet          | 3               |
|                                 |                                                                 | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                                         | počet          | 2               |
|                                 |                                                                 | Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti        | počet          | 2               |
|                                 |                                                                 | Počet zorganizovaných konferencií                                                                                     | počet          | 1               |
|                                 |                                                                 | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy | počet          | 1               |
| 1.2                             | Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu | Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                                                         | počet          | 1               |
|                                 |                                                                 | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                                         | počet          | 2               |

|     |                                                                                                   |                                                                                                                       |       |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|     |                                                                                                   | Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti        | počet | 2         |
|     |                                                                                                   | Počet zorganizovaných konferencií                                                                                     | počet | 1         |
|     |                                                                                                   | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži | počet | 1         |
|     |                                                                                                   | Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia                     | suma  | 20 000,00 |
| 1.3 | Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov.    | Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                                                         | počet | 3         |
|     |                                                                                                   | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                                         | počet | 3         |
|     |                                                                                                   | Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti        | počet | 1         |
|     |                                                                                                   | Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia                     | suma  | 20 000,00 |
| 2.1 | Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska           | Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                                                         | počet | 3         |
|     |                                                                                                   | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                                         | počet | 4         |
|     |                                                                                                   | Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti        | počet | 2         |
|     |                                                                                                   | Počet zorganizovaných konferencií                                                                                     | počet | 1         |
|     |                                                                                                   | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy | počet | 1         |
|     |                                                                                                   | Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia                     | suma  | 10 000,00 |
| 3.1 | Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry | Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                                                         | počet | 7         |
|     |                                                                                                   | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                                         | počet | 3         |
|     |                                                                                                   | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy | počet | 1         |
|     |                                                                                                   | Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia                     | suma  | 10 000,00 |
| 4.1 | Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov | Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                                                         | počet | 3         |
|     |                                                                                                   | Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch                                         | počet | 2         |
|     |                                                                                                   | Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži | počet | 1         |
|     |                                                                                                   | Počet zorganizovaných výstav                                                                                          | počet | 1         |
|     |                                                                                                   | Počet zorganizovaných súťaží                                                                                          | počet | 1         |
| 4.2 | Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore     | Počet zorganizovaných výstav                                                                                          | počet | 1         |
|     |                                                                                                   | Počet zorganizovaných súťaží                                                                                          | počet | 1         |
| 4.3 | Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín                               | Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                                                         | počet | 3         |
|     |                                                                                                   | Počet zorganizovaných výstav                                                                                          | počet | 1         |
| 4.4 | Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov | Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch                                                                         | 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)                                                           |                                        |                                         |
| Aktivita 1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov                                         | 11/2009                                | 04/2012                                 |
| Aktivita 1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu                                   | 11/2009                                | 04/2012                                 |
| Aktivita 1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov     | 11/2009                                | 04/2012                                 |
| Aktivita 2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska           | 11/2009                                | 04/2012                                 |
| Aktivita 3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry | 11/2009                                | 04/2012                                 |
| Aktivita 4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov | 11/2009                                | 06/2010                                 |
| Aktivita 4.2 Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore     | 11/2009                                | 12/2010                                 |
| Aktivita 4.3 Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín                               | 01/2011                                | 12/2011                                 |
| Aktivita 4.4 Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov | 01/2011                                | 02/2012                                 |
| Podporné aktivity                                                                                              |                                        |                                         |
| Riadenie projektu                                                                                              | 11/2009                                | 04/2012                                 |
| Publicita a informovanosť                                                                                      | 11/2009                                | 04/2012                                 |

**7. Rozpočet projektu**

| Skupina výdavkov                 | Oprávnené výdavky (v EUR) | Neoprávnené výdavky (v EUR) | Celkové výdavky projektu (v EUR) | Názov aktivity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 610620 osobné náklady            | 41 627,00                 | 0,00                        | 41 627,00                        | 1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov<br>1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu<br>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov<br>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska<br>3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry<br>4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov<br>4.2 Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore<br>4.3 Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín<br>4.4 Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov<br>Riadenie projektu |
| 631001 Tuzemské cestovné náhrady | 28 520,00                 | 0,00                        | 28 520,00                        | 1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                  |           |      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |           |      |           | <p>1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu</p> <p>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov</p> <p>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska</p> <p>3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry</p> <p>4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov</p> <p>4.2 Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore</p>                                                                                   |
| 633002 Materiál<br>Výpočtová technika                                            | 19 142,00 | 0,00 | 19 142,00 | <p>1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov</p> <p>1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu</p> <p>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov</p> <p>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska</p> <p>4.4 Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov</p>                                                                                                                                                                                                                                    |
| 633003 Materiál<br>Telekomunikačná technika                                      | 5 829,00  | 0,00 | 5 829,00  | <p>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov</p> <p>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 633004 Materiál<br>Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie | 6 765,00  | 0,00 | 6 765,00  | <p>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov</p> <p>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska</p> <p>3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry</p> <p>4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 633006 Všeobecný materiál                                                        | 9 449,00  | 0,00 | 9 449,00  | <p>1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov</p> <p>1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu</p> <p>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov</p> <p>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska</p> <p>4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov</p> <p>4.2 Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore</p> <p>4.3 Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín</p> <p>4.4 Charakteristika trhlín a dosahu</p> |

|                                                                              |           |      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |           |      |           | prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 634006 Pracovné odevy, obuv a pracovné pomôcky (dopravné)                    | 6 000,00  | 0,00 | 6 000,00  | 1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov<br>1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu<br>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov<br>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska<br>3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry<br>4.2 Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore<br>4.3 Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín<br>4.4 Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov                                                                                                          |
| 635005 Údržba Špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia | 2 000,00  | 0,00 | 2 000,00  | 1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov<br>1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu<br>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov<br>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska<br>3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry<br>4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov<br>4.2 Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore<br>4.3 Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín<br>4.4 Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov |
| 637003 Propagácia, reklama a inzercia                                        | 2 000,00  | 0,00 | 2 000,00  | Publicita a informovanosť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 637010 Na úlohy výskumu a vývoja                                             | 56 574,00 | 0,00 | 56 574,00 | 1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov<br>1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu<br>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov<br>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska<br>3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry<br>4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 637015 Poistné                                                               | 3 000,00  | 0,00 | 3 000,00  | 1.1 Výskum stratigrafických                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                        |            |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |            |      |            | <p>a nekonvenčných pascí uhľovodíkov</p> <p>1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu</p> <p>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov</p> <p>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska</p> <p>3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry</p> <p>4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov</p> <p>4.2 Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore</p> <p>4.3 Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín</p> <p>4.4 Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov</p> |
| 711003 Nákup softvéru                                                                  | 8 450,00   | 0,00 | 8 450,00   | <p>1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu</p> <p>3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry</p> <p>4.4 Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 711004 Nákup licencií                                                                  | 26 560,00  | 0,00 | 26 560,00  | 1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 713002 Nákup výpočtovej techniky                                                       | 1 660,00   | 0,00 | 1 660,00   | 2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia          | 332,00     | 0,00 | 332,00     | 1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu | 265 688,00 | 0,00 | 265 688,00 | <p>1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov</p> <p>1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu</p> <p>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov</p> <p>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska</p> <p>3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry</p> <p>4.2 Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore</p> <p>4.3 Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín</p> <p>4.4 Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov</p>                                                                                  |
| 633009 Materiál Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky a kompenzačné        | 4 500,00   | 0,00 | 4 500,00   | <p>1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov</p> <p>1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu</p> <p>1.3 Textúra alúvia záplavových rovín,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                 |            |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pomôcky                                                         |            |      |            | architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov<br>2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska<br>3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry<br>4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov |
| 636004 Nájom Dopravných prostriedkov                            | 2 000,00   | 0,00 | 2 000,00   | 4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá | 6 000,00   | 0,00 | 6 000,00   | 2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska<br>3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry                                                                                                                                                                         |
| CELKOVO                                                         | 496 096,00 | 0,00 | 496 096,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

| Aktivita                        |                                                                                                   | Oprávnené výdavky<br>(v EUR) | Neoprávnené výdavky<br>(v EUR) | Výdavky celkovo<br>(v EUR) |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Hlavné aktivity (číslo / názov) |                                                                                                   |                              |                                |                            |
| 1.1                             | Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov                                         | 52 309,00                    | 0,00                           | 52 309,00                  |
| 1.2                             | Výskum technológií pre vyhľadanie podzemných zásobníkov plynu                                     | 59 087,00                    | 0,00                           | 59 087,00                  |
| 1.3                             | Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov     | 27 556,00                    | 0,00                           | 27 556,00                  |
| 2.1                             | Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska           | 153 668,00                   | 0,00                           | 153 668,00                 |
| 3.1                             | Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry | 87 290,00                    | 0,00                           | 87 290,00                  |
| 4.1                             | Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov | 18 400,00                    | 0,00                           | 18 400,00                  |
| 4.2                             | Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore     | 30 193,00                    | 0,00                           | 30 193,00                  |
| 4.3                             | Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín                               | 23 083,00                    | 0,00                           | 23 083,00                  |
| 4.4                             | Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov | 30 263,00                    | 0,00                           | 30 263,00                  |
| Podporné aktivity               |                                                                                                   |                              |                                |                            |
| Riadenie projektu               |                                                                                                   | 12 247,00                    | 0,00                           | 12 247,00                  |
| Publicita a informovanosť       |                                                                                                   | 2 000,00                     | 0,00                           | 2 000,00                   |
| CELKOVO                         |                                                                                                   | 496 096,00                   | 0,00                           | 496 096,00                 |

Príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP

**PODPISOVÉ VZORY****Prijímateľ**

**názov** : Technická univerzita v Košiciach  
**sídlo** : Letná 9, 042 00 Košice - Sever  
**zapísaný v** : zriadená na základe vl. nar. č. 30/1952 Sb. o niektorých zmenách  
 v organizácii vysokých škôl a zák. č. 94/1991 Zb. o zmene názvu  
 Vysokej školy technickej v Košiciach  
**konajúci** : Anton Čižmár, Dr.h.c., prof., Ing., CSc.,  
**IČO** : 00397610

**Kód projektu /ITMS/: 26220220031**

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene Prijímateľa

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Štatutárny orgán                   | Štatutárny orgán   |
| Priezvisko: Čižmár                 | Priezvisko:        |
| Meno: Anton                        | Meno:              |
| Titul : Dr.h.c., prof., Ing., CSc. | Titul :            |
| Funkcia: rektor                    | Funkcia:           |
| Rodné číslo: !                     | Rodné číslo:       |
| Trvale bytom                       | Trvale bytom:      |
| Miesto pre podpis:                 | Miesto pre podpis: |

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Štatutárny orgán   | Splnomocnený zástupca                 |
| Priezvisko:        | Priezvisko: Janočko                   |
| Meno:              | Meno: Juraj                           |
| Titul :            | Titul : prof., Ing., CSc., Dr.scient. |
| Funkcia:           | Funkcia: vysokoškolský pedagóg        |
| Rodné číslo:       | Rodné číslo:                          |
| Trvale bytom:      | Trvale bytom:                         |
| Miesto pre podpis: | Miesto pre podpis:                    |

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

|                                    | Názov položky rozpočtu                                                     | Číselník oprávnených výdavkov | Jednotka | Počet jednotiek | Jednotková cena | Celkové oprávnené výdavky projektu spolu | Celkové oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze | Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka                                                                                                                      | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/I.) |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| A                                  | B                                                                          | B1                            | C        | D               | E               | F1 = D * E                               | F2                                                            | G                                                                                                                                                                                                           | I                                                                       |
| 1. Zariadenie a vybavenie projektu |                                                                            |                               |          |                 | EUR             | EUR                                      | EUR                                                           |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1. Zariadenie a vybavenie        |                                                                            |                               |          |                 |                 | 275 366,00                               | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.1.                             | Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení | nerelevantné                  | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                                     | 0,00                                                          | nerelevantné                                                                                                                                                                                                | nerelevantné                                                            |
| 1.1.1.1                            |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:1, jednotková cena = 122820 EUR, potrebné na časovanie aktivity neotektonických štruktúr                                                                                                        | aktivita 2.1                                                            |
| 1.1.1.1.1                          | Logi tech - datovacie zariadenie                                           | 713005                        | ks       | 1               | 122 820,00      | 122 820,00                               | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.1.1.2                          |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:1, jednotková cena = 49790 EUR, geofyzikálna aparátúra potrebná na zistenie podzemnej stavby ložiska a distribúcií tektonických štruktúr                                                        | aktivita 3.1                                                            |
| 1.1.1.1.2                          | Terralock Mark 6                                                           | 713005                        | ks       | 1               | 49 790,00       | 49 790,00                                | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.1.1.3                          |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:1, jednotková cena = 7502 EUR, zariadenie, ktoré slúži na meranie gama žiarenia vrtných jadier, z ktorých zostavíme vertikálne profily na identifikáciu a odhad vertikálnych zmien permeability | aktivita 1.3                                                            |
| 1.1.1.1.3                          | Scintillometer                                                             | 713005                        | ks       | 1               | 7 502,00        | 7 502,00                                 | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.1.1.4                          | Veľkoplošný ploter                                                         | 713005                        | ks       | 1               | 19 920,00       | 19 920,00                                | 0,00                                                          | počet kusov:1, jednotková cena = 19920 EUR, tlač veľkoplošných materiálov - máp                                                                                                                             | aktivita 1.2                                                            |
| 1.1.1.1.5                          |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:10, jednotková cena = 194 EUR, 10ks=1940 EUR, meranie tektonických a sedimentárnych štruktúr                                                                                                    | aktivita 1.2                                                            |
| 1.1.1.1.5                          | Geologický kompas                                                          | 713005                        | ks       | 10              | 194,00          | 1 940,00                                 | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.1.1.6                          |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:6, jednotková cena = 554 EUR, 6ks = 3324 EUR, záznam pozície študovaných odkryvov, miest odberov vzoriek, lokalizácia dôležitých bodov                                                          | aktivita 1.1                                                            |
| 1.1.1.1.6                          | Globálny pozičný systém                                                    | 713005                        | ks       | 6               | 554,00          | 3 324,00                                 | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.1.1.7                          |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:3, jednotková cena = 3500 EUR, 3ks = 10 500 EUR, zariadenie potrebné na prácu v tlakovej komore                                                                                                 | aktivita 4.2                                                            |
| 1.1.1.1.7                          | Čeluste                                                                    | 713005                        | ks       | 3               | 3 500,00        | 10 500,00                                | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.1.1.8                          |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:1, jednotková cena = 1900 EUR, potrebný pre skúšky v tlakovej komore                                                                                                                            | aktivita 4.3                                                            |
| 1.1.1.1.8                          | Bezdrôtový teplomer                                                        | 713005                        | ks       | 1               | 1 900,00        | 1 900,00                                 | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.1.1.9                          |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:1, jednotková cena = 2000 EUR, potrebný pre skúšky v tlakovej komore                                                                                                                            | aktivita 4.3                                                            |
| 1.1.1.1.9                          | Tlakomer                                                                   | 713005                        | ks       | 1               | 2 000,00        | 2 000,00                                 | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.1.1.10                         |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:1, jednotková cena = 2000 EUR, zariadenie potrebné pre riadenie prívodu paliva do generátora                                                                                                    | aktivita 4.3                                                            |
| 1.1.1.1.10                         | Prietokomer                                                                | 713005                        | ks       | 1               | 2 000,00        | 2 000,00                                 | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.1.1.11                         |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:1, jednotková cena = 17000 EUR, zariadenie na meranie rozloženia teploty na povrchu tlakovej komor                                                                                              | aktivita 4.4                                                            |
| 1.1.1.1.11                         | Termovízna kamera                                                          | 713005                        | ks       | 1               | 17 000,00       | 17 000,00                                | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.2.                             | Software                                                                   | nerelevantné                  | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                                     | 0,00                                                          | nerelevantné                                                                                                                                                                                                | nerelevantné                                                            |
| 1.1.2.1                            |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:15, jednotková cena = 530 EUR, 15ks = 7950 EUR, kancelársky editor                                                                                                                              | aktivita 1.2                                                            |
| 1.1.2.1                            | MS Office                                                                  | 711003                        | ks       | 10              | 530,00          | 5 300,00                                 | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.2.1                            |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:15, jednotková cena = 530 EUR, 15ks = 7950 EUR, kancelársky editor                                                                                                                              | aktivita 4.4                                                            |
| 1.1.2.1                            | MS Office                                                                  | 711003                        | ks       | 5               | 530,00          | 2 650,00                                 | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.2.2                            |                                                                            |                               |          |                 |                 |                                          |                                                               | počet kusov:1, jednotková cena = 500 EUR, softvér na vyhodnocovanie a interpretácia geologických štruktúr                                                                                                   | aktivita 3.1                                                            |
| 1.1.2.2                            | Štruktúrne-geologický softvér                                              | 711003                        | ks       | 1               | 500,00          | 500,00                                   | 0,00                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| 1.1.3.                             | Licencie                                                                   | nerelevantné                  | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                                     | 0,00                                                          | nerelevantné                                                                                                                                                                                                | nerelevantné                                                            |

|         |                                                                            |              |         |   |           |           |      |                                                                                                                                                              |              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---|-----------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|         |                                                                            |              |         |   |           |           |      | počet kusov:1, jednotková cena = 26560 EUR, multilicencia na program na interpretáciu hlbínnej stavby Zeme, na modelovanie 2D a 3D a dynamické               |              |
| 1.1.3.1 | Petrel & Eclipse                                                           | 711004       | ks      | 1 | 26 560,00 | 26 560,00 | 0,00 | modelovanie                                                                                                                                                  | aktivita 1.1 |
| 1.1.4.  | Vytváranie a udržiavanie počítačových sietí                                | nerelevantné | projekt | 0 | 0,00      | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 1.1.4.1 | Rekonštrukcia lokálnej štruktúrovanej siete                                | 633003       | projekt | 1 | 0,00      | 0,00      | 0,00 | pre projekt = 4999 EUR, pre bezproblémové využitie multilicenčných zariadení je potrebné vyriešiť problém vysokorýchlostného prepojenia počítačovej techniky | aktivita 2.1 |
| 1.1.4.2 | Server informačných systémov                                               | 713002       | ks      | 1 | 1 660,00  | 1 660,00  | 0,00 | počet kusov:1, jednotková cena = 1660 EUR, je súčasťou vysokorýchlostného prepojenia                                                                         | aktivita 2.1 |
| 1.1.5.  | Nákup IKT                                                                  | nerelevantné | ks      | 0 | 0,00      | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 1.1.6.  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                   | nerelevantné | ks      | 0 | 0,00      | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 1.2.    | Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku                              |              |         |   |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                              |              |
| 1.2.1.  | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)                               | nerelevantné | projekt | 0 | 0,00      | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 1.2.2.  | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)                             | nerelevantné | projekt | 0 | 0,00      | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 1.2.3.  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                   | nerelevantné | projekt | 0 | 0,00      | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 1.3.    | Prevádzkové výdavky - realizácia projektu                                  |              |         |   |           | 5 000,00  | 0,00 |                                                                                                                                                              |              |
| 1.3.1.  | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu       | 637015       | projekt | 1 | 360,00    | 360,00    | 0,00 | pre projekt = 3000 EUR, poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas trvania projektu                                                                    | aktivita 1.1 |
| 1.3.1.  | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu       | 637015       | projekt | 1 | 360,00    | 360,00    | 0,00 | pre projekt = 3000 EUR, poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas trvania projektu                                                                    | aktivita 1.2 |
| 1.3.1.  | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu       | 637015       | projekt | 1 | 360,00    | 360,00    | 0,00 | pre projekt = 3000 EUR, poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas trvania projektu                                                                    | aktivita 1.3 |
| 1.3.1.  | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu       | 637015       | projekt | 1 | 360,00    | 360,00    | 0,00 | pre projekt = 3000 EUR, poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas trvania projektu                                                                    | aktivita 2.1 |
| 1.3.1.  | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu       | 637015       | projekt | 1 | 360,00    | 360,00    | 0,00 | pre projekt = 3000 EUR, poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas trvania projektu                                                                    | aktivita 3.1 |
| 1.3.1.  | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu       | 637015       | projekt | 1 | 120,00    | 120,00    | 0,00 | pre projekt = 3000 EUR, poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas trvania projektu                                                                    | aktivita 4.1 |
| 1.3.1.  | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu       | 637015       | projekt | 1 | 360,00    | 360,00    | 0,00 | pre projekt = 3000 EUR, poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas trvania projektu                                                                    | aktivita 4.2 |
| 1.3.1.  | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu       | 637015       | projekt | 1 | 360,00    | 360,00    | 0,00 | pre projekt = 3000 EUR, poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas trvania projektu                                                                    | aktivita 4.3 |
| 1.3.1.  | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu       | 637015       | projekt | 1 | 360,00    | 360,00    | 0,00 | pre projekt = 3000 EUR, poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas trvania projektu                                                                    | aktivita 4.4 |
| 1.3.2.  | Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu | 635005       | projekt | 1 | 240,00    | 240,00    | 0,00 | pre projekt = 2000 EUR, Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu                                                           | aktivita 1.1 |
| 1.3.2.  | Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu | 635005       | projekt | 1 | 240,00    | 240,00    | 0,00 | pre projekt = 2000 EUR, Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu                                                           | aktivita 1.2 |



|                                          |                                                                                   |              |         |    |        |                  |             |                                                                                                                                                                                                        |              |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----|--------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.3.2.                                   | Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu        | 635005       | projekt | 1  | 240,00 | 240,00           | 0,00        | pre projekt = 2000 EUR, Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu                                                                                                     | aktivita 1.3 |
| 1.3.2.                                   | Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu        | 635005       | projekt | 1  | 240,00 | 240,00           | 0,00        | pre projekt = 2000 EUR, Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu                                                                                                     | aktivita 2.1 |
| 1.3.2.                                   | Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu        | 635005       | projekt | 1  | 240,00 | 240,00           | 0,00        | pre projekt = 2000 EUR, Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu                                                                                                     | aktivita 3.1 |
| 1.3.2.                                   | Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu        | 635005       | projekt | 1  | 80,00  | 80,00            | 0,00        | pre projekt = 2000 EUR, Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu                                                                                                     | aktivita 4.1 |
| 1.3.2.                                   | Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu        | 635005       | projekt | 1  | 240,00 | 240,00           | 0,00        | pre projekt = 2000 EUR, Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu                                                                                                     | aktivita 4.2 |
| 1.3.2.                                   | Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu        | 635005       | projekt | 1  | 240,00 | 240,00           | 0,00        | pre projekt = 2000 EUR, Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu                                                                                                     | aktivita 4.3 |
| 1.3.2.                                   | Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu        | 635005       | projekt | 1  | 240,00 | 240,00           | 0,00        | pre projekt = 2000 EUR, Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu                                                                                                     | aktivita 4.4 |
| <b>1.4. Stavebné úpravy</b>              |                                                                                   |              |         |    |        | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                        |              |
| 1.4.1.                                   | Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov | nerelevantné | projekt | 0  | 0,00   | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                           | nerelevantné |
| <b>1.5. Stavebný dozor</b>               |                                                                                   |              |         |    |        | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                        |              |
| 1.5.1.                                   | Stavebný dozor                                                                    | nerelevantné | projekt | 0  | 0,00   | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                           | nerelevantné |
| <b>1.6. Projekčná činnosť</b>            |                                                                                   |              |         |    |        | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                        |              |
| 1.6.1.                                   | Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie                           | nerelevantné | projekt | 0  | 0,00   | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                           | nerelevantné |
| 1.6.2.                                   | Realizačná projektová dokumentácia                                                | nerelevantné | projekt | 0  | 0,00   | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                           | nerelevantné |
| 1.6.3.                                   | Autorský dozor projektanta / architekta                                           | nerelevantné | projekt | 0  | 0,00   | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                           | nerelevantné |
| <b>1.7. Zariadenie a vybavenie - iné</b> |                                                                                   |              |         |    |        | <b>28 836,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                        |              |
| 1.7.1.                                   | vrtný nástroj G10                                                                 | 633004       | ks      | 1  | 600,00 | 600,00           | 0,00        | počet kusov: 1, jednotková cena = 600 EUR, slúži na získanie vŕtných jadier z plytkých vŕtov, ktoré budú následne použité na rôzne analýzy                                                             | aktivita 1.3 |
| 1.7.2.                                   | fotoaparát                                                                        | 633003       | ks      | 1  | 830,00 | 830,00           | 0,00        | počet kusov: 1, jednotková cena: 830 EUR, na fotografickú dokumentáciu vzoriek z vŕtných jadier, na fotodokumentáciu geomorfologických črt skúmanej oblasti                                            | aktivita 1.3 |
| 1.7.3.                                   | počítač                                                                           | 633002       | ks      | 14 | 893,00 | 12 502,00        | 0,00        | počet kusov: 14, jednotková cena = 893 EUR, 14 ks = 12502 EUR, na interpretáciu hlbinných seizmických rezov, modelovanie podlažia, geodynamické modelovanie, digitálne spracovanie dát, tvorbu databáz | aktivita 1.2 |
| 1.7.4.                                   | záložný zdroj                                                                     | 633004       | ks      | 5  | 233,00 | 1 165,00         | 0,00        | počet kusov: 5, jednotková cena = 233 EUR, 5ks = 1165 EUR, na vyrovňovanie nepravidelnej frekvencie elektrického napätia                                                                               | aktivita 2.1 |

|        |                      |        |    |   |        |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|--------|----------------------|--------|----|---|--------|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.7.5. | laserový diaľkomer   | 633004 | ks | 1 | 400,00 | 400,00   | 0,00 | počet kusov: 1, jednotková cena = 400 EUR,<br>na meranie vydielností v teréne a v banských<br>priestoroch, pre jednoznačnú identifikáciu a<br>polohu snímačov pri geofyzikálnom meraní<br>a pri identifikácii polohy bodov<br>dokumentácie pri banskom a geologickom<br>mapovaní | aktivita 3.1 |
| 1.7.6. | notebook             | 633002 | ks | 6 | 990,00 | 5 940,00 | 0,00 | počet kusov: 6, jednotková cena = 990 EUR,<br>6ks = 5940 EUR, na interpretáciu hlbinných<br>seizmických rezov, modelovanie podložia,<br>geodynamické modelovanie, digitálne<br>spracovanie dát, tvorbu databáz                                                                   | aktivita 4.4 |
| 1.7.7  | dataprojektor        | 633004 | ks | 1 | 800,00 | 800,00   | 0,00 | počet kusov: 2, jednotková cena = 800 EUR,<br>2 ks = 1600 EUR, bude slúžiť na<br>vzdelávanie, organizáciu konferencií...                                                                                                                                                         | aktivita 1.3 |
| 1.7.7  | dataprojektor        | 633004 | ks | 1 | 800,00 | 800,00   | 0,00 | počet kusov: 2, jednotková cena = 800 EUR,<br>2 ks = 1600 EUR, bude slúžiť na<br>vzdelávanie, organizáciu konferencií...                                                                                                                                                         | aktivita 3.1 |
| 1.7.8  | sitovacie zariadenie | 633004 | ks | 1 | 800,00 | 800,00   | 0,00 | počet kusov: 1, jednotková cena = 800 EUR,<br>jedno zariadenie zahŕňa súbor sit potrebných<br>na zrnitosťnú analýzu                                                                                                                                                              | aktivita 1.3 |

|                                                                        |                                                                                                   |              |             |     |          |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|----------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.7.9                                                                  | Rekonštrukcia lokálnej štrukturovanej siete                                                       | 633003       | projekt     | 1   | 4 999,00 | 4 999,00          | 0,00        | využitie multilicenčných zariadení je potrebné vyriešiť problém vysokorychlostného prepojenia počítačovej techniky                                                                                                                                             | aktivity 2.1 |
| <b>1. Spolu</b>                                                        |                                                                                                   |              |             |     |          | <b>309 202,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2.A.* Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov</b> |                                                                                                   |              |             |     |          |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.A.1.                                                                 | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                     |              |             |     |          | 5 400,00          | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.A.1.1.                                                               | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu      | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.A.1.1.1                                                              | Gestor aktivity č.1.1                                                                             | 610620       | osobohodina | 540 | 10,00    | 5 400,00          | 0,00        | Gestor aktivity pracuje na projekte na základe TPP. Z rozpočtu si uplatní 540 hod. za celé obdobie riešenia, t.j. 18 hod./mes., pri jednotk.cene 10 EUR. Skutočný počet hod. je vyšší-je hrađený z prostriedkov žiadateľa, kt. zabezpečí ich presnú evidenciu. | aktivita 1.1 |
| 2.A.1.2.                                                               | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.A.2. Cestovné náhrady **</b>                                      |                                                                                                   |              |             |     |          | <b>2 500,00</b>   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.A.2.1.                                                               | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                  | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.A.2.2.                                                               | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                         | 631001       | projekt     | 1   | 2 500,00 | 2 500,00          | 0,00        | pre projekt = 2500 EUR, pokrývajú náklady spojené s cestami potrebnými k zhromaždeniu potrebných podkladov (archívy...) a na odoberanie vzoriek a dokumentáciu terénu                                                                                          | aktivita 1.1 |
| 2.A.2.3.                                                               | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby      | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.A.2.4.                                                               | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.A.3.                                                                 | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                     |              |             |     |          | 0,00              | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.A.3.1.                                                               | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                         | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.A.3.2.                                                               | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.A.4. Ostatné výdavky - priame</b>                                 |                                                                                                   |              |             |     |          | <b>13 925,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.A.4.1.                                                               | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                       | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.A.4.2.                                                               | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                           | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.A.4.3.                                                               | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe | nerelevantné | ks          | 0   | 0,00     | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.A.4.3.1.                                                             | stanovenie permeability                                                                           | 637010       | projekt     | 1   | 1 300,00 | 1 300,00          | 0,00        | pre projekt = 1300 EUR, tieto informácie sú dôležité pre stanovenie geofyzikálnych vlastností horniny, ktoré ovplyvňujú migráciu uhľovodíkov                                                                                                                   | aktivita 1.1 |
| 2.A.4.3.2.                                                             | stanovenie pórovitosti                                                                            | 637010       | projekt     | 1   | 500,00   | 500,00            | 0,00        | pre projekt = 500 EUR, tieto informácie sú dôležité pre stanovenie geofyzikálnych vlastností horniny, ktoré ovplyvňujú migráciu uhľovodíkov                                                                                                                    | aktivita 1.1 |
| 2.A.4.3.3.                                                             | TOC                                                                                               | 637010       | projekt     | 1   | 1 320,00 | 1 320,00          | 0,00        | pre projekt = 500 EUR, obsah organickej zložky v hornine - analýza indikuje prítomnosť uhľovodíkov                                                                                                                                                             | aktivita 1.1 |

|                                                                             |                                                                                                        |              |             |     |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|----------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.A.4.3.4.                                                                  | biostratigrafická analýza                                                                              | 637010       | projekt     | 1   | 2 980,00 | 2 980,00         | 0,00        | pre projekt = 1320 EUR, na stanovenie veku horniny - na určenie stratigrafických pascí                                                                                                                                                                         | aktivita 1.1 |
| 2.A.4.3.5.                                                                  | spracovanie seizmických rezov                                                                          | 637010       | projekt     | 1   | 6 600,00 | 6 600,00         | 0,00        | pre projekt = 6600 EUR, spracovanie do formy použiteľnej pre softvér Petrel                                                                                                                                                                                    | aktivita 1.1 |
| 2.A.4.4.                                                                    | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                          | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.A.4.5.                                                                    | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.A.4.5.1                                                                   | odborná literatúra                                                                                     | 633009       | projekt     | 1   | 300,00   | 300,00           | 0,00        | pre projekt = 300 EUR, využívanie vedeckých poznatkov v praxi je potrebné zabezpečiť aj s pomocou využívania nových dostupných odborných informácií                                                                                                            | aktivita 1.1 |
| 2.A.4.5.2                                                                   | pracovné pomôcky a obuv                                                                                | 634006       | projekt     | 1   | 500,00   | 500,00           | 0,00        | pre projekt = 500 EUR, nevyhnutné vybavenie na prácu v teréne - napr. ochranná obuv, pršiplášť...                                                                                                                                                              | aktivita 1.1 |
| 2.A.4.5.3                                                                   | spotrebný materiál                                                                                     | 633006       | projekt     | 1   | 250,00   | 250,00           | 0,00        | pre projekt = 250 EUR, kancelársky materiál: papier, perá.....                                                                                                                                                                                                 | aktivita 1.1 |
| 2.A.4.5.4                                                                   | spotrebný materiál - výpočtová technika                                                                | 633002       | projekt     | 1   | 175,00   | 175,00           | 0,00        | pre projekt = 175 EUR, materiál potrebný na prevádzku a využívanie výpočtovej techniky, napr. toner, CD...                                                                                                                                                     | aktivita 1.1 |
| 2.A.                                                                        | <b>Celkom</b>                                                                                          |              |             |     |          | <b>21 825,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2.B. Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu</b> |                                                                                                        |              |             |     |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                        |                                                                                                        |              |             |     |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.B.1.                                                                      |                                                                                                        |              |             |     |          | <b>5 400,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.B.1.1.                                                                    | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu           | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.B.1.1.1                                                                   | Gestor aktivity č.1.2                                                                                  | 610620       | osobohodina | 540 | 10,00    | 5 400,00         | 0,00        | Gestor aktivity pracuje na projekte na základe TPP. Z rozpočtu si uplatní 540 hod. za celé obdobie riešenia, t.j. 18 hod./mes., pri jednotk.cene 10 EUR. Skutočný počet hod. je vyšší-je hrađený z prostriedkov žiadateľa, kt. zabezpečí ich presnú evidenciu. | aktivita 1.2 |
| 2.B.1.2.                                                                    | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.B.2.                                                                      | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                             |              |             |     |          | <b>2 500,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.B.2.1.                                                                    | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                       | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.B.2.2.                                                                    | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                              | 631001       | projekt     | 1   | 2 500,00 | 2 500,00         | 0,00        | pre projekt = 2500 EUR, pokrývajú náklady spojené s cestami potrebnými k zhromaždeniu potrebných podkladov (archívy...) a na odoberanie vzoriek a dokumentáciu terénu                                                                                          | aktivita 1.2 |
| 2.B.2.3.                                                                    | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby           | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.B.2.4.                                                                    | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.B.3.                                                                      | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                                   |              |             |     |          | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.B.3.1.                                                                    | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                              | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.B.3.2.                                                                    | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.B.4.                                                                      | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                                        |              |             |     |          | <b>10 925,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.B.4.1.                                                                    | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                            | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.B.4.2.                                                                    | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |

|                                                                                                           |                                                                                                        |              |             |     |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|----------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.B.4.3.                                                                                                  | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe       | nerelevantné | ks          | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.B.4.3.1                                                                                                 | stanovenie permeability                                                                                | 637010       | projekt     | 1   | 1 200,00 | 1 200,00         | 0,00        | pre projekt = 1200 EUR, tieto informácie sú dôležité pre stanovenie geofyzikálnych vlastností horniny, ktoré ovplyvňujú migráciu uhlíkovodíkov                                                                                                                 | aktivita 1.2 |
| 2.B.4.3.2                                                                                                 | stanovenie pórovitosti                                                                                 | 637010       | projekt     | 1   | 500,00   | 500,00           | 0,00        | pre projekt = 500 EUR, tieto informácie sú dôležité pre stanovenie geofyzikálnych vlastností horniny, ktoré ovplyvňujú migráciu uhlíkovodíkov                                                                                                                  | aktivita 1.2 |
| 2.B.4.3.3                                                                                                 | TOC                                                                                                    | 637010       | projekt     | 1   | 1 000,00 | 1 000,00         | 0,00        | pre projekt = 1000 EUR, obsah organickej zložky v hornine - analýza indikuje prítomnosť uhlíkovodíkov                                                                                                                                                          | aktivita 1.2 |
| 2.B.4.3.4                                                                                                 | biostratigrafická analýza                                                                              | 637010       | projekt     | 1   | 2 000,00 | 2 000,00         | 0,00        | pre projekt = 2000 EUR, na stanovenie veku horniny - na určenie stratigrafických pascí                                                                                                                                                                         | aktivita 1.2 |
| 2.B.4.3.5                                                                                                 | spracovanie seizmických rezov                                                                          | 637010       | projekt     | 1   | 5 000,00 | 5 000,00         | 0,00        | pre projekt = 5000 EUR, spracovanie do formy použiteľnej pre softvér Petrel                                                                                                                                                                                    | aktivita 1.2 |
| 2.B.4.4.                                                                                                  | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn...)                           | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.B.4.5.                                                                                                  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.B.4.5.1                                                                                                 | odborná literatúra                                                                                     | 633009       | projekt     | 1   | 300,00   | 300,00           | 0,00        | pre projekt = 300 EUR, využívanie vedeckých poznatkov v praxi je potrebné zabezpečiť aj s pomocou využívania nových dostupných odborných informácií                                                                                                            | aktivita 1.2 |
| 2.B.4.5.2                                                                                                 | pracovné pomôcky a obuv                                                                                | 634006       | projekt     | 1   | 500,00   | 500,00           | 0,00        | pre projekt = 500 EUR, nevyhnutné vybavenie na prácu v teréne - napr. ochranná obuv, pršíplášť...                                                                                                                                                              | aktivita 1.2 |
| 2.B.4.5.3                                                                                                 | spotrebný materiál                                                                                     | 633006       | projekt     | 1   | 250,00   | 250,00           | 0,00        | pre projekt = 250 EUR, kancelársky materiál: papier, perá.....                                                                                                                                                                                                 | aktivita 1.2 |
| 2.B.4.5.4                                                                                                 | spotrebný materiál - výpočtová technika                                                                | 633002       | projekt     | 1   | 175,00   | 175,00           | 0,00        | pre projekt = 175 EUR, materiál potrebný na prevádzku a využívanie výpočtovej techniky, napr. toner, CD...                                                                                                                                                     | aktivita 1.2 |
| <b>2.B. Celkom</b>                                                                                        |                                                                                                        |              |             |     |          | <b>18 825,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2.C. Textúra alúvia záplavových rovin, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov</b> |                                                                                                        |              |             |     |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                               |                                                                                                        |              |             |     |          | <b>5 400,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.C.1.1.                                                                                                  | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu           | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.C.1.1.1                                                                                                 | Gestor aktivity č.1.3                                                                                  | 610620       | osobohodina | 540 | 10,00    | 5 400,00         | 0,00        | Gestor aktivity pracuje na projekte na základe TPP. Z rozpočtu si uplatní 540 hod. za celé obdobie riešenia, t.j. 18 hod./mes., pri jednotk.cene 10 EUR. Skutočný počet hod. je vyšší-je hrađený z prostriedkov žiadateľa, kt. zabezpečí ich presnú evidenciu. | aktivita 1.3 |
| 2.C.1.2.                                                                                                  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.C.2. Cestovné náhrady **</b>                                                                         |                                                                                                        |              |             |     |          | <b>2 500,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.C.2.1.                                                                                                  | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                       | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |

|            |                                                                                                        |              |             |    |          |                 |             |                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----|----------|-----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.C.2.2.   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                              | 631001       | projekt     | 1  | 2 500,00 | 2 500,00        | 0,00        | pre projekt = 2500 EUR, pokrývajú náklady spojené s cestami potrebnými k zhromaždeniu potrebných podkladov (archívy...) a na odoberanie vzoriek a dokumentáciu terénu                                                                     | aktivita 1.3 |
| 2.C.2.3.   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby           | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.2.4.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.3.     | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                                   |              |             |    |          | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| 2.C.3.1.   | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                              | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0,00     | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.3.2.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0,00     | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.4.     | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                                        |              |             |    |          | <b>8 524,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| 2.C.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                            | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.4.3.   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe      | nerelevantné | ks          | 0  | 0,00     | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.4.3.1  | výbrusy                                                                                                | 637010       | ks          | 40 | 20,00    | 800,00          | 0,00        | počet kusov: 40, jednotková cena = 20 EUR, 40ks = 800 EUR, výbrusy sú potrebné pre vyhodnotenie obsahu minerálov, vyhodnotenie veľkosti a iných atribútov zŕn, mikroštruktúry, ktoré sú dôležité pre interpretáciu depozičného prostredia | aktivita 1.3 |
| 2.C.4.3.2  | RTG analýzy                                                                                            | 637010       | ks          | 25 | 33,00    | 825,00          | 0,00        | jednotková cena analýzy = 33 EUR, 25ks = 825 EUR, vzorky na RTG analýzu budú odobraté za účelom vyhodnotenia mineralogického zloženia sedimentov s meniacou sa veľkosťou zŕn                                                              | aktivita 1.3 |
| 2.C.4.3.3  | Semikvantitatívna analýza                                                                              | 637010       | ks          | 50 | 67,00    | 3 350,00        | 0,00        | počet vzoriek na analýzy: 50ks, jednotková cena = 67 EUR, 50ks = 3350 EUR, touto analýzou zistíme mieru znečistenia študovaného územia                                                                                                    | aktivita 1.3 |
| 2.C.4.4.   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                          | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.4.5.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné |
| 2.C.4.5.1. | debničky na vrtné jadro                                                                                | 713004       | projekt     | 1  | 332,00   | 332,00          | 0,00        | pre projekt = 332 EUR, slúžia na ukladanie vrtných jadier, ktoré budú vyhotovené počas terénnych prác                                                                                                                                     | aktivita 1.3 |
| 2.C.4.5.2. | Letecké smínky                                                                                         | 713005       | projekt     | 1  | 1 660,00 | 1 660,00        | 0,00        | pre projekt = 300 EUR, sú nevyhnutné ako podklady pre relevantnú analýzu skúmanej oblasti                                                                                                                                                 | aktivita 1.3 |
| 2.C.4.5.3. | Mapové podklady                                                                                        | 713005       | projekt     | 1  | 332,00   | 332,00          | 0,00        | sú nevyhnutné ako podklady pre relevantnú analýzu skúmanej oblasti a pri práci v teréne                                                                                                                                                   | aktivita 1.3 |
| 2.C.4.5.4. | odborná literatúra                                                                                     | 633009       | projekt     | 1  | 300,00   | 300,00          | 0,00        | pre projekt = 300 EUR, využívanie vedeckých poznatkov v praxi je potrebné zabezpečiť aj s pomocou využívania nových dostupných odborných informácií                                                                                       | aktivita 1.3 |

|                                                                                                     |                                                                                                   |              |             |     |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|----------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.C.4.5.5                                                                                           | pracovné pomôcky a obuv                                                                           | 634006       | projekt     | 1   | 500,00   | 500,00           | 0,00        | pre projekt = 500 EUR, nevyhnutné vybavenie na prácu v teréne - napr. ochranná obuv, pršíplášť...                                                                                                                                                              | aktivita 1.3 |
| 2.C.4.5.6                                                                                           | spotrebný materiál                                                                                | 633006       | projekt     | 1   | 250,00   | 250,00           | 0,00        | pre projekt = 250 EUR, kancelársky materiál: papier, perá.....                                                                                                                                                                                                 | aktivita 1.3 |
| 2.C.4.5.7                                                                                           | spotrebný materiál - výpočtová technika                                                           | 633002       | projekt     | 1   | 175,00   | 175,00           | 0,00        | pre projekt = 175 EUR, materiál potrebný na prevádzku a využívanie výpočtovej techniky, napr. toner, CD...                                                                                                                                                     | aktivita 1.3 |
| <b>2.C. Celkom</b>                                                                                  |                                                                                                   |              |             |     |          | <b>16 424,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2.D. Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska</b> |                                                                                                   |              |             |     |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |                                                                                                   |              |             |     |          | <b>5 400,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.D.1.1.                                                                                            | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu      | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.D.1.1.1                                                                                           | Gestor aktivity č.2.1                                                                             | 610620       | osobohodina | 540 | 10,00    | 5 400,00         | 0,00        | Gestor aktivity pracuje na projekte na základe TPP. Z rozpočtu si uplatní 540 hod. za celé obdobie riešenia, t.j. 18 hod./mes., pri jednotk.cene 10 EUR. Skutočný počet hod. je vyšší-je hrađený z prostriedkov žiadateľa, kt. zabezpečí ich presnú evidenciu. | aktivita 2.1 |
| 2.D.1.2.                                                                                            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.D.2. Cestovné náhrady **</b>                                                                   |                                                                                                   |              |             |     |          | <b>2 500,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.D.2.1.                                                                                            | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                  | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.D.2.2.                                                                                            | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                         | 631001       | projekt     | 1   | 2 500,00 | 2 500,00         | 0,00        | pre projekt = 2500 EUR, pokrývajú náklady spojené s cestami potrebnými k zhromaždeniu potrebných podkladov (archívy...) a na odoberanie vzoriek a dokumentáciu terénu                                                                                          | aktivita 2.1 |
| 2.D.2.3.                                                                                            | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby      | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.D.2.4.                                                                                            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.D.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |                                                                                                   |              |             |     |          | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.D.3.1.                                                                                            | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                         | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.D.3.2.                                                                                            | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.D.4. Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |                                                                                                   |              |             |     |          | <b>14 524,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.D.4.1.                                                                                            | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                       | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.D.4.2.                                                                                            | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                           | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.D.4.3.                                                                                            | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe | nerelevantné | ks          | 0   | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.D.4.3.1                                                                                           | stanovenie chemizmu                                                                               | 637010       | projekt     | 1   | 2 160,00 | 2 160,00         | 0,00        | pre projekt = 2160 EUR, na stanovenie chemického zloženia termálnej vody, ktoré ovplyvňuje technológiu využívania geotermálnych zdrojov                                                                                                                        | aktivita 2.1 |
| 2.D.4.3.2                                                                                           | stanovenie permeability                                                                           | 637010       | projekt     | 1   | 1 484,00 | 1 484,00         | 0,00        | pre projekt = 1484 EUR, tieto informácie sú dôležité pre stanovenie geofyzikálnych vlastností horniny, ktoré ovplyvňujú migráciu termálnych vôd                                                                                                                | aktivita 2.1 |
| 2.D.4.3.3                                                                                           | stanovenie vodivosti                                                                              | 637010       | projekt     | 1   | 1 160,00 | 1 160,00         | 0,00        | pre projekt = 1160 EUR, stanovenie tepelnej vodivosti hornín, ktoré je potrebné na zistenie teplotného vplyvu horninového prostredia                                                                                                                           | aktivita 2.1 |

|                                                                                                               |                                                                                                        |              |             |     |           |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|-----------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.D.4.3.4                                                                                                     | stanovenie pórovitosti                                                                                 | 637010       | projekt     | 1   | 495,00    | 495,00           | 0,00        | pre projekt = 495 EUR, tieto informácie sú dôležité pre stanovenie geofyzikálnych vlastností horniny, ktoré ovplyvňujú migráciu termálnych vôd                                                                                                                 | aktivita 2.1 |
| 2.D.4.3.5                                                                                                     | spracovanie seizmických rezov                                                                          | 637010       | projekt     | 1   | 5 000,00  | 5 000,00         | 0,00        | pre projekt = 5000 EUR, spracovanie do formy použiteľnej pre softvér Petrel                                                                                                                                                                                    | aktivita 2.1 |
| 2.D.4.4.                                                                                                      | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                          | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00      | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.D.4.5.                                                                                                      | školenia, semináre a konferencie                                                                       | 637001       | projekt     | 1   | 3 000,00  | 3 000,00         | 0,00        | pre projekt = 3000 EUR, prezentácia výsledkov dosiahnutých na projekte bude realizovaná formou seminárov a odborných konferencií                                                                                                                               | aktivita 2.1 |
| 2.D.4.6.                                                                                                      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00      | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.D.4.6.1.                                                                                                    | odborná literatúra                                                                                     | 633009       | projekt     | 1   | 300,00    | 300,00           | 0,00        | pre projekt = 300 EUR, využívanie vedeckých poznatkov v praxi je potrebné zabezpečiť aj s pomocou využívania nových dostupných odborných informácií                                                                                                            | aktivity 2.1 |
| 2.D.4.6.2.                                                                                                    | pracovné pomôcky a obuv                                                                                | 634006       | projekt     | 1   | 500,00    | 500,00           | 0,00        | pre projekt = 500 EUR, nevyhnutné vybavenie na prácu v teréne - napr. ochranná obuv, pršiplášť...                                                                                                                                                              | aktivita 2.1 |
| 2.D.4.6.3                                                                                                     | spotrebný materiál                                                                                     | 633006       | projekt     | 1   | 250,00    | 250,00           | 0,00        | pre projekt = 250 EUR, kancelársky materiál: papier, perá.....                                                                                                                                                                                                 | aktivita 2.1 |
| 2.D.4.6.4                                                                                                     | spotrebný materiál - výpočtová technika                                                                | 633002       | projekt     | 1   | 175,00    | 175,00           | 0,00        | pre projekt = 175 EUR, materiál potrebný na prevádzku a využívanie výpočtovej techniky, napr. toner, CD...                                                                                                                                                     | aktivita 2.1 |
| <b>2.D. Celkom</b>                                                                                            |                                                                                                        |              |             |     |           | <b>22 424,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2.E. Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splynovanie uhlia Hornej Nitry</b> |                                                                                                        |              |             |     |           |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.E.1.                                                                                                        | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                          |              |             |     |           | 5 400,00         | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.E.1.1.                                                                                                      | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu           | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00      | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.E.1.1.1                                                                                                     | Gestor aktivity č.3.1                                                                                  | 610620       | osobohodina | 540 | 10,00     | 5 400,00         | 0,00        | Gestor aktivity pracuje na projekte na základe TPP. Z rozpočtu si uplatní 540 hod. za celé obdobie riešenia, t.j. 18 hod./mes., pri jednotk.cene 10 EUR. Skutočný počet hod. je vyšší-je hradený z prostriedkov žiadateľa, kt. zabezpečí ich presnú evidenciu. | aktivita 3.1 |
| 2.E.1.2.                                                                                                      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00      | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.E.2.                                                                                                        | Cestovné náhrady **                                                                                    |              |             |     |           | 13 000,00        | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.E.2.1.                                                                                                      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                       | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00      | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.E.2.2.                                                                                                      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                              | 631001       | projekt     | 1   | 13 000,00 | 13 000,00        | 0,00        | pre projekt = 13 000 EUR, podstatnú časť náplne aktivity 3.1 tvoria terénne práce, ktoré sa budú vykonávať v banských prevádzkach HBP, a.s., je plánovaných cca 100 - 120 pracovných ciest                                                                     | aktivita 3.1 |
| 2.E.2.3.                                                                                                      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby           | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00      | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.E.2.4.                                                                                                      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00      | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.E.3.                                                                                                        | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                          |              |             |     |           | 0,00             | 0,00        |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.E.3.1.                                                                                                      | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                              | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00      | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.E.3.2.                                                                                                      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00      | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |



|           |                                                                                                        |              |             |    |          |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----|----------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.E.4.    | Ostatné výdavky - priame                                                                               |              |             |    |          | 16 800,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 2.E.4.1.  | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                            | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.E.4.2.  | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.E.4.3.  | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe      | nerelevantné | ks          | 0  | 0,00     | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.E.4.3.1 | laboratórne analýzy uhlia, nadložných a podložných hornín                                              | 637010       | projekt     | 1  | 2 500,00 | 2 500,00  | 0,00 | pre projekt = 2500 EUR, pre určenie parametrov splyňovacieho procesu je nevyhnutné poznať základné charakteristiky sloja, nadložia a podložia - najmä permeabilitu                                                                                           | aktivita 3.1 |
| 2.E.4.3.2 | stanovenie hydrogeologických parametrov ložiska                                                        | 637010       | projekt     | 1  | 7 500,00 | 7 500,00  | 0,00 | pre projekt = 7500 EUR, poznanie HG parametrov je dôležitou súčasťou nastavenia technológie splyňovania uhlia                                                                                                                                                | aktivita 3.1 |
| 2.E.4.4.  | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                          | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.E.4.4.1 | Školenia, semináre a konferencie                                                                       | 637001       | projekt     | 1  | 3 000,00 | 3 000,00  | 0,00 | pre projekt = 3000 EUR, prezentácia výsledkov dosiahnutých na projekte bude realizovaná formou seminárov a odborných konferencií                                                                                                                             | aktivita 3.1 |
| 2.E.4.5.  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.E.4.5.1 | ochranné prostriedky                                                                                   | 634006       | projekt     | 1  | 1 000,00 | 1 000,00  | 0,00 | pre projekt = 1000 EUR, súbor ochranných prostriedkov nevyhnutných pre vstup do banských priestorov (prílby, fľačky, gumáky...)                                                                                                                              | aktivita 3.1 |
| 2.E.4.5.2 | odborná literatúra a učebné pomôcky                                                                    | 633009       | projekt     | 1  | 2 800,00 | 2 800,00  | 0,00 | pre projekt = 2800 EUR, využívanie vedeckých poznatkov v praxi je potrebné zabezpečiť aj s pomocou využívania nových dostupných odborných informácií, aplikácia získaných poznatkov do výuky si v niektorých príp. vyžaduje zabezpečenie učeb. pomôcok       | aktivita 3.1 |
| 2.E.      | Celkom                                                                                                 |              |             |    |          | 35 200,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 2.F.      | Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov      |              |             |    |          |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 2.F.1.    | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                          |              |             |    |          | 600,00    | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 2.F.1.1.  | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu           | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0,00     | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.F.1.1.1 | Gestor aktivity č.4.1                                                                                  | 610620       | osobohodina | 60 | 10,00    | 600,00    | 0,00 | Gestor aktivity pracuje na projekte na základe TPP. Z rozpočtu si uplatní 60 hod. za celé obdobie riešenia, t.j. 2 hod./mes., pri jednotk.cene 10 EUR. Skutočný počet hod. je vyšší-je hrađený z prostriedkov žiadateľa, kt. zabezpečí ich presnú evidenciu. | aktivita 4.1 |
| 2.F.1.2.  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0,00     | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.F.2.    | Cestovné náhrady **                                                                                    |              |             |    |          | 3 000,00  | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 2.F.2.1.  | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                       | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00      | 0,00 | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |

|            |                                                                                                   |              |             |    |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                          |              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----|----------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.F.2.2.   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                         | 631001       | projekt     | 1  | 3 000,00 | 3 000,00         | 0,00        | pre projekt = 3000 EUR, sú potrebné z dôvodu zberu vzoriek v teréne a štúdia archívnych materiálov, terénne práce tvoria významnú časť aktivity, je naplňovaných približne 40 - 45 výjazdov              | aktivita 4.1 |
| 2.F.2.3.   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby      | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                             | nerelevantné |
| 2.F.2.4.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                             | nerelevantné |
| 2.F.3.     | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                              |              |             |    |          | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                          |              |
| 2.F.3.1.   | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                         | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                             | nerelevantné |
| 2.F.3.2.   | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                          | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                             | nerelevantné |
| 2.F.4.     | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                                   |              |             |    |          | <b>14 600,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                          |              |
| 2.F.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                       | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                             | nerelevantné |
| 2.F.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                           | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                             | nerelevantné |
| 2.F.4.3.   | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe | nerelevantné | ks          | 0  | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                             | nerelevantné |
| 2.F.4.3.1. | rezanie veľkých vzoriek                                                                           | 637010       | projekt     | 1  | 500,00   | 500,00           | 0,00        | pre projekt = 500 EUR, súčasťou separácie a prípravy vzoriek je aj ich prispôsobenie podmienkam laboratórnej analýzy                                                                                     | aktivita 4.1 |
| 2.F.4.3.2. | výbrusy                                                                                           | 637010       | ks          | 40 | 20,00    | 800,00           | 0,00        | počet: 40ks, jednotková cena = 20 EUR, 40ks = 800 EUR, na stanovenie mineralogického a petrografického zloženia hornín je potrebné pripraviť horniny do formy výbrusov, ktoré sa skúmajú pod mikroskopom | aktivita 4.1 |
| 2.F.4.3.3. | nábrusy                                                                                           | 637010       | ks          | 50 | 14,00    | 700,00           | 0,00        | počet: 50ks, jednotková cena = 14 EUR, 50ks = 700 EUR, na stanovenie mineralogického a petrografického zloženia hornín je potrebné pripraviť horniny do formy nábrusov, ktoré sa skúmajú pod mikroskopom | aktivita 4.1 |
| 2.F.4.3.4. | chemické analýzy                                                                                  | 637010       | ks          | 30 | 100,00   | 3 000,00         | 0,00        | počet analyzovaných vzoriek: 30ks, jednotková cena = 100 EUR, 30ks = 3000 EUR, stanovenie chemického zloženia sa realizuje formou chemických analýz, napr. silikátová                                    | aktivita 4.1 |
| 2.F.4.3.5. | elektronová mikroanalýza                                                                          | 637010       | ks          | 12 | 200,00   | 2 400,00         | 0,00        | počet analyzovaných vzoriek: 12ks, jednotková cena = 200 EUR, 12ks = 2400 EUR, slúži na stanovenie mineralogického a petrografického zloženia horniny                                                    | aktivita 4.1 |
| 2.F.4.3.6. | geotechnické analýzy                                                                              | 637010       | ks          | 15 | 100,00   | 1 500,00         | 0,00        | jednotková cena = 100 EUR, 15ks = 1500 EUR, stanovujú sa geofyzikálne parametre hornín                                                                                                                   | aktivita 4.1 |
| 2.F.4.4.   | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                     | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                             | nerelevantné |
| 2.F.4.4.1. | preprava vzoriek                                                                                  | 636004       | projekt     | 1  | 2 000,00 | 2 000,00         | 0,00        | pre projekt = 2000 EUR, vzorky získané v teréne je nevyhnutné priniesť do miest vykonávania analýz                                                                                                       | aktivita 4.1 |
| 2.F.4.4.2. | brúsne a leštiace prášky, plste                                                                   | 633004       | projekt     | 1  | 1 000,00 | 1 000,00         | 0,00        | pre projekt = 1000 EUR, sú potrebné pre úpravu vzoriek pre potreby laboratórnych analýz                                                                                                                  | aktivita 4.1 |

|                                                                                                           |                                                                                                        |              |             |    |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----|----------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.F.4.4.3                                                                                                 | rezné kotúče                                                                                           | 633004       | projekt     | 1  | 1 000,00 | 1 000,00         | 0,00        | pre projekt = 1000 EUR, sú potrebné pre úpravu vzoriek pre potreby laboratórných analýz                                                                                                                                                                        | aktivita 4.1 |
| 2.F.4.4.                                                                                                  | fotomateriál                                                                                           | 633004       | projekt     | 1  | 200,00   | 200,00           | 0,00        | pre projekt = 200 EUR, prácu v teréne a následne v laboratóriu je nevyhnutné relevantne dokumentovať                                                                                                                                                           | aktivita 4.1 |
| 2.F.4.5.                                                                                                  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | nerelevantné | projekt     | 0  | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.F.4.5.1                                                                                                 | literatúra a mapy                                                                                      | 633009       | projekt     | 1  | 500,00   | 500,00           | 0,00        | pre projekt = 500 EUR, využívanie vedeckých poznatkov v praxi je potrebné zabezpečiť aj s pomocou využívania nových dostupných informácií, mapové podklady sú nevyhnutné pre terénnu prácu                                                                     | aktivita 4.1 |
| 2.F.4.5.2                                                                                                 | drobný spotrebný materiál                                                                              | 633006       | projekt     | 1  | 1 000,00 | 1 000,00         | 0,00        | pre projekt = 1000 EUR, kancelárske potreby                                                                                                                                                                                                                    | aktivita 4.1 |
| <b>2.F. Celkom</b>                                                                                        |                                                                                                        |              |             |    |          | <b>18 200,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2.G. Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore</b> |                                                                                                        |              |             |    |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2.G.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                               |                                                                                                        |              |             |    |          | <b>590,00</b>    | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.G.1.1.                                                                                                  | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu           | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.G.1.1.1                                                                                                 | Gestor aktivity č. 4.2                                                                                 | 610620       | osobohodina | 59 | 10,00    | 590,00           | 0,00        | Gestor aktivity pracuje na projekte na základe TPP. Z rozpočtu si uplatní 59 hod./celé obdobie riešenia-2 hod./mes.,posledný mes. len 1 hod.,pri jed.cene 10 EUR. Reálny počet hod. je vyšší-je hrađený z prostriedkov žiadateľa, kt. zabezpečí ich evidenciu. | aktivita 4.2 |
| 2.G.1.2.                                                                                                  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0  |          | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.G.2. Cestovné náhrady **</b>                                                                         |                                                                                                        |              |             |    |          | <b>2 520,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.G.2.1.                                                                                                  | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                       | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.G.2.2.                                                                                                  | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                              | 631001       | ks          | 36 | 70,00    | 2 520,00         | 0,00        | počet naplánovaných ciest: 36, jednotková cena = 70 EUR, za 36 ciest = 2520 EUR, služobné cesty sú zahrnuté do nákladov projektu z dôvodu nevyhnutnosti zberu informácií a relevantných konzultácií a konfrontácií získaných výsledkov                         | aktivita 4.2 |
| 2.G.2.3.                                                                                                  | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby           | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.G.2.4.                                                                                                  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.G.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                               |                                                                                                        |              |             |    |          | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.G.3.1.                                                                                                  | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                              | nerelevantné | osobohodina | 0  |          | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.G.3.2.                                                                                                  | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0  |          | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.G.4. Ostatné výdavky - priame</b>                                                                    |                                                                                                        |              |             |    |          | <b>15 983,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.G.4.1.                                                                                                  | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                            | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.G.4.2.                                                                                                  | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.G.4.3.                                                                                                  | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe      | nerelevantné | ks          | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.G.4.4.                                                                                                  | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                          | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |

|                                                                                 |                                                                                                        |              |             |    |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----|----------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.G.4.5.                                                                        | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.G.4.5.1                                                                       | matrice                                                                                                | 713005       | ks          | 5  | 2 500,00 | 12 500,00        | 0,00        | počet: 5ks, jednotková cena = 2500 EUR, 5ks = 12500 EUR, špeciálny materiál, ktorý slúži na simuláciu homínového masívu                                                                                                                                      | aktivita 4.2 |
| 2.G.4.5.2                                                                       | ochranné prostriedky                                                                                   | 634006       | projekt     | 1  | 1 000,00 | 1 000,00         | 0,00        | pre projekt = 1000 EUR, súbor ochranných prostriedkov potrebných pri práci na experimentoch                                                                                                                                                                  | aktivita 4.2 |
| 2.G.4.5.3                                                                       | spotrebný materiál                                                                                     | 633006       | projekt     | 1  | 2 483,00 | 2 483,00         | 0,00        | pre projekt = 2483 EUR, kancelárske potreby                                                                                                                                                                                                                  | aktivita 4.2 |
| <b>2.G. Celkom</b>                                                              |                                                                                                        |              |             |    |          | <b>19 093,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| <b>2.H. Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín</b> |                                                                                                        |              |             |    |          |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                            |                                                                                                        |              |             |    |          | <b>600,00</b>    | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 2.H.1.1.                                                                        | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu           | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0,00     | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.H.1.1.1                                                                       | Gestor aktivity č.4.3                                                                                  | 610620       | osobohodina | 60 | 10,00    | 600,00           | 0,00        | Gestor aktivity pracuje na projekte na základe TPP. Z rozpočtu si uplatní 60 hod. za celé obdobie riešenia, t.j. 2 hod./mes., pri jednotk.cene 10 EUR. Skutočný počet hod. je vyšší-je hrađený z prostriedkov žiadateľa, kt. zabezpečí ich presnú evidenciu. | aktivita 4.3 |
| 2.H.1.2.                                                                        | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0  |          | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| <b>2.H.2. Cestovné náhrady **</b>                                               |                                                                                                        |              |             |    |          | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 2.H.2.1.                                                                        | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                       | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.H.2.2.                                                                        | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                              | nerelevantné | ks          | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.H.2.3.                                                                        | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby           | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.H.2.4.                                                                        | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                            |                                                                                                        |              |             |    |          | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 2.H.3.1.                                                                        | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                              | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.H.3.2.                                                                        | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| <b>2.H.4. Ostatné výdavky - priame</b>                                          |                                                                                                        |              |             |    |          | <b>15 983,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 2.H.4.1.                                                                        | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                            | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.H.4.2.                                                                        | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.H.4.3.                                                                        | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe      | nerelevantné | ks          | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.H.4.4.                                                                        | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                          | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.H.4.5.                                                                        | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | nerelevantné | projekt     | 0  | 0        | 0,00             | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                 | nerelevantné |
| 2.H.4.5.1                                                                       | matrice                                                                                                | 713005       | ks          | 5  | 2 500,00 | 12 500,00        | 0,00        | počet: 5ks, jednotková cena = 2500 EUR, 5ks = 12500 EUR, špeciálny materiál, ktorý slúži na simuláciu homínového masívu                                                                                                                                      | aktivita 4.3 |

|                                                                                                               |                                                                                                        |              |             |    |                  |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----|------------------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.H.4.5.2                                                                                                     | ochranné prostriedky                                                                                   | 634006       | projekt     | 1  | 1 000,00         | 1 000,00          | 0,00        | pre projekt = 1000 EUR, súbor ochranných prostriedkov potrebných pri práci na experimentoch                                                                                                                                                                    | aktivita 4.3 |
| 2.H.4.5.3                                                                                                     | spotrebný materiál                                                                                     | 633006       | projekt     | 1  | 2 483,00         | 2 483,00          | 0,00        | pre projekt = 2483 EUR, kancelárske potreby                                                                                                                                                                                                                    | aktivita 4.3 |
| <b>2.H Celkom</b>                                                                                             |                                                                                                        |              |             |    | <b>16 583,00</b> | <b>0,00</b>       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2.1. Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov</b> |                                                                                                        |              |             |    |                  |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2.1.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                                   |                                                                                                        |              |             |    |                  | <b>590,00</b>     | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.1.1.1.                                                                                                      | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu           | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0,00             | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.1.1.1.1                                                                                                     | Gestor aktivity č.4.4                                                                                  | 610620       | osobohodina | 59 | 10,00            | 590,00            | 0,00        | Gestor aktivity pracuje na projekte na základe TPP. Z rozpočtu si uplatní 59 hod./celé obdobie riešenia-2 hod./mes.,posledný mes. len 1 hod.,pri jed.cene 10 EUR. Reálny počet hod. je vyšší-je hrađený z prostriedkov žiadateľa, kt. zabezpečí ich evidenciu. | aktivita 4.4 |
| 2.1.1.2.                                                                                                      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0  |                  | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.1.2. Cestovné náhrady **</b>                                                                             |                                                                                                        |              |             |    |                  | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.1.2.1.                                                                                                      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                                       | nerelevantné | projekt     | 0  | 0                | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.1.2.2.                                                                                                      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                              | nerelevantné | projekt     | 0  | 0                | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.1.2.3.                                                                                                      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby           | nerelevantné | projekt     | 0  | 0                | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.1.2.4.                                                                                                      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | projekt     | 0  | 0                | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.1.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                                   |                                                                                                        |              |             |    |                  | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.1.3.1.                                                                                                      | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                              | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0                | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.1.3.2.                                                                                                      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                               | nerelevantné | osobohodina | 0  | 0                | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| <b>2.1.4. Ostatné výdavky - priame</b>                                                                        |                                                                                                        |              |             |    |                  | <b>3 483,00</b>   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 2.1.4.1.                                                                                                      | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                            | nerelevantné | projekt     | 0  | 0                | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.1.4.2.                                                                                                      | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                                | nerelevantné | projekt     | 0  | 0                | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.1.4.3.                                                                                                      | Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe      | nerelevantné | ks          | 0  | 0                | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.1.4.4.                                                                                                      | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)                          | nerelevantné | projekt     | 0  | 0                | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.1.4.5.                                                                                                      | Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...) | nerelevantné | projekt     | 0  | 0                | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                   | nerelevantné |
| 2.1.4.5.1                                                                                                     | ochranné prostriedky                                                                                   | 634006       | projekt     | 1  | 1 000,00         | 1 000,00          | 0,00        | pre projekt = 1000 EUR, súbor ochranných prostriedkov potrebných pri práci na experimentoch                                                                                                                                                                    | aktivita 4.4 |
| 2.1.4.5.2                                                                                                     | spotrebný materiál                                                                                     | 633006       | projekt     | 1  | 2 483,00         | 2 483,00          | 0,00        | pre projekt = 2483 EUR, kancelárske potreby                                                                                                                                                                                                                    | aktivita 4.4 |
| <b>2.1. Celkom</b>                                                                                            |                                                                                                        |              |             |    |                  | <b>4 073,00</b>   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>2. Spolu</b>                                                                                               |                                                                                                        |              |             |    |                  | <b>172 647,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky</b>                                                    |                                                                                                        |              |             |    |                  |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>3.1. Personálne výdavky interné</b>                                                                        |                                                                                                        |              |             |    |                  | <b>9 747,00</b>   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |

|                                        |                                                                                              |              |             |     |       |                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|-------|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3.1.1.                                 | Manažér publicity                                                                            | 610620       | osobohodina | 250 | 10,00 | 2 500,00        | 0,00        | Pracuje na projekte na základe TPP. Z rozpočtu si uplatní 250 hod./celé obdobie riešenia. Reálny počet hod. je vyšší-je hradený z prostriedkov žiadateľa, kt. zabezpečí ich evidenciu. Činnosť opísaná v časti D2.                                        | Riadenie projektu |
| 3.1.2.                                 | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           | 610620       | osobohodina | 40  | 10,00 | 400,00          | 0,00        | Pracuje na projekte na základe TPP. Hodinová mzda je stanovená na 10 EUR, pri celkovom počte 40 hodín, ktoré budú čerpané počas rokov 2010 a 2011. Žiadateľ zabezpečí presnú evidenciu týchto hodín. Činnosť opísaná v časti D2.                          | Riadenie projektu |
| 3.1.3.                                 | Finančný manažér                                                                             | 610620       | osobohodina | 250 | 10,00 | 2 500,00        | 0,00        | Pracuje na projekte na základe TPP. Hodinová mzda je stanovená na 10 EUR, pri celkovom počte 250 hodín. Žiadateľ zabezpečí presnú evidenciu týchto hodín. Činnosť opísaná v časti D2.                                                                     | Riadenie projektu |
| 3.1.4.                                 | Projektový manažér                                                                           | 610620       | osobohodina | 300 | 10,00 | 3 000,00        | 0,00        | Pracuje na projekte na základe TPP. Hodinová mzda je stanovená na 10 EUR, pri celkovom počte 300 hodín počas doby trvania projektu. Skutočný počet hodín je vyšší a hradí ho žiadateľ. Žiadateľ vedie presnú evidenciu hodín. Činnosť opísaná v časti D2. | Riadenie projektu |
| 3.1.5.                                 | Asistent projektového manažéra                                                               | 610620       | osobohodina | 150 | 8,98  | 1 347,00        | 0,00        | Na projekte pracuje na TPP. Z rozpočtu uplatňuje-150 hod. pri jednotk.cene 10 EUR. Činnosť opísaná v časti D2. Jeho podiel hodín na projekte bude vyšší a bude hradený z prostriedkov žiadateľa. Žiadateľ zabezpečí evidenciu týchto hodín.               | Riadenie projektu |
| <b>3.2. Cestovné náhrady **</b>        |                                                                                              |              |             |     |       | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| 3.2.1.                                 | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.2.2.                                 | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.2.3.                                 | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.2.4.                                 | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| <b>3.3. Personálne výdavky externé</b> |                                                                                              |              |             |     |       | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| 3.3.1.                                 | Manažér publicity                                                                            | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.3.2.                                 | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.3.3.                                 | Finančný manažér                                                                             | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.3.4.                                 | Projektový manažér                                                                           | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.3.5.                                 | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| <b>3.4. Ostatné výdavky - nepriame</b> |                                                                                              |              |             |     |       | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| 3.4.1.                                 | Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                                                       | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.4.2.                                 | Nájom priestorov pre administráciu projektu                                                  | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.4.3.                                 | Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                                                | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.4.4.                                 | Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu                                  | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.4.5.                                 | Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu                         | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.4.6.                                 | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00  | 0,00            | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                              | nerelevantné      |
| 3.5.                                   | <b>Publicita a informovanosť</b>                                                             |              |             |     |       | <b>2 000,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |

|                                                                 |                                                                                              |              |             |     |        |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|--------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3.5.1.                                                          | Letáky, skladačky                                                                            | 637003       | projekt     | 1   | 500,00 | 500,00            | 0,00        | pre projekt = 500 EUR, zhotovenie propagačného materiálu za účelom informovania verejnosti a propagácie Agentúry MŠ SR a EÚ, ktoré saturujú tento projekt                                                                                               | Publicita a informovanosť |
| 3.5.2.                                                          | Plagáty                                                                                      | 637003       | projekt     | 1   | 300,00 | 300,00            | 0,00        | pre projekt = 300 EUR, zhotovenie propagačného materiálu za účelom informovania verejnosti a propagácie Agentúry MŠ SR a EÚ, ktoré saturujú tento projekt                                                                                               | Publicita a informovanosť |
| 3.5.3.                                                          | Brožúry                                                                                      | 637003       | projekt     | 1   | 300,00 | 300,00            | 0,00        | pre projekt = 300 EUR, zhotovenie propagačného materiálu za účelom informovania verejnosti a propagácie Agentúry MŠ SR a EÚ, ktoré saturujú tento projekt                                                                                               | Publicita a informovanosť |
| 3.5.4.                                                          | CDROM                                                                                        | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| 3.5.5.                                                          | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)                               | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| 3.5.5.1                                                         | výroba informačných tabúl                                                                    | 637003       | projekt     | 1   | 800,00 | 800,00            | 0,00        | pre projekt = 800 EUR, zhotovenie propagačného materiálu za účelom informovania verejnosti a propagácie Agentúry MŠ SR a EÚ, ktoré saturujú tento projekt                                                                                               | Publicita a informovanosť |
| 3.5.6.                                                          | Web stránka určená pre publicitu projektu                                                    | 637003       | projekt     | 1   | 100,00 | 100,00            | 0,00        | pre projekt = 100 EUR, zhotovenie propagačného materiálu za účelom informovania verejnosti a propagácie Agentúry MŠ SR a EÚ, ktoré saturujú tento projekt                                                                                               | Publicita a informovanosť |
| 3.5.7.                                                          | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| <b>3.6. Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky</b> |                                                                                              |              |             |     |        | <b>2 500,00</b>   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| <b>3.6.1. Personálne výdavky interné</b>                        |                                                                                              |              |             |     |        | <b>2 500,00</b>   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| 3.6.1.1.                                                        | Manažér monitoringu                                                                          | 610620       | osobohodina | 250 | 10,00  | 2 500,00          | 0,00        | Pracuje na projekte na základe TPP. Hodinová mzda je stanovená na 10 EUR, pričelkovom počte 250 hodín počas dobytrvania projektu. Skutočný počet hodín je vyšší a hradí ho žiadateľ. Žiadateľ vedie presnú evidenciu hodín. Činnosť opísaná v časti D2. | Riadenie projektu         |
| 3.6.1.2.                                                        | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| 3.6.1.3.                                                        | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| <b>3.6.2. Cestovné náhrady **</b>                               |                                                                                              |              |             |     |        | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| 3.6.2.1.                                                        | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| 3.6.2.2.                                                        | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| 3.6.2.3.                                                        | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| 3.6.2.4.                                                        | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| <b>3.6.3. Personálne výdavky externé</b>                        |                                                                                              |              |             |     |        | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| 3.6.3.1.                                                        | Manažér monitoringu                                                                          | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| 3.6.3.2.                                                        | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| 3.6.3.3.                                                        | Ďalšie položky podľa charakteru projektu                                                     | nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00   | 0,00              | 0,00        | nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                            | nerelevantné              |
| <b>3. Spolu</b>                                                 |                                                                                              |              |             |     |        | <b>14 247,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| <b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>                                         |                                                                                              |              |             |     |        | <b>496 096,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |

|     | Kontrola kritérií efektivity rozpočtu                |             |        |             |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------|------------------------------------------------------|
| KE1 | Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky     | 14 247,00 € | 2,96%  | max. 3,00%  | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu   |
| KE2 | Stavebné úpravy (položka rozpočtu 1.4.)              | 0,00 €      | 0,00%  | max. 10,00% | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu   |
| KE3 | Personálne výdavky na odborných pracovníkov projektu | 57 900,00 € | 12,02% | max. 30,00% | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu   |
| KE4 | Dodávky (hlavná položka rozpočtu 1. a 2.)            | 62 574,00 € | 12,99% | max. 20,00% | z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu   |
| KE5 | Dodávky (hlavná položka rozpočtu 3.)                 | 0,00 €      | 0,00%  | max. 20,00% | z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu |

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

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

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

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

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

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

**Celkové oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze** - stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.

\*\*\*\* ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.



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

| <b>Harmonogram realizácie projektu</b>                                                                         |                                                 |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                                                                                         | Začiatok realizácie aktivity<br>(štvrt'rok/rok) | Ukončenie realizácie aktivity<br>(štvrt'rok/rok) |
| Aktivita 1.1 Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhl'ovodíkov                                        | IV/2009                                         | II/2012                                          |
| Aktivita 1.2 Výskum technológií pre vyhľadavanie podzemných zásobníkov plynu                                   | IV/2009                                         | II/2012                                          |
| Aktivita 1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov     | IV/2009                                         | II/2012                                          |
| Aktivita 2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska           | IV/2009                                         | II/2012                                          |
| Aktivita 3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry | IV/2009                                         | II/2012                                          |
| Aktivita 4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov | IV/2009                                         | II/2010                                          |
| Aktivita 4.2 Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtlačania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore     | IV/2009                                         | IV/2010                                          |
| Aktivita 4.3 Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín                               | I/2011                                          | IV/2011                                          |
| Aktivita 4.4 Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov | I/2011                                          | I/2012                                           |
| <b>Podporné aktivity</b>                                                                                       |                                                 |                                                  |
| Riadenie projektu                                                                                              | IV/2009                                         | II/2012                                          |
| Publicita a informovanosť                                                                                      | IV/2009                                         | II/2012                                          |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | <i>Aktivita č. 1.1</i> Výskum stratigrafických a nekonvenčných pascí uhľovodíkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cieľ aktivity                              | Vývoj metodiky a technológií pre vyhľadávanie a návrh nových pascí uhľovodíkov v oblasti východného Slovenska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | IV/2009-II/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opis aktivity                              | <p><i>Funkcia – účel:</i> Postupným poklesom zásob uhľovodíkov nielen v globálnom, ale aj slovenskom merítku, ako aj vplyvom zmeny ceny uhľovodíkov, dochádza k zmene koncepcie vyhľadávania nových ložísk. Nový trend sa orientuje na subtílnejšie, a pre prieskum ťažšie identifikovateľnejšie stratigrafické pasce uhľovodíkov, alebo na pasce uhľovodíkov, ktoré boli doteraz z hľadiska technológie mimo intervalu ekonomickej využiteľnosti. Také pasce sa nachádzajú jednak v štruktúrne veľmi zložitých terénoch, alebo vo veľkých hĺbkach, čo podstatne zvyšuje náklady na ich ťažbu. Tento svetový trend bol zachytený aj na Slovensku, keď niektoré prieskumno-ťažobné spoločnosti začali investovať značné finančné prostriedky na vyhľadávanie tohto typu pascí. Účelom tejto aktivity je vývoj metodického postupu a technológií slúžiacich pre identifikáciu výskytu týchto pascí na východnom Slovensku, kde existuje reálny predpoklad pre ich prítomnosť, ako aj vývoj metód a technológií, ktorými môžeme charakterizovať tieto pasce z hľadiska možných zásob uhľovodíkov a možnosti ich ťažby.</p> <p>V rámci navrhovaného špecifického cieľa navrhujeme realizáciu detailnej paleoenvironmentálnej analýzy a tektonicko-štruktúrnej analýzy v oblasti východoslovenského neogénneho bazénu, východnej oblasti vnútrokarpatského paleogénneho bazénu (VKPB) a východnej časti vonkajšieho flyšového pásma. Na základe tejto analýzy, ktorá bude predstavovať syntézu viacerých geologických disciplín (sedimentológia, štruktúrna geológia, geofyzika – predovšetkým seizmika a karotáž ) budú stanovené pozície potencionálnych uhľovodíkových pascí, ktorých geometria a veľkosť sa bude nasledovne modelovať pomocou softvéru PETREL.</p> <p><i>Celková dĺžka trvania:</i> z hľadiska splnenia cieľa aktivity a efektivity práce si opisovaná aktivita vyžaduje rozčlenenie na viacero fáz, ktoré budú riešené postupne. Tu možno vyčleniť fázy s nasledujúcim harmonogramom:<br/>zber archívnych údajov geologických: 11/09 – 01/10</p> |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>zber seizmických rezov, digitalizácia: 11/09 – 6/10<br/> zhromaždenie geologických terénnych údajov: 11/09 – 10/11<br/> zber vzoriek: 12/09 – 08/10<br/> analýza vzoriek: 01/10 – 10/10<br/> vyhodnotenie archívnych údajov: 02/10 – 06/10<br/> reinterpretácia seizmických rezov: 07/10 – 11/10<br/> statické modelovanie : 9/11 – 02/12<br/> záverečná správa: 02/12 – 04/12</p> <p>Čiastkové výsledky projektu budú priebežne publikované.</p> <p><i>Vstupy:</i> Základným predpokladom pre splnenie vytýčenej aktivity je zhromaždenie archívnych geologických a štruktúrno-tektonických údajov z vybraných oblastí, zostavenie databázy predovšetkým seizmických údajov potrebných pre pochopenie podpovrchovej stavby. Zároveň je potrebné zhromaždiť údaje zo všetkých hlbších vrtoz z vybraných oblastí. Na základe týchto údajov bude možné vyhodnotiť potencionálne pasce a previesť modelovanie geometrie týchto pascí. Modelovanie 3D geometrie pascí bude realizované softvérom PETREL, ktorý patrí medzi najmodernejšie softvéry používané vo svete pre podobné úlohy.</p> <p><i>Metódy:</i> použitú metodiku možno rozdeliť na štyri základné časti (viď detailnejšiu charakteristiku nižšie): sedimentologická analýza, štruktúrno-tektonická analýza, seizmická analýza, statické modelovanie.</p> <p><i>Výstup:</i> finálnymi výstupom budú nové metódy a technológie slúžiace pre identifikáciu, lokalizáciu a charakteristiku potencionálnych pascí uhl'ovodíkov. Charakteristika bude obsahovať geometriu pasce a jej detailnu geologicko-štruktúrnu stavbu. Tento výstup bude predstavovať významný prínos pre nafto-plynové prieskumno-ťažobné a skrátenie doby prieskumu vlastných organizácii .</p> <p><i>Previazanosť na iné aktivity:</i> opisovaná aktivita súvisí viacerými metodickými postupmi s aktivitou č. 1.2: „Vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu“ a s aktivitou č. 2.1 „Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska“. Výsledky získané v rámci týchto aktivít budú mať synergický efekt a značne zefektívnia, zlacnia a urýchlia celé riešenie projektu. V rámci prevedenia tejto aktivity sa neočakáva žiadne závažné riziko čo je analyzované v .časti „Zoznam možných rizík“.</p> |
| Metodológia aktivity | <p><i>Realizácia činností v rámci aktivity si vyžaduje komplexný metodický prístup, ktorý možno vyjadriť v nasledujúcich bodoch:</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p><i>archívna a rešeršná práca</i> – účelom tejto práce je osvojiť si všetky doterajšie vedomosti a skúsenosti za účelom vyhnutia sa duplicitnej práci, ktorá už bola v minulosti urobená.</p> <p><i>získanie a spracovanie seizmických rezov</i> – tento bod je patrí medzi dôležité body aktivity, pretože seizmické rezy budú znova interpretované pri použití nových poznatkov a úplne nového softvéru, čím sa očakáva jeden z dôležitých prínosov projektu. Seizmické rezy, ktoré aktivita plánuje využiť, sú rezy realizované štátom a sú dostupné za relatívne malý poplatok v štátnom geologickom archíve (geofond Bratislava, ŠGÚDŠ). Rezy budú spracované do formátu SEGy tak, aby ich bolo možné využiť v seizmickom softvéri, ktorý vlastní fakulta BERG TU v Košiciach. Tento bod je identický s metodikou v aktivite 1.2 a 2.1.</p> <p><i>terénny výskum</i> – účelom tohto bodu je zber nových geologicko-štruktúrnych údajov a zber vzoriek potrebných pre stratigrafické štúdiá.</p> <p><i>laboratórne analýzy</i> budú zamerané na zistenie základných petrofyzikálnych vlastností hornín potencionálnych pascí ako je pórozita, permeabilita a pod.</p> <p><i>syntéza doterajších bodov aktivity</i>, ktorá povedie ku lokalizácii stratigrafických pascí a charakteristike ich úložných pomerov.</p> <p><i>statické modelovanie</i> určených pascí v softvéri PETREL – toto modelovanie bude obsahovať komplex krokov od seizmickej interpretácie cez štruktúrnú a faciálnu interpretáciu oblasti, kde je pasca situovaná a finálnu geometrickú modeláciu. Pri tomto modelovaní uplatníme dlhoročné skúsenosti ktoré ako jeden z mála inštitúcií na Slovensku realizujeme. Tento bod je identický s metodikou v aktivite 1.2 a 2.1.</p> <p>Na záver výpočtu metodických bodov je nutné poznamenať, že riešiaci kolektív má skúsenosti s jednotlivými bodmi tejto metodiky, čo zaručuje reálne riešenie navrhnutých bodov.</p> <p>Navrhovaná aktivita bude mať významný dopad nielen v rámci regionálnej, ale aj národnej úrovni. Nové pasce uhl'ovodíkov nielen podporujú energetickú nezávislosť Slovenska, ale ich ťažba aj zabezpečuje nové pracovné príležitosti v regióne východného Slovenska</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p><i>Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti.</i></p> <p>Hlavným výstupom predkladanej aktivity bude metodika a technológie použiteľné pri prospekcii uhl'ovodíkov, poukazujúce na geologické štruktúry ktoré sú potencionálnymi pascami uhl'ovodíkov, na ich lokalizáciu, priestorovú pozíciu, typ štruktúry – geologicko-tektonickú charakteristiku, priestorový (geometrický) model štruktúry a odhad objemu uhl'ovodíkov v potencionálnej pasci.</p> <p><i>Za hlavné medzníky v rámci realizácie</i> aktivity možno považovať ukončenie terénneho a laboratórneho výskumu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | a spracovania seizmických rezov, čo vytvorí predpoklad pre hlavnú fázu aktivity – vývoj metodiky a technológie pre selekciu vhodných štruktúr s vlastnosťami uhľovodíkových pascí. Ďalším medzníkom je geometrická charakteristika určených pascí, ktorá bude tvoriť okrem iného hlavný vstup pri výpočte objemu potencionálneho ložiska. Viaceré body aktivity budú mať dopad, resp. poznanie z ich realizácie možno priamo transferovať do aktivity 1.2 a 2.1, čiastočne aj do aktivity 1.3. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Podrobný opis aktivity</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | Aktivita č. 1.2 Výskum technológií pre vyhľadávanie podzemných zásobníkov plynu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cieľ aktivity                              | Cieľom aktivity je výskum technológií, ktoré budú môcť byť použité pri vyhľadávaní podpovrchových štruktúr vhodných pre konštrukciu podzemných zásobníkov zemného plynu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | IV/2009-II/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opis aktivity                              | <p><i>Funkcia – účel:</i> Posledné skúsenosti s „plynovou krízou“ v súvislosti so zastavením dodávky zemného plynu na územie Slovenskej republiky v plnej miere ukázalo nevýhody úplnej závislosti krajiny od zahraničných dodávateľov. Jedným z poučení je urýchlene vyhodnotiť možnosti na pre výstavbu plynových zásobníkov rámci Slovenska, ktoré by v podobných prípadoch predstavovali rezervu nevyhnutnú na prekonanie zástavy dodávok.</p> <p>V rámci navrhovaného špecifického cieľa navrhujeme vyhľadanie nových štruktúr vhodných pre uskladnenie zemného plynu. Hlavným objektom výskumu budú vyťažené uhľovodíkové pasce v oblasti východoslovenskej nížiny, ale aj potencionálne vhodné štruktúry v oblasti východnej časti vnútrokarpatského paleogénneho bazénu a vonkajšieho flyšového pásma. Vo všetkých navrhovaných oblastiach existuje reálny predpoklad pre existenciu vhodných štruktúr. Jedinečnosť projektu pramení z nasledujúcich faktov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• v navrhovaných oblastiach aktivity (východoslovenský neogénny bazén a východná časť vnútrokarpatského paleogénneho bazénu - VKPB a vonkajšieho flyšového pásma) sú zastúpené všetky geologické štruktúry hodiace sa pre uskladňovanie zemného plynu – sú to oblasti s existujúcimi vyčerpanými, ale aj aktívne ťaženými ložiskami uhľovodíkov, staré ložiská uhlia, oblasti s výskytom soli a oblasti s vhodnou štruktúro-tektonickou stavbou.</li> <li>• spomínané oblasti majú geologickú stavbu, ktorých analógy možno nájsť aj v ostatných sedimentárnych</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>bazénach sveta – sú to málo deformované sedimentárne bazény (napr. viedenský bazén, VKPB), tektonicky silne deformované bazény (vonkajší flyš), bazény so sedimentárnou výplňou rôzneho veku a rôznou tlakovo-teplotnou históriou</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• veľký počet technických prác v záujmových oblastiach (vrty, geofyzikálne práce počnúc od elektrických metód až po seizmické profilovanie), boli v minulosti realizované štátom a ich výsledky sú k dispozícii za malé poplatky v archíve geofondu</li> <li>•</li> </ul> <p><i>Celková dĺžka trvania</i> opisovanej aktivity je od 11.2009 do 04.2012. Z hľadiska splnenia cieľa aktivity a efektivity práce si opisovaná aktivita vyžaduje rozčlenenie na viacero fáz, ktoré budú riešené postupne. Tu možno vyčleniť fázy s nasledujúcim harmonogramom:</p> <p>zber archívnych údajov geologických: 11/09 – 12/09<br/> zber seizmických rezov, digitalizácia: 11/09 – 04/10<br/> zhromaždenie geologických terénnych údajov: 11/09 – 08/11<br/> zber vzoriek: 12/09 – 06/10<br/> analýza vzoriek: 01/10 – 10/10<br/> vyhodnotenie archívnych údajov: 01/10 – 04/10<br/> reinterpretácia seizmických rezov: 05/10 – 06/11<br/> statické a dynamické modelovanie: 07/11 – 01/12<br/> záverečná správa: 02/12 – 04/12</p> <p>Čiastkové výsledky projektu budú priebežne publikované.</p> <p><i>Vstupy:</i> Základným predpokladom pre splnenie vytýčeného špecifického cieľa je zhromaždenie archívnych geologických, ťažobných a petrofyzikálnych údajov z vyselektovaných oblastí, zhromaždenie nových geologicko-sedimentologicko-štruktúrnych údajov zo stanovených oblastí a zostavenie databázy geofyzikálnych, predovšetkým seizmických údajov potrebných pre detailné vyhodnotenie vhodnosti selektovaných štruktúr ako podzemných zásobníkov plynu. Prevažné spracovanie geologických údajov, včítane modelovania 3D geometrie potencionálnych zásobníkov a počítačovej simulácie migrácie plynu v geologických štruktúrach (vid' časť metodológia aktivity) bude realizované softvérom PETREL, ktorý je majetkom fakulty BERG, TU v Košiciach a ktorý patrí medzi najmodernejšie softvéry používané vo svete pre podobné úlohy.</p> <p><i>Metódy:</i> použitú metodiku možno rozdeliť na štyri základné časti (vid' detailnejšiu charakteristiku nižšie): sedimentologická analýza, štruktúrno-tektonická analýza, seizmická analýza, statické a dynamické modelovanie.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p><i>Výstup:</i> finálnymi výstupom bude súhrn metodík a technológií charakterizujúcich štruktúry, ktoré sú vhodné pre konštrukciu podzemných zásobníkov plynu, odhad objemu zásobníkov a modelovanie správania sa plynu pri naplňaní a čerpaní zo zásobníka. Tieto poznatky budú predstavovať významný článok potrebný pre realizačné firmy, ktorý im pomôže už pri konkrétnej výstavbe vo vybranej – navrhutej oblasti.</p> <p><i>Previazanosť na iné aktivity:</i> opisovaná aktivita súvisí viacerými metodickými postupmi s aktivitou 1.1 a 2.1. Výsledky získané v rámci týchto aktivít budú mať synergický efekt a značne zefektívnia, zlacnia a urýchlia celý projekt. V rámci prevedenia tejto aktivity sa neočakáva žiadne závažné riziko čo je analyzované v časti „Zoznam možných rizík“. Výsledkom bude reálne zhodnotenie možnosti vytvorenia podzemných zásobníkov plynu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Metodológia aktivity | <p><i>Realizácia činností v rámci aktivity si vyžaduje komplexný metodický prístup, ktorý možno vyjadriť v nasledujúcich bodoch:</i></p> <p><i>archívna a rešeršná práca</i> – účelom tejto práce je osvojiť si všetky doterajšie vedomosti a skúsenosti za účelom vyhnutia sa duplicitnej práci a výskumu v oblasti, ktorý doteraz nie je známy</p> <p><i>získanie a spracovanie seizmických rezov</i> – tento bod je patrí medzi dôležité body aktivity, pretože seizmické rezy budú znova interpretované pri použití nových poznatkov a úplne nového softvéru, čím sa očakáva jeden dôležitých prínosov projektu. Seizmické rezy, ktoré aktivita plánuje využiť, sú rezy realizované štátom a sú dostupné za relatívne malý poplatok v štátnom geologickom archíve (geofond Bratislava, ŠGÚDŠ). Rezy budú spracované do formátu SEGy tak, aby ich bolo možné využiť v seizmickom softvéri, ktorý vlastní fakulta BERG TU v Košiciach.</p> <p><i>terénny výskum</i> – účelom tohto bodu je zber nových geologicko-štruktúrnych údajov a zber vzoriek potrebných pre vyhodnotenie predovšetkým petrofyzikálnych vlastností hornín</p> <p><i>laboratórne analýzy</i> budú zamerané na zistenie základných petrofyzikálnych vlastností hornín ako je pórozita, permeability a pod.</p> <p><i>syntéza doterajších bodov aktivity</i>, ktorá povedie ku definovaniu oblastí s vlastnosťami vhodnými pre konštrukciu zásobníkov, k definovaniu štruktúr, ktoré ich budú tvoriť a k definovaniu predpokladanej hĺbky zásobníkov (selekcia</p> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>štruktúr vhodných pre zásobníky)</p> <p><i>statické modelovanie</i> predpokladaných zásobníkových telies v softvéri PETREL – toto modelovanie bude obsahovať komplex krokov od seizmickej interpretácie cez štruktúrnú a faciálnu interpretáciu oblasti, kde je zásobník situovaný a finálnu geometrickú modeláciu. Pri tomto modelovaní uplatníme dlhoročné skúsenosti ktoré ako jeden z mála inštitúcií na Slovensku realizujeme</p> <p><i>dynamické modelovanie</i> – tento krok plánujeme realizovať v softvéri ECLIPSE ktorý je súčasťou softvérového balíka PETREL a s ktorým máme skúsenosti na fakulte BERG. Cieľom dynamického modelovania je zistenie správania sa a pohybu plynu v zásobníku.</p> <p><i>mapa a charakteristika vybraných štruktúr</i> použiteľných pre konštrukciu zásobníkov, ktorá bude slúžiť ako konkrétny a reálny podklad inštitúciám v praxi pre ďalší, technologický krok pri konštrukcii zásobníkov.</p> <p>Na záver výpočtu metodických bodov je nutné poznamenať, že riešiaci kolektív má skúsenosti s jednotlivými bodmi tejto metodiky, čo zaručuje reálne riešenie navrhnutých bodov.</p> <p>Navrhovaná aktivita by mala významný dopad nielen v rámci regionálnej, ale aj národnej úrovni. Nové zásobníky sú jednou z hlavných preferencií hospodárskej politiky SR, tak, ako to bolo deklarované v poslednom čase po upokojení „plynovej krízy“ následkom prerušenia importu plynu na Slovensko. V rámci regiónu by by výsledky tejto aktivity predstavovali nové pracovné príležitosti vzniknuté nielen počas výstavby zásobníkov, ale aj počas ich celého ďalšieho chodu.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p><i>Špecifikujte výstupy z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti.</i></p> <p>Hlavným výstupom predkladanej aktivity budú technológie a súhrn postupov reálne použiteľných pri vyhľadávaní štruktúr vhodných pre konštrukciu zásobníkov, ako aj návrh týchto štruktúr v rámci východného Slovenska. Charakteristika štruktúr bude obsahovať: lokalizáciu štruktúry, jeho priestorovú pozíciu, typ štruktúry – geologicko-tektonickú charakteristiku, priestorový model štruktúry a dynamický model štruktúry vyjadrujúci dynamické sa správanie plynu v závislosti od času a operácií v rámci zásobníka. Súčasťou bude aj riziková analýza zhodnocujúca možné riziká spojené s vybudovaním zásobníka na konkrétnej štruktúre.</p> <p><i>Za hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity možno považovať ukončenie terénneho a laboratórneho výskumu</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>a spracovania seizmických rezov, čo vytvorí predpoklad pre hlavnú fázu aktivity – selekciu vhodných štruktúr potencionálnych zásobníkov. Ďalším medzníkom je ukončenie statického modelovania zásobníka, ktoré ukáže jeho priestorové vlastnosti a tektonickú porušenosť. Až po tomto medzníku bude možné pristúpiť ku dynamickému modelovaniu, ktoré zase poukáže na možné riziká zásobníka vzhľadom na jeho petrofyzikálne vlastnosti.</p> <p>Viacere body aktivity budú mať dopad, resp. poznanie z ich realizácie možno priamo transferovať do aktivity 1.1 a 2.1, čiastočne aj do aktivity 1.3.</p> <p>Uvedené skutočnosti vytvárajú vhodné predpoklady pre posunutie hranice poznania pre konštrukciu podzemných zásobníkov plynu v rámci Slovenska.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | Aktivita č. 1.3 Textúra alúvia záplavových rovín, architektúra zvodnených kolektorov a migrácia kontaminantov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cieľ aktivity                              | Posúdenie geomorfologickej stability riečneho systému, identifikácia pieskovcových a kalovcových telies a vytvorenie modelov ich stavby, zistenie miery znečistenia vhl'adom k prvkom riečneho systému a vytvorenie modelov ich migrácie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | IV/2009-II/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opis aktivity                              | <p>Aktivitou sa rozumie súhrn činností realizovaných na to vyčlenenými finančnými zdrojmi. Jednoznačnosť aktivity charakterizuje jej <u>funkcia</u> – účel, kvôli ktorému je aktivita realizovaná (vo väzbe na špecifický cieľ); <u>čas</u> - dĺžka trvania aktivity; <u>vstupy</u> – kto a s akými nástrojmi aktivitu vykoná; <u>metóda</u> – spôsob a postup, akým bude aktivita realizovaná;</p> <p><i>Funkcia</i><br/>         Preskúmanie historických leteckých snímok a preštudovanie historických geografických máp umožní mapovanie migrácie riečnych korýt v období niekoľkých desiatok až stoviek rokov. Pochopenie procesov laterálnej migrácie riečnych korýt, zmien v uchovávaní sedimentov, šírky korýt, sínusoidy je významné pre znovuoobnovenie narušenej ekologickej rovnováhy. Modelovanie architektúry aluviálnych uhl'ovodíkových rezervoárov a zvodnených kolektorov predpokladá podrobné preskúmanie študovanej oblasti a identifikáciu kolektorov- telesá pieskovcov a súčasne aj identifikáciu bariér – ílovce. Pre zistenie vertikálnej a horizontálnej heterogenity oblasti je potrebné</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>použitie terénnych metód, ktorými získame vzorky potrebné pre analýzy. Pomocou vzorkovacích prác získame aj vzorky potrebné pre analýzy znečistenia. Informácie z vrtných jadier, z analýz a seizmických rezov budú slúžiť na interpretáciu depozičných prostredia zároveň na modelovanie rezervoárov. Hlavné depocentrá znečistenia v riečnych systémoch predstavujú sedimenty point barov, ktoré sa vyvíjajú na vnútorných stranách meandrov. Pieskovcové sedimenty týchto architektonických prvkov riek laterálne vykliňujú do jemnozrnných ílovcov záplavovej časti riečneho systému a v dôsledku špecifických charakteristík pórovitosti a priepustnosti predstavujú primárne centrá kontaminácie. Stanovenie vzťahov medzi prvkami riečneho systému a mierou kontaminácie umožní v budúcnosti predvídať lokalizáciu znečistenia, a tým aj jeho odstránenie. Presná lokalizácia kontaminácie má vzhľadom na eróznú činnosť riek význam pri určovaní postupu sanácie, keďže pri riečnej erózii hrozí opätovný vstup kontaminantov do fluida a nebezpečie kontaminácie doteraz nezasiahnutého prostredia.</p> <p><i>Aktivita zahŕňa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-výber vhodných lokalít prieskumu, zhromažďovanie archívneho materiálu a jeho digitalizácia</li> <li>-vytváranie súčasnej fotodokumentácie</li> <li>-zostavenie mapy geomorfologického a geologického vývoja študovaného územia</li> <li>-použitie seizmických metód a ich následné spracovanie, pre určenie pozície kolektorov</li> <li>-vzorkovacie práce a opis vzoriek</li> <li>-simulácia architektúry aluviálnych uhl'ovodíkových rezervoárov a zvodnených kolektorov</li> <li>-mapovanie znečistenia</li> <li>-stanovenie vzťahov medzi riečnym systémom a kontaminantmi a vytvorenie modelu migrácie kontaminantov</li> </ul> <p><i>Čas a vstupy - dĺžka trvania aktivity</i></p> <p>Realizácia navrhovanej aktivity je rozsiahla, a preto je plánovaná počas celého riešenia projektu - na 30 mesiacov. V tomto čase bude prebiehať zhromažďovanie archívnych materiálov, dokumentácia súčasného stavu a zároveň aj spracovanie týchto materiálov do jednej výslednej mapy zjednocujúcej všetky dostupné informácie. V ďalšej etape zrealizujeme terénne práce, ktoré zahŕňajú rôzne merania, vzorkovanie a analýzy. Na záver sa zistené údaje implementujú do modelov telies a modelov migrácie znečistenia. Riešiteľmi budú členovia výskumníci fakulty BERG z Ústavu geovied a Ústavu riadenia a informatizácie výrobných procesov, ktorí majú skúsenosti s tvorbou</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>podobných máp a modelovaním pri realizácii projektov v minulosti.</p> <p><i>Časový harmonogram</i></p> <p>11/2009 – 08/2010 - zhromažďovanie archivnej dokumentácie a vytvorenie fotodokumentácie súčasného stavu riečneho systému v študovanej oblasti.</p> <p>08/2010 – 03/2011 – integrácia archívneho materiálu a súčasného materiálu do máp geologického a geomorfologického vývoja skúmanej oblasti.</p> <p>04/2011 – 7/2011 – terénne práce zahŕňajúce odoberanie jadier, vzoriek na jednotlivé analýzy, geofyzikálny prieskum a postupné spracovávanie týchto údajov.</p> <p>08/2011 – 4/2012 – využitie analýz na zostavenie modelov priestorovej distribúcie pieskovcových a kalovcových telies, určenie súvislostí medzi distribúciou kontaminantov a prvkami riečneho systému a následné modelovanie migrácie kontaminantov.</p> <p><i>Výsledok</i></p> <p>Výsledkom budú mapy geologického a geomorfologického vývoja modelového územia, z ktorej bude zrejma pozícia prvkov riečneho systému, v ktorých dochádza k prednostnému usadzovaniu kontaminantov. Taktiež jeden z výsledkov tejto aktivity bude vyhodnotenie zozbieraných terénnych a vypočítaných údajov prostredníctvom grafov, histogramov a tabuliek. Vyhodnotené budú analýzy znečistenia, jeho miery a lokalizácie. Získané a spracované údaje budú použité na vytvorenie modelu architektúry aluviálnych uhl'ovodíkových rezervoárov a zvodnených kolektorov a na interpretáciu depozičných prostredí.</p> <p><i>Metodika</i></p> <p>Súčasť metodiky predstavuje sledovanie a zaznamenávanie súčasného stavu riečneho systému a zároveň získavanie dát o geomorfologickom charaktere riečneho systému v minulosti. V rámci tejto aktivity budú prebiehať aj terénne práce a analýzy, ktoré sú potrebné pre interpretáciu depozičných prostredí. Zároveň sa odoberú vzorky na lokalizáciu a mieru kontaminácie. V poslednej fáze bude na základe zozbieraných dát prebiehať modelovanie rezervoárov. Metodika zahŕňa porovnávanie miery znečistenia, jeho následnú lokalizáciu v riečnom systéme a vytvorenie modelu migrácie kontaminácie.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p><i>Väzba na iné aktivity:</i></p> <p>Horizontálna migrácia, ktorú okrem iných umožňuje aj laterálna nestabilita riečnych kanálov vedie k opakovanej erózii a depozícii sedimentov, a tak k premiestňovaniu prvkov riečneho systému, ktoré sú dôležité z hľadiska schopnosti vytvárať prirodzené pasce či už pre uhl'ovodíky, alebo vodu. Pochopenie vzťahov v povrchových častiach umožní pochopenie a aplikáciu na analogické prostredia, ktoré sa nachádzajú hlbšie pod zemským povrchom, a ktorých detailné skúmanie by bolo veľmi nákladné – aktivita 1.1. a 1.2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Metodológia aktivity | <p>Metodika zahŕňa zhromaždenie archívneho materiálu, historických a súčasných leteckých snímok a geografických máp. Tieto dokumenty umožnia vyhodnotiť zmenu topografických jednotiek – laterálnu migráciu kanálov, záplavovú rovinu ako aj mikrotopografiu v rámci korýt. Získané údaje budú digitálne spracované a transformované do pracovného prostredia (PETREL, CorelDraw). Postupné zjednocovanie údajov vyústi do zostavenia máp geomorfologického a geologického vývoja územia, ktorá bude využiteľná pre identifikáciu prednostného nahromadenia kontaminantov, ktoré zohráva dôležitú úlohu pri znovuobnovení ekologickej rovnováhy. Ďalej jej význam spočíva aj pri jej využití pri predikcii uhl'ovodíkových pascí, alebo zásobníkov podzemnej vody.</p> <p>Na zistenie presnej lokalizácie pieskovcových a kalovcových telies bude využitý prístroj Terralock Mark 6, ktorého výsledkom budú seizmické profily študovaným územím, ktoré budú následne zinterpretované. Na zistenie vlastností a heterogenity prostredia budeme odoberať jadrá z plytkých vrtov. Tieto dáta budú vyhodnotené za účelom opísania depozičného prostredia, ktoré sa na tomto území nachádzalo v minulosti. Charakter každého jadra (zvrstvenie, sedimentárne štruktúry a sedimentárne textúry) bude detailne zaznamenaný prostredníctvom digitálneho fotoaparátu. Materiál z jadra (hrúbka lamín a vrstiev, litológia, sedimentárne štruktúry) bude podrobne opísaný a zdokumentovaný. Farba, textúra – veľkosť klastov, vytriedenie, tvar a zaokrúhlenosť klastov budú vyhodnotené makroskopicky, ale aj prostredníctvom mikroskopu. Z jadier odoberieme vzorky aj na výbrusy, RTG a ďalšie analýzy za účelom vyhodnotenia mineralogického zloženia sedimentov s meniacou sa veľkosťou zrn. Zvyčajne mineralogické zloženie hrubozrnných sedimentov sa líši od mineralogického zloženia jemnozrnných sedimentov. Rozdiely v mineralogickom zložení môžu znamenať rozdiely v permeabilite sedimentu.</p> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>Zaznamenáme vertikálne asociácie, ktoré môžu prispieť k interpretácii depozičného prostredia, či identifikácii architektonického prvku systému. Opisy jadier – logy budeme následne digitalizovať a vyhotovíme geologické profily študovanou oblasťou.</p> <p>Pomocou scintillometra budeme merať gama žiarenie vrtných jadier. Zo získaných dát zostavíme vertikálne profily, ktoré nám pomôžu pri identifikácii a odhade vertikálnych zmien permeability. Charakter profilov (zjemňozrňovanie, zhrubozrňovanie smerom nahor...) môže pomôcť pri hľadaní súvislostí medzi asociáciami a depozičnými prostrediami s mapovanými geomorfologickými jednotkami. Z praktického hľadiska medzi najdôležitejšie parametre, ktoré kontrolujú permeabilitu v sedimentoch patria: litológia sedimentu a veľkosť a vytriedenie zŕn. Litológia sedimentu je dôležitá, pretože ílovcové sedimenty predstavujú bariéry permeability v kolektore. Veľkosť zŕn a ich vytriedenie sú významné, pretože určujú veľkosť pore-throats v priepustných intervaloch.</p> <p>Po vysušení materiálu z jadra, odoberieme v intervaloch 1 m (v prípade zmeny zvrstvenia, litológie a veľkosti zŕn – častejšie) 25g vzorky na sitovacie analýzy. Zameriame sa hlavne na textúru prachových, pieskových a štrkových frakcií. Výsledky budú vyhodnotené prostredníctvom histogramov, frekvenčných distribučných kriviek a štatistiky (medián, modus, vytriedenie...). Permeabilitu vypočítame z textúrnych a litologických dát. Z každého vrtného jadra dáme vyhotoviť výbrusy za účelom dokumentácie typu minerálov, veľkosti, vytriedenia.</p> <p>Simulácia architektúry aluviálnych uhľovodíkových rezervoárov a zvodnených kolektorov v programe PETREL ECLIPSE.</p> <p>K hlavným metódam tejto aktivity patrí porovnávanie výsledkov vzorkovacích prác. Identifikujú sa lokality s najvyšším obsahom kontaminantov. Tieto lokality sa znázornia do geomorfologického a geologického vývoja mapa územia, aby sa zistili vzájomné vzťahy a prepojenia medzi miestami znečistenia a umiestnením a premiestňovaním architektonických prvkov riečného systému. Zistené príčinné vzťahy sa zohľadnia pri zostavení modelu migrácie kontaminantov v programe ECLIPSE.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Výsledkom budú metodiky a technológie vedúce k zostaveniu máp geomorfologického a geologického vývoja územia. Ich využiteľnosť bude spočívať v identifikácii migrácie prvkov územia, ktoré môžu predstavovať objekty akumulácie kontaminantov, a teda výrazne prispieť k opisu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ich migrácie a umožnia ich následné odstraňovanie. Prvky, ktorých migrácia sa bude študovať môžu predstavovať aj kolektory uhl'ovodíkov, alebo podzemnej vody, čím zostavené mapy prispievajú zároveň aj k poznaniu a lepšiemu pochopeniu priestorovej distribúcie kolektorov.</p> <p>Medzi výstupy tejto taktiež aktivity nové údaje z vrtných jadier tvoriace nové predpoklady pre ďalší, kvalitatívne vyšší typ výskumu. Dôležitý výstup predstavujú aj analýzy znečistenia a interpretácia depozičných prostredí, ktoré budú slúžiť na vytvorenie modelu rezervoárov a zvodnených kolektorov.</p> <p>Výstupom bude aj model migrácie kontaminantov. Význam tohto modelu spočíva v lepšom pochopení vzťahov fungujúcich v riečnom systéme, ktorý spôsobuje transport, ale aj depozíciu kontaminantov. Metodika použitá pri tvorbe modelu a samotný model poslúžia ako vzor pri realizácii podobných štúdií a projektov na Slovensku. Model migrácie kontaminantov umožní predvídať šírenie znečistenia v podobných riečnych systémoch. Zostavený model bude môcť v budúcnosti slúžiť ako podklad pre navrhované sanačné práce.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Podrobný opis aktivity</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | Aktivita č. 2.1 Výskum technológií pre vyhľadanie využiteľných geotermálnych zdrojov na území Slovenska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cieľ aktivity                              | Hlavným zámerom aktivity je vyhľadanie geotermálnych zdrojov na Slovensku, geologicko-ťažobná evaluácia, možnosti ich získania a využitia pre jednotlivé odvetvia priemyslu ako aj ekonomické zhodnotenie ich využiteľnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | IV/2009-II/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opis aktivity                              | <p><i>Funkcia</i> - V rámci územia Slovenska je v súčasnosti vyčlenených 27 geotermálnych oblastí, ktoré sú teoreticky a čiastočne aj prakticky overené. V súčasnosti bolo realizovaných viacero rôznych štúdií, ktoré vychádzajú predovšetkým z dát publikovaného v Geotermálnom atlase Slovenskej republiky (Franko et al., 1995). V súčasnosti na Slovensku neexistuje žiadny projekt, ktorý by komplexne hodnotil geotermálne zdroje na území Slovenska. Väčšinou sa jedná len o čiastkové prezentácie, ktoré publikujú selektívne odborníci podľa svojho profesijného zamerania. Tento projekt, by tak mohol byť štartovacím motorom pre skutočne efektívne využitie geotermálnych zdrojov, ktoré sa v súčasnosti využívajú takmer výhradne na rekreačné účely. Na realizáciu hlavného cieľa projektu bude potrebné</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>vypracovať systematickú databázu údajov, ktorá bude pozostávať z geologických, hydrogeologických, geofyzikálnych a termických dát. Na základe týchto údajov budú vyselektované najperspektívnejšie oblasti, ktoré budú vhodné pre výrobu geotermálnej elektrickej energie alebo na vykurovanie aglomerácií. Z týchto údajov budú vypracované multivariačné spôsoby využitia danej lokality s návrhom technologického využitia. Z týchto podkladov budú realizované pre každé územie samostatne, štúdie uskutočniteľnosti, ktoré ekonomicky posúdia ekonomickú rentabilitu územia.</p> <p>Čas a vstupy - dĺžka trvania aktivity Celý projekt bude pozostávať z viacerých etáp, ktoré budú na seba časovo nadväzovať resp. sa prekrývať, podľa časového harmonogramu:</p> <p>11/2009 – 03/2011 geologicko-ťažobná evaluácia geotermálnych zdrojov<br/> 11/2010 – 06/2011 možnosť získania a využitia geotermálneho zdroja<br/> 06/2011 – 12/2011 ekonomické zhodnotenie<br/> 10/2011 – 04/2012 spracovanie, digitalizácia, záverečná správa</p> <p>Vstupy - V rámci realizácie aktivity bude potrebné realizovať viacero postupných krokov, ktoré budú synteticky posudzovať uvedené lokality. Vstupné údaje budú pozostávať zo štúdia vrtných prác, ktoré exaktne dokumentujú litologické, hydrogeologické a termálne pomery a geofyzikálnych dát, ktoré bude potrebné spracovať a porovnať z výsledkami vrtného prieskumu. Stanovenie hydrogeologických parametrov hornín a prípadný režim prúdenia a chemizmu podzemných vôd budú dôležitým podkladom pre zhodnotenie kolektora termálnych vôd a budú základom pre výpočet očakávaného množstva termálnej vody (výdatnosť zdroja). Petrofyzikálne parametre hornín ako je pórovitosť, permeabilita, vodivosť, porušenosť budú posudzované individuálne a budú stanovované aj vlastnými laboratórnymi analýzami. Sedimentárny a tektonický výskum bude posudzovať laterálne a vertikálnu distribúciu kolektora a izolátorov, poukáže na existenciu lokálnych štruktúr, ktoré môžu byť „výťahom“ pre prienik termálnych vôd z hlbokých do plytších úrovní a vyhľadanie termálnych pascí. Na základe týchto výsledkov bude realizovaný numerický výpočet termálnych gradientov pre rôzne hĺbkové úrovne. Na prepojenie databázových a interpretačných systémov sa zrekonštruje lokálna štrukturovaná sieť, ktorá zabezpečí plynulý tok informácií využitia multilicenčných zariadení.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p><i>Metóda</i> – Po metodologickej stránke možno aktivitu podrozdeliť na niekoľko čiastočných krokov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-GIS databáza primárnych údajov (vrty, seizmické profily, geofyzikálne profily, karotážne krivky, chemizmus, výdatnosť, hĺbka kolektora, petrofyzikálne parametre, termálne parametre)</li> <li>-spracovanie interpretácia a korelácia dát v prostredí ©Petrel, ©Microstation a ©CorelSuite</li> <li>- vypracovanie máp podložia, izoterm, hrúbky a laterálnej distribúcie kolektora, geologických jednotiek, technických prác, tektonickej mapy</li> <li>- realizované práce s pomocou prístroja Logitech, ktorý slúži na termoluminiscenčné stanovenie recentných pohybov</li> <li>-dynamické modelovanie getermálneho zdroja ©Eclipse</li> <li>-modelovanie geometrickej stavby</li> <li>-modelovanie homogénosti geotermálnych kolektorov</li> <li>-3D vizualizácia</li> <li>-výpočet energetického zdroja</li> <li>-návrh variantov využitia zdroja</li> <li>-analýza enviromentálnych dopadov</li> <li>-vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti</li> </ul> <p><i>Výstup</i> - Hlavným výstupom bude schopnosť identifikácie miest na území Slovenska, ktoré sú najperspektívnejšími zdrojmi geotermálnej energie v závislosti od ekonomickej rentability, ktorá je jedným z hlavných parametrov pre reálne využitie geotermálnej energie. Za týmto účelom budú definované zdroje podzemnej termálnej vody, jej kvalitatívne a kvantitatívne vlastnosti, budú navrhnuté spôsoby jej technologického využitia, budú vykalkulované ekonomické náklady na technológiu, výstavbu a prevádzku zariadenia. Súčasťou výstupu budú skonštruované mapy kolektorov, izolátorov, zkonštruované modely geometrickej stavby podložia, budú realizované dynamické modely navrhovaných geotermálnych vrtov, čím sa definuje ich vzájomný vzťah a paramter vrtu, včítane životnosti vrtu, čo poukáže realizovateľnosť projektu. Tieto podklady budú základným materiálom pre okamžité využitie vyselektovaných geotermálnych zdrojov v praxi.</p> |
| Metodológia aktivity | <p>V prvej etape riešenia bude vybudovaná GIS databáza primárnych údajov, ktorá bude obsahovať predovšetkým informácie z vrtov s hĺbkou nad 500 m. Táto databáza bude doplnená existujúcimi verejne prístupnými seizmickými profilmi, geofyzikálnymi profilmi a gravimetrickými meraniami. Interpretáciou a koreláciou týchto dát budú v programe Petrel skonštruované profily a areálne mapy, ktoré budú definovať základné sedimentárne a štruktúrne rozhrania. Z týchto máp sa vytvoria mapy kolektorov</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>a izolátorov. Tým sa definuje hrúbka týchto telies a predpokladaná porušenosť. Definujú sa vzťahy medzi kolektormi, ich spojitosť alebo individualizácia. Do máp budú zakomponované zlomové štruktúry, ktoré sa budú definovať z hľadiska ich rozsahu, šírky, tvaru, sklonu, vnútornej výplne a zmyslu pohybu, pokiaľ je možné ho definovať, tak aby sa čo najpresnejšie laterálne a vertikálne obmedzila potenciálna štruktúra. Vek recentných pohybov sa bude overovať s použitím termoluminiscenčnej metódy (Logitech). Definovaním geologickej stavby sa stanovujú základné litologické rozhrania, ktoré budú skúmané z hľadiska svojich hydrogeologických a petrofyzikálnych vlastností. Petrofyzikálne analýzy (permeabilita, vodivosť), chemické zloženie termálnej vody z existujúcich vrtov budú analyzované v laboratóriách fakulty BERG. Na základe existujúcich analýz budú definované základné chemické parametre termálnej vody, ktoré budú zohľadnené pri návrhu technologického využitia. Z existujúcich parametrov sa vypočítajú izotermy pre jednotlivé hĺbkové úrovne, pričom sa skonštruujú mapy izoterm. Z existujúcej databázy sa bude konštruovať geometrický model, ktorý bude základom pre dynamické modelovanie geotermálneho zdroja. Metóda dynamického modelovania v programe Eclipse je založená na princípe porovnávania parametrov zadefinovaných pre simuláciu geotermálneho vrtu, ktorý s veľkou presnosťou ukáže chovanie sa geotermálnej štruktúry pri rôznych záťažových stupňoch. Tým je možné efektívne navrhnuť systém viacerých vrtov a zisťovať ich vzájomné vzťahy v čase a priestore.</p> <p>Druhá fáza projektu bude vychádzať predovšetkým z dát dynamického modelovania, z ktorých dostaneme informácie o lokalizácii vrtov, teplote, výdatnosti geotermálnych vôd, chemizme. V rámci tejto fázy sa navrhnu multivariačné riešenia, ktoré by efektívne využili geotermálny zdroj v závislosti od jeho počiatočnej teploty. Tu je potrebné zdôrazniť, že správne nastavenie využitia geotermálneho zdroja je jedným z najdôležitejších faktorov, ktoré vplývajú na definitívnu realizáciu projektu. V prípade dlhodobého záporných ekonomických ukazovateľov, nebude možné využiť akýkoľvek geotermálny zdroj. V prípade doloženia teplôt nad 125°C budeme posudzovať využitie zdroja na výrobu elektrickej energie, kde sa presne vyšpecifikujú výhody a zápory celosvetovo využívaných binárnych cyklov Kalina a ORC. Cyklus Kalina pracuje na báze amoniakovej zmesi, ktorá je ohrievaná geotermálnou vodou. Tým sa zvyšuje účinnosť systému, pričom minimálna teplota na využitie je 135°C.</p> <p>Druhý spôsob na produkciu elektrickej energie reprezentuje</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>binárny cyklus ORC (organický rankinov cyklus), ktorý sa využíva pre nízko termálne zdroje s teplotou od 125<sup>0</sup>C. V prípade existencie termálneho zdroja do 100<sup>0</sup>C, budeme posudzovať možnosť využitia geotermálneho zdroja na vykurovanie. K týmto dvom základným modulom budeme projektovať ďalšie, ktoré budú kalkulovať s využitím sekundárneho tepla.</p> <p>Tretia fáza projektu, ekonomická časť bude vychádzať s predchádzajúcich výsledkov. V rámci tejto fázy budú v najperspektívnejších lokalitách realizované ekonomické ohodnotenia. V rámci ekonomickej časti budú vykalkulované náklady na geologické práce, technológiu, pracovnú silu, infraštruktúru, výstavbu sprievodných zariadení. Zároveň bude realizovaná rizikovaná analýza, ktorá bude definovať klady a zápory navrhovaného projektu využitia zdroja geotermálnej energie.</p> <p>V rámci poslednej etapy, budú všetky výsledky zdigitalizované a pripravené na využitie pre potencionálnych investorov, ktorý budú mať vypracované podklady na základe ktorých budú môcť realizovať projekty využitia geotermálnej energie v regiónoch Slovenska s tým, že dostanú komplexnú informáciu o navrhovanom efektívnom využití geotermálneho zdroja v danej lokalite. Hlavným prínosom projektu je komplexné zhodnotenie všetkých vstupov, ktoré priamo ovplyvňujú cenu a efektívnosť projektu. Predpokladáme, že poskytnutím údajov z tohto projektu aktivizuje podnikateľské subjekty ale aj mestá a obce, ktoré budú mať záujem na efektívnom, lacnom, náhradnom a ekologickom zdroji energie. Tým dôjde k vytvoreniu pracovných miest, počas realizácie projektu ale aj po jeho ukončení, keďže bude nutné mať vyškolený obslužný personál.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Hlavné výsledky vychádzajú z cieľa a metodológie riešeného projektu. Súčasťou výstupu spracovaná komplexná databáza primárnych dát, ktoré budú použité na lokalizovanie vhodných geotermálnych oblastí.</p> <p>Všetky vybraté lokality budú testované z hľadiska sedimentárnych, štruktúrne – tektonických pomerov, petrofyzikálnych a geochemických vlastností hornín. Bude sa realizovať dynamické modelovanie, ktoré sa bude overovať s existujúcimi výsledkami z vrto. Dynamické modelovanie v súčasnosti je nová progresívna metóda s pomocou ktorej je možné nasimulovať parametre vrtu, podobne ako sa simulujú iné technické konštrukcie.</p> <p>Multivariačné riešenie, ktoré bude navrhnuté pre každú</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>oblasť samostatne, bude mať významný prínos pre návratnosť vložených investícií.</p> <p>Ekonomické zhodnotenie, vykalkuluje investičné náklady na projekt a návratnosť, ktorá by nemala presiahnuť dobu 7 rokov.</p> <p>Výsledky projektu umožnia, realizovať plán energetickej bezpečnosti Slovenskej republiky a ochrany životného prostredia. Zároveň aktivity, ktoré súvisia s využitím sekundárneho tepla, umožnia rozvoj v oblasti poľnohospodárstva, turizmu a kvalite života občanov Slovenska</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Podrobný opis aktivity</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | Aktivita č. 3.1 Výskum geologických podmienok vybraných častí ložiska pre podzemné splyňovanie uhlia Hornej Nitry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cieľ aktivity                              | Podrobný geologický a geofyzikálny prieskum dobývacích blokov, vybraných podľa faktorov umožňujúcich podzemné splyňovanie uhoľného sloja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | IV/2009-II/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Opis aktivity                              | <p><i>Funkcia – účel:</i> Využitie podzemného splyňovania sa plánuje v dobývacích blokoch vhodných na splyňovanie v oblasti okrajových, neperspektívnych uhoľných bazénov na Hornej Nitre. Mali by sa využiť uhoľné sloje do hrúbky 2-3 m, nedotknuté doterajšou ťažbou tzv. panenského typu. Tieto sloje sú pre klasickú ťažbu ekonomicky nerentabilné, využitím metódy podzemného splyňovania by sa zvýšili energeticky využiteľné zásoby o 40-70 %. Prinieslo by to úspory okrem lacnejšej technológie splyňovania v tom, že v hornonitrianskych baniach je základná banská technológia vybudovaná, ktorá by sa doplnila len špecifickými požiadavkami metódy podzemného splyňovania. Nestabilita otvorených priestorov v blízkosti tektonických porúch môže vyvolať v nadložných vrstvách uhoľných slojov významnú deformáciu, ktorá môže zmeniť režim podzemných a povrchových vôd, fyzikálno-mechanické vlastnosti a pevnostné charakteristiky hornín. Umožňuje rozvoľňovanie vnútornej štruktúry sedimentárnych hornín, môže dochádzať ku zmene pórovitosti a k zníženiu súdržnosti týchto hornín. Pri vhodnom technologickom zapálení uhoľného sloja pre proces jeho splyňovania vznikne vypálená dutina – priestor. Umožňuje to proces horenia uhoľného sloja pri teplotách 550-900 °C. Vyhorený priestor môže takto byť vyplnený nadložnými horninami vplyvom litostatického tlaku, čo môže spôsobiť pokles – subsidenciu nadložia. Vplyv subsidencie</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>môže byť umocnený bližším alebo vzdialenejším priebehom tektoniky oslabenej zóny. Identifikácia oslabených zón je preto veľmi významná. Najlepšie výsledky je možno dosiahnuť pomocou metód geofyzikálneho a štruktúro-tektonického výskumu.</p> <p><i>Celková dĺžka trvania</i> opisovanej aktivity je od 11/ 2009 do 04/ 2012. Predpokladá sa nasledovný časový harmonogram hlavných pracovných činností:</p> <p>Zber archívnych geologických, hydrogeologických, geochemických a geofyzikálnych údajov a vypracovanie rešerše na výber vhodných geologických blokov pre podzemné splyňovanie 11 / 2009 – 05 / 2010</p> <p>Vyhotovenie a spracovanie banskej a geologickej dokumentácie v prístupných častiach vo vybraných blokoch na splyňovanie 05 / 2010 - 05 / 2011</p> <p>povrchové a banské geologicko-štruktúrne mapovanie, analýza hydrogeologických podmienok in situ, geofyzikálny prieskum, laboratórne spracovanie odobraných vzoriek. 04 / 2010 - 10 / 2010 a 04/2011 – 10/2011</p> <p>Terénne geofyzikálne práce 04 / 2010 - 10 / 2010 a 04/2011 – 10/2011</p> <p>Technicko-ekonomické zhodnotenie výsledkov geologického prieskumu z pohľadu splynovania. 01/2012 – 04/2012</p> <p><i>Vstup:</i> Splnenie vytýčenej aktivity si vyžaduje zhromaždenie archívnych geologických, hydrogeologických, štruktúro-tektonických a geofyzikálnych údajov, ktoré budú predstavovať počiatočnú databázu projektu. Vstupom pre ďalšie riešenie projektu budú údaje získané priamo v oblasti bane, spracované vo forme máp. Na základe týchto údajov bude možné vyhodnotiť Na základe týchto údajov bude možné zhodnotiť prevediteľnosť splynovania uhlia.</p> <p><i>Metódy:</i> využije sa terénny zber dát geologické mapovanie, štruktúro-tektonická analýza, hydrogeologické mapovanie, hydrodynamické skúšky</p> <p><i>Výstup:</i> výstupom prieskumných prác bude podrobná geologická a štruktúro-tektonická mapa, charakteristika hydrogeologických podmienok skúmanej oblasti. Konečným výstupom bude komplexná charakteristika dvoch vybraných blokov, pre podzemné splyňovanie uhoľného sloja. Budú tu zahrnuté potrebné faktory pre využitie</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>uhol'ných slojov metódou termického splyňovania, doplnené o parametre pre ekonomické využitie vybratej časti ložiska. Čiastkové výsledky projektu budú priebežne publikované a prezentované na domácich a zahraničných konferenciách.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Metodológia aktivity        | <p>Realizácia činností si žiada komplexný metodologický prístup s náplňou:</p> <p><i>archívna a rešeršná práca</i>, ktorej účelom je zvládnuť všetky vedomosti a skúsenosti, pre nevhodné zdvojenie niektorých prác. Na predpokladaných blokoch boli urobené hĺbkové vrty a bansko-geologická dokumentácia.</p> <p><i>Terénny výskum</i>: nutné je dokumentovať povrchové a podzemné geologické faktory, ktoré ovplyvňujú splyňovanie. Ide o dokumentáciu litostratigrafickú, štruktúrno-tektonickú a hydrogeologickú. Nepriame geofyzikálne metódy zamerané na identifikáciu geologickej stavby skúmaného územia. Zvláštnosťou bude analýza vplyvov životného prostredia na splyňovací proces.</p> <p><i>Laboratórne analýzy</i> sú zamerané na zistenia kvalitatívnych parametrov uhoľného sloja. K najvýraznejšej činnosti laboratórnych metód patrí parameter plynopriepustnosti oblasti – permeability.</p> <p><i>Syntéza doterajších bodov aktivity</i> ukáže vhodnosť výberu časti uhoľných slojov pre metódu podzemného splyňovania. Výskum sleduje parametre nutné pre zachovanie bezpečnej termickej plynotvorby. Prejaví sa to syntézou získaných dokumentačných výsledkov.</p> <p><i>Modelovanie</i> si vyžiada čo najpresnejšie popísať geometriu uhoľného sloja a jeho okolia, ako potencionálneho splyňovača uhlia, ako aj priestorovú distribúciu overených parametrov. Výsledkom bude model geologickej stavby ložiska, v podobe priestorových máp.</p> <p><i>Mapa a charakteristika vybraných štruktúr</i>, bude použiteľná pre bloky, vhodných pre reálne podzemné splyňovanie uhoľného sloja. Záverom možno povedať, že riešitelský kolektív má dostatočné praktické aj teoretické skúsenosti na podrobný a komplexný geologický prieskum vybraných geologických telies uhoľného ložiska.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p><i>Špecifikácia výstupov z aktivít z hľadiska obsahu, veľkosti</i>. Výstupom aktivity bude komplexná geologická charakteristika vytipovaných ložiskových úsekov vhodných na podzemné splyňovanie. Potrebne je poznať nadložné a podložné horninové súbory uhoľného ložiska, tektonickú charakteristiku z pohľadu zosuvov a poddolovania, kvalitu uhlia, permeabilitu, výhrevnosť získaného plynu. Limitujúci je obsah síry a vysoký podiel anorganických látok. Optimálny obsah vody podporí proces splyňovania. Úložné pomery sú ovplyvnené hĺbkou, hrúbkou, úklonom a systémom dislokácií, ktoré ovplyvňujú únik vzniknutého</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | syngasu. Zistenie minerálnych prímiesí v ložisku má vplyv na chemické reakcie pri termickom procese. Súčasťou výstupu bude aj riziková analýza, ktorá zhodnotí možné riziká pri procese podzemného splyňovania. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Podrobný opis aktivity</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | Aktivita č. 4.1 Analýza vzoriek určených pre zistenie dosahu radiálnych trhlín pôsobením vysokých teplôt a tlakov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cieľ aktivity                              | Výber, príprava a popis horninových vzoriek určených pre zistenie dosahu vzniknutých radiálnych trhlín pôsobením extrémne vysokých teplôt a tlakov. Cieľom je určenie mineralogických, petrografických a drobnoštruktúrnych vlastností horninových vzoriek pred ich vystaveniu extrémne vysokým teplotám a tlakom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | IV/2009-II/2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Opis aktivity                              | <p><i>funkcia</i> – Pre overenie dosahu vzniku radiálnych trhlín a dosah prieniku vzniknutej taveniny do týchto trhlín počas procesu tavenia hornín pri extrémne vysokých teplotách a tlakoch v tlakovej komore, je potrebný výber horninových vzoriek a ich drobnoštruktúrny, mineralogický a petrografický popis pred zahájením pokusov v tlakovej komore.</p> <p><i>čas</i> – 7 mesiacov</p> <p><i>vstupy</i> – Aktivitu vykonajú riešitelia projektu s využitím subdodávok pre špeciálne činnosti a aktivity, pre ktoré nie sú k dispozícii prístroje a zariadenia, ani experti pracujúci v danej oblasti</p> <p><i>metóda</i> – laboratórne metódy pre prípravu vzoriek a ich popis z hľadiska drobnoštruktúrnych vlastností, mineralogický a petrografický popis vybraných a pripravených horninových vzoriek pre ich ďalšie spracovanie. Aktivity budú obsahovať nasledovné činnosti: odber vzoriek v teréne, príprava vzoriek pre mineralogické a petrografické analýzy v laboratórnych podmienkach, vykonanie makro a mikro analýz v laboratóriách riešiteľského kolektívu a analýzy (typu chemické analýzy, elektrónová analýza, geotechnické analýzy) budú získané subdodávkami.</p> <p><i>výstup</i> – overenie priestorového rozloženia trhlín a puklín v horninových vzorkách pred pôsobením extrémne vysokých teplôt a tlakov v tlakovej komore, popis drobnoštruktúrnych, petrografických a mineralogických vlastností horninových vzoriek.</p> |
| Metodológia aktivity                       | Použijú sa laboratórne metódy výskumu súvisiace s prípravou a analýzou vzoriek hornín určených pre zistenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>dosahu vzniknutých radiálnych trhlín pôsobením extrémne vysokých teplôt a tlakov. Príprava vzoriek bude pozostávať z rezaní a brúsenia vybraných typov hornín, ako aj z vyhotovenia výbrusov a nábrusov.</p> <p>Makroskopické a mikroskopické analýzy budú na báze optických metód, mikroskopická analýza bude na báze elektrónovej mikroanalýzy. Ako fyzikálno-chemické analýzy využijeme DTA, DTG, TG, RTG a geotechnické analýzy.</p>                        |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Výstupmi aktivity sú pripravené a dôsledne popísané horninové vzorky určené pre ich vystavenie účinkom extrémne vysokých teplôt a tlakov v tlakovej komore. Pod pojmom horninové vzorky rozumieme presne rezané časti vrtných jadier priemeru 33 cm, dĺžky radovo v desiatkach cm..</p> <p>Hlavné medzníky aktivity sú: výber hornín, rezanie hornín, vyhodnotenie vlastností horninových vzoriek, dielčia správa s popisom dosiahnutých výsledkov aktivity</p> |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | Aktivita č. 4.2 Meranie viskozity tavených hornín počas ich vtláčania do vzniknutých trhlín v tlakovej komore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cieľ aktivity                              | Pre identifikáciu procesu vtláčania roztavenej horniny do trhlín v okolí hĺbeného diela vytvoreného vplyvom extrémne vysokých teplôt a tlakov je potrebné poznať hodnoty viskozity tavenín pri rôznych teplotách alebo v rôznych fázach roztavenia rôznych druhov hornín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | IV/2009-IV/2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opis aktivity                              | <p><i>funkcia</i> – meranie viskozity roztavenej horniny;</p> <p><i>čas</i> - 13mesiacov;</p> <p><i>vstupy</i> – metodika bude vypracovaná personálom projektu s prihliadnutím na možnosť využitia zariadení, ktoré boli doposiaľ používané pri tavení horninových vzoriek;</p> <p><i>metóda</i> – vytvorenie metodiky si vyžiada vytvorenie fyzikálneho modelu, ktorý umožní skúmanie a určenie metodiky počas experimentov tavenia hornín v tlakovej komore v podmienkach extrémne vysokých teplôt (&gt; 1000°C) a tlakov (&gt;5 MPa). Pre stanovenie viskozity sa využijú teoretické fyzikálne metódy, ktoré analytickou cestou určia hodnoty viskozity pre rôzne druhy tavených hornín.</p> <p><i>výstup</i> – postup umožňujúci meranie viskozity roztavených hornín v tlakovej komore za prítomnosti extrémne vysokých teplôt a tlakov.</p> |
| Metodológia aktivity                       | <i>Fyzikálne modelovanie</i> – vytvorenie matrice a čelustí pre jej umiestnenie v tlakovej komore zo žiaruvzdorných materiálov. Práca personálu projektu bude doplnená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>subdodávkami z Hutnickej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, ktorí budú prakticky realizovať (odlievať) personálom projektu navrhované matrice a čeluste, ktoré sa budú vkladat' do tlakovej komory za účelom pokusov v nich. Matrice budú vyrobené tak, aby modelovali radiálne trhliny v okolí miesta tavenia horninovej vzorky. Za prítomnosti extrémne vysokých teplôt a tlakov bude roztavená hornina vnikat' do takýchto umelo vytvorených radiálnych trhlín v matrici. Dosah prieniku taveniny do umelých radiálnych trhlín bude charakterizovať viskozitu rôznych druhov hornín.</p> <p><i>Matematické modelovanie</i> – matematické modely budú na báze fyzikálnych rovníc charakterizujúcich stavové veličiny tlak, teplota a objem v tlakovej komore počas pokusov. Dosah prieniku taveniny do umelo vytvorených radiálnych trhlín bude funkciou týchto troch stavových veličín a viskozity taveniny horniny.</p> <p>Aktivita prispeje k rozvoju teoretickej oblasti tým, že poskytne nový nástroj na určenie viskozity tavennej horniny.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | Metóda merania viskozity roztavených hornín, ktorú bude možné patenovať a ďalej rozvíjať                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | Aktivita č. 4.3 Pokusy v tlakovej komore pre zistenie fyzikálnych parametrov hornín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cieľ aktivity                              | Výskum rozpojovania hornín vplyvom vysokých teplôt a tlakov, zmeny pevnostných a pretvárných vlastností hornín a zmeny charakteristiky napätostného stavu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | I/2011-IV/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Opis aktivity                              | <p><i>funkcia</i> – pri metóde rozpojovania hornín tavením – lithojet - je preukázanie tvorby trhlín pri jej použití jedným z podstatných faktorov, ktorého výskum umožní optimalizáciu konštrukčného riešenia a využitie technológie v praxi</p> <p><i>čas</i> – 12 mesiacov;</p> <p><i>vstupy</i> – aktivita bude vykonaná v spolupráci s pracoviskom Leteckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, ktorá má k dispozícii tlakovú komoru s generátorom plameňa. Zariadenie bude doplnené meracími a pozorovacími prístrojmi, ktoré umožnia sledovať proces tavenia a budú nadobudnuté z finančných prostriedkov projektu. Obsluha tlakovej komory a generátora plameňa bude zabezpečená pracovníkmi LF TUKE ako subdodávka, pozorovanie a meranie pri testoch zabezpečí personál projektu;</p> <p><i>metóda</i> – tavenie horninových vzoriek v tlakovej komore; v rámci aktivity budú na vybrané horninové vzorky pôsobiť extrémne vysoké teploty a tlaky produkované generátorom plameňa v tlakovej komore. Za extrémne vysoké teploty sa</p> |



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>budú považovať teploty prevyšujúce 1000°C a za extrémne vysoké tlaky sa budú považovať tlaky, ktorých hodnoty presahujú 5 MPa.</p> <p><i>výstup</i> – praktické poznatky realizovateľné pri aplikácii technológie tavenia hornín – lithojet v praxi a v ďalších projektoch zameraných na túto technológiu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metodológia aktivity        | <p>Tavenie vybraných horninových vzoriek sa bude uskutočňovať v uzavretom pracovnom priestore tlakovej komory, ktorej konštrukčné riešenie umožňuje udržiavať konštantný tlak počas priebehu jedného pokusu. Generátor plameňa je súčasne zdrojom splodín vytvárajúcich tlak v pracovnom priestore. Konštrukcia generátora plameňa umožňuje horenie aj v prostredí vysokého tlaku. Pozorovacie a meracie prístroje umožnia sledovať vstupy a výstupy procesu, ako aj samotný proces. Merateľné budú prietokové množstvá paliva a okysličovadla na vstupe do generátora, vstrekovací tlak do pracovného priestoru, teplota v pracovnom priestore a žiarenie v pracovnom priestore.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Výsledkom aktivity má byť preukázanie tvorby radiálnych trhlín v okolí hĺbeného diela vzniknutých vplyvom extrémne vysokých teplôt a tlakov, ako aj preukázanie skutočnosti, že vzniknutá tavenina je vtlačaná do týchto radiálnych trhlín.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Podrobný opis aktivity                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo a Názov aktivity                     | Aktivita č. 4.4 Charakteristika trhlín a dosahu prieniku taveniny do trhlín pri pôsobení vysokých teplôt a tlakov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cieľ aktivity                              | Overenie vzniku radiálnych trhlín a dosahu prieniku taveniny do týchto trhlín pri pôsobení extrémne vysokých teplôt a tlakov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok) | I/2011-I/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opis aktivity                              | <p><i>funkcia</i> – Pre overenie platnosti cieľa aktivity – overenie vzniku radiálnych trhlín a dosahu prieniku taveniny do týchto trhlín pri pôsobení extrémne vysokých teplôt a tlakov je potrebné horninové vzorky vystavené extrémne vysokým tlakom a teplotám podrobiť drobnosštruktúrnej, petrografickej a mineralogickej analýze.</p> <p><i>čas</i> – 13 mesiacov</p> <p><i>vstupy</i> – analýza sa vykoná všetkými pracovníkmi zúčastnenými špecifického cieľa 4: <b>Rozpojovanie hornín tavením</b></p> <p><i>metóda</i> – laboratórne metódy pre prípravu vzoriek a ich popis z hľadiska drobnosštruktúrnych vlastností, mineralogický a petrografický popis horninových vzoriek podrobených extrémne vysokým tlakom a teplotám v tlakovej komore.</p> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p><i>výstup</i> – preukázanie tvorby radiálnych trhlín v okolí hĺbeného diela vzniknutých vplyvom extrémne vysokých teplôt a tlakov, preukázanie prieniku (vtlačania) vzniknutej taveniny do týchto trhlín, metodika zisťovania viskozity jednotlivých druhov tavených hornín.</p> <p>Výsledky sú určené pre ich praktické využitie pri hĺbení vertikálnych diel technológiou Lithojet pre získavanie geotermálnej energie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Metodológia aktivity        | <p><i>Laboratórne metódy</i> v rámci prípravy vzoriek pre drobnoštruktúrne, mineralogické a petrografické analýzy: rezanie, brúsenie, príprava výbrusov a nábrusov, homogenizácia, ako aj makroskopické a mikroskopické analýzy); vyhodnotenie vzniknutých radiálnych trhlín počas pôsobenia extrémne vysokých teplôt a tlakov v tlakovej nádobe; vyhodnotenie dosahu prieniku taveniny do vzniknutých trhlín v počas pôsobenia extrémne vysokých teplôt a tlakov v tlakovej nádobe;</p> <p><i>Analytické výpočty</i> – vplyv viskozity tavenín rôznych druhov hornín na dosah prieniku taveniny do radiálnych trhlín počas pôsobenia extrémne vysokých teplôt a tlakov v tlakovej nádobe.</p> <p><i>Analýza a syntéza</i> – spracovanie výsledkov pokusov do záverečnej správy.</p> <p>Aktivita prispeje k rozvoju regiónu a konkurencieschopnosti ekonomiky v teoretickej oblasti tým, že umožní vedeckej komunite pracovať na modernej technológii Lithojet vyvíjanej na F BERG TU v Košiciach. Z praktického hľadiska hĺbenie štíhlych vertikálnych diel má dva aspekty vývoj a možná strojárnska výroba prvkov high-tech s veľkým podielom pridanej hodnoty. Druhým aspektom je využitie geotermálnej energie rýchlejšou a ekonomicky výhodnejšou technológiou, ako sú doteraz používané technológie hlbokého vŕtania.</p> |
| Výstupy (výsledky) aktivity | <p>Výstupy aktivity sú predovšetkým v oblasti očakávaného potvrdenia vzniku radiálnych trhlín a posúdenie dosahu prieniku taveniny hornín pri pôsobení extrémne vysokých teplôt a tlakov.</p> <p>Medzníkmi sú postupne analyzované výsledky pokusov v tlakovej komore.</p> <p>Možnosť transferu výsledkov je pri aplikácii technológie tavenia hĺbenia štíhlych vertikálnych diel metódou Lithojet z dôvodu získavania geotermálnej energie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Príloha č. 6 Zmluvy o poskytnutí NFP - **PLNOMOCENSTVO**

Košice, 29.08.2009

## Plnomocenstvo

Podpísaný **Anton Čižmár**, narodený \_\_\_\_\_ rodné číslo \_\_\_\_\_ rektor na  
Technickej univerzite v Košiciach so sídlom v Košiciach

### splnomocňujem

**Juraja Janočka**, narodeného \_\_\_\_\_ rodné číslo<sup>1</sup> \_\_\_\_\_, vysokoškolský  
pedagóg na Technickej univerzite v Košiciach v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „Nové detekčné metódy a technológie pre získavanie nekonvenčných energetických zdrojov Zeme“, kód projektu 26220220031, ktorý bol predložený Technickou univerzitou v Košiciach v rámci opatrenia 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe 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.

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

Anton Čižmár  
meno splnomocniteľa  
rektor

Juraj Janočko  
meno splnomocnenca  
vysokoškolský pedagóg

<sup>1</sup> Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo