



**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja



## ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Geologický ústav Slovenskej akadémie vied  
Právna forma: Štátna príspevková organizácia  
Adresa/Sídlo: Bratislava-Karlova Ves, Dúbravská cesta 9, 84005  
IČO: 00586943 DIČ: 2020894997  
Zapísaná v: Zriaďovacia listina Geologického ústavu Slovenskej akadémie vied (uznesenie Predsdníctva SAV č. 1130 zo dňa 22. 7. 2008  
Telefón/fax: 0254777076/0254777097 E-mail: igor.broska@savba.sk Http: www.geol.sav.sk  
Štatutárny zástupca: RNDr. Igor Broska, CSc.  
(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied  
Právna forma: Príspevková organizácia  
Adresa/Sídlo: Košice-Sever, Watsonova 45, 04353  
IČO: 00166553 DIČ: 2020762612  
Zapísaná v: Zriaďovacia listina vydaná Predsdníctvom Slovenskej akadémie vied podľa §§ 21 – 23 zákona NR SR č. 303/1995 Z. o rozpočtových pravidlách v znení neskorších predpisov a §§ 10 a 15 zákona NR SR č. 133/2002 Z. z. o Slovenskej akadémii vied v znení neskorších predpisov  
Telefón/fax: 0557922600/0557922604 E-mail: krupa@saske.sk Http: www.saske.sk/UGT/  
Štatutárny zástupca: Host'. Prof. Ing Víťazoslav Krúpa, DrSc.  
(ďalej len „partner 1“)

a

3. Názov : Technická univerzita vo Zvolene  
Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia  
Adresa/Sídlo: Zvolen, T. G. Masaryka 2117/24, 96053  
IČO: 00397440 DIČ: 2020474808  
Zapísaná v: založená podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov  
Telefón/fax: 0455206103/0455330027 E-mail: rektor@vsld.tuzvo.sk Http: www.tuyvo.sk  
Štatutárny zástupca: Prof. Ing. Ján Tuček, CSc.  
(ďalej len „partner 2“)

*podľa ustanovenia § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka  
za účelom realizácie*

**PROJEKTU Č. 26220120064**

Názov projektu: Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme  
(ďalej len „Projekt“)

## P R E A M B U L A

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v súvislosti so zámerom realizácie Projektu a uzatvorením zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na účely spolufinancovania schváleného Projektu s cieľom zabezpečiť realizáciu Projektu uzatvárajú túto Zmluvu o partnerstve (ďalej len „Zmluva o partnerstve“).
2. Zmluva o partnerstve, všetky práva, povinnosti a nároky vzniknuté na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve sa riadia platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi

predpismi Európskej únie. V prípade rozporov medzi právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskej únie, majú prednosť právne predpisy Európskej únie. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené v Zmluve o partnerstve sa riadia Všeobecnými zmluvnými podmienkami k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) v platnom znení, ktoré tvoria Prílohu č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Ak by niektoré ustanovenia VZP boli v rozpore s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, platia ustanovenia Zmluvy o partnerstve.

3. Vzájomné práva a povinnosti medzi zmluvnými stranami sa ďalej primerane riadia všetkými dokumentmi v platnom znení, na ktoré odkazujú VZP, Programovým manuálom k Operačnému programu Výskum a vývoj, Príručkou pre Prijímateľa, príslušnou Výzvou na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok, 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.
4. V prípade, že počas platnosti Zmluvy o partnerstve dôjde k zmene právnych predpisov resp. iného pre účely tejto Zmluvy o partnerstve rozhodného dokumentu vydaného príslušnými orgánmi Slovenskej republiky alebo Európskej únie, zmluvné strany sa zaväzujú odo dňa nadobudnutia ich platnosti a účinnosti postupovať podľa platného právneho predpisu respektíve iného rozhodného dokumentu pokiaľ to nebude odporovať platným právnym predpisom. V prípade, že pri zmene právnych predpisov respektíve Príručky pre Prijímateľa, Systému finančného riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013 a Systému riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013, bude ktorákoľvek zo zmluvných strán považovať za účelné upraviť Zmluvu o partnerstve dodatkom, zaväzujú sa zmluvné strany uzatvoriť dodatok k Zmluve o partnerstve v rozsahu zosúladenia s platnými právnymi predpismi, respektíve iným rozhodným dokumentom.

## Článok I

### Definície pojmov

Pre účely Zmluvy o partnerstve sa rozumie pod pojmom:

1. **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 pridatú 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;
2. **Bezodkladne** - najneskôr do siedmich dní od vzniku skutočnosti rozhodnej pre počítanie lehoty;
3. **Členovia partnerstva** – hlavný partner a partneri
4. **Deň** – za deň sa považuje kalendárny deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
5. **Európsky fond regionálneho rozvoja (ďalej aj „ERDF“)** - finančný nástroj štrukturálnej a regionálnej politiky EÚ, ktorý prispieva k financovaniu pomoci na posilnenie ekonomickej a sociálnej súdržnosti odstraňovaním regionálnych rozdielov cestou podpory rozvoja a štrukturálneho prispôsobenia sa regionálnych ekonomík vrátane adaptácie upadajúcich priemyselných regiónov a zaostávajúcich regiónov a podporu cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce (čl. 2 Nariadenia (ES) 1080/2006);
6. **Hlavný partner** – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
7. **Nenávratný finančný príspevok (ďalej aj „NFP“)** - suma finančných prostriedkov poskytnutá prijímateľovi (hlavnému partnerovi) na základe schváleného projektu podľa podmienok zmluvy o NFP z verejných prostriedkov v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;
8. **Neoprávnené výdavky** - sú výdavky, ktoré vznikli mimo obdobia oprávnenosti výdavkov alebo boli predmetom financovania inej nenávratnej pomoci alebo spadajú do účtovnej kategórie neoprávnenej na

spolufinancovanie z prostriedkov OP alebo nesúvisia s činnosťami nevyhnutnými pre úspešnú realizáciu projektu alebo sú v rozpore so zmluvou o NFP;

9. **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 dokiaľ 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 pomerov;
10. **Operačný program (ďalej aj „OP“)** - dokument predložený členským štátom a prijatý Komisiou, ktorý určuje stratégiu rozvoja pomocou jednotného súboru priorít, na ktorých dosiahnutie sa bude žiadať pomoc z niektorého fondu alebo v prípade vybraných oblastí cieľa Konvergencia z Kohézneho fondu a ERDF (čl.2 Nariadenia Rady (ES) 1083/2006);
11. **Oprávnené výdavky** - výdavky, ktoré boli skutočne vynaložené počas obdobia realizácie aktivít projektu vo forme nákladov alebo výdavkov člena partnerstva, a ktoré boli vynaložené na projekty vybrané na podporu v rámci operačných programov v súlade s kritériami výberu a obmedzeniami stanovenými nariadením Rady (ES) č. 1083/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1080/2006, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1081/2006 a nariadením Rady (ES) č. 1084/2006. Oprávnené výdavky pre projekty generujúce príjem upravuje čl. 55 nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006. Za oprávnené výdavky môže Poskytovateľ uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii Poskytovateľa;
12. **Partner** – osoba, ktorá sa spolupodieľa na príprave projektu so žiadateľom a ktorá sa spolupodieľa na realizácii projektu s prijímateľom podľa zmluvy o poskytnutí NFP a podľa zmluvy o partnerstve.
13. **Partnerstvo** - neformálne spojenie hlavného partnera a partnerov vytvorené za účelom spolupráce pri realizácii Projektu. Partnerstvo nemá právnu subjektivitu a nie je združením podľa § 829 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Partnerstvo je tvorené hlavným partnerom a partnermi.
14. **Poskytovateľ**- orgán, ktorý je zodpovedný za pridelenie nenávratného finančného príspevku schválenému a vybranému projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. V rámci Operačného programu Výskum a vývoj je Poskytovateľom Ministerstvo školstva Slovenskej republiky, ktoré môže byť zastúpené Agentúrou Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá vykonáva svoju činnosť na základe Splnomocnenie Agentúry Ministerstva školstva Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ ako sprostredkovateľského orgánu pod riadiacim orgánom na plnenie úloh Ministerstva školstva Slovenskej republiky ako riadiaceho orgánu pre operačný program Výskum a vývoj zo dňa 13.12.2007;
15. **Štátna pomoc** - akákoľvek pomoc poskytovaná z prostriedkov štátneho rozpočtu alebo akoukoľvek formou z verejných zdrojov členovi partnerstva, ktorá naruša súťaž alebo hrozí narušením súťaže tým, že zvyhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Európskej únie;
16. **Štrukturálne fondy** - nástroje štrukturálnej politiky Európskej únie využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
17. **Verejné obstarávanie** - postupy definované v zákone č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov pre zadávanie zákaziek na dodanie tovaru, na uskutočnenie stavebných prác a na poskytnutie služieb;
18. **Výzva na predkladanie žiadostí o NFP** - východiskový metodický a odborný podklad zo strany Poskytovateľa, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.
19. **Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj „zmluva o NFP“)** - právny akt stanovujúci práva a povinnosti zmluvných strán ako aj podmienky platné pre podporu projektu

prostriedkami verejných rozpočtov najmä v súlade so zákonom č. 523/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov;

20. **Zverejnenie** - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch Poskytovateľa a/alebo na internetovej stránke Poskytovateľa alebo inou, podľa úvahy Poskytovateľa vhodnou formou, čím dokument alebo informácia nadobúda účinky, ak nie je v príslušnom dokumente určené inak.
21. **Žiadosť o platbu** - doklad, ktorý pozostáva z formuláru žiadosti a povinných príloh, na základe ktorého sú hlavnému partnerovi uhrádzané prostriedky štrukturálnych fondov/Kohézneho fondu a spolufinancovania zo štátneho rozpočtu v príslušnom pomere a je v súlade so Systémom finančného štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 - 2013 a Systémom riadenia štrukturálnych fondov a Kohézneho fondu na programové obdobie 2007 – 2013.

Ak nie je v Zmluve o partnerstve výslovne uvedené inak, majú slová a pojmy použité v Zmluve o partnerstve a ktoré nie sú definované v tomto článku Zmluvy o partnerstve význam, aký im je priradený vo VZP.

## Článok II

### Predmet a účel Zmluvy

1. Predmetom Zmluvy o partnerstve je úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán pri realizácii Projektu:

|                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov projektu             | : Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme                                                                                                                                                     |
| ITMS kód Projektu          | : .26220120064                                                                                                                                                                                                   |
| Miesto realizácie projektu | : Banská Bystrica , Ďumbierska 1, okres Banská Bystrica, Banskobystrický kraj<br>Košice-Sever, Watsonova 45, okres Košice I, Košický kraj<br>Zvolen, T. G. Masaryka 2117/24, okres Zvolen , Banskobystrický kraj |
| Číslo Výzvy                | : OPVaV-2009/2.1/03-SORO                                                                                                                                                                                         |

s aktivitami špecifikovanými v Prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve.

2. Účelom Zmluvy o partnerstve je vytvoriť podmienky pre naplnenie globálneho cieľa operačného programu Výskum a vývoj v rámci pomoci poskytnutej z prostriedkov ERDF.
3. Zmluvné strany sa záväzne dohodli na pravidlách týkajúcich sa postavenia a vzájomných zmluvných vzťahov medzi členmi partnerstva a k Poskytovateľovi tak, aby bola zabezpečená realizácia plánovaných aktivít a dosiahnutie cieľov stanovených v schválenom Projekte. Uzatvorením Zmluvy o partnerstve nie sú dotknuté práva a povinnosti hlavného partnera ako Prijímateľa voči Poskytovateľovi v zmysle zmluvy o NFP, a to najmä nie je dotknutá celková zodpovednosť hlavného partnera ako prijímateľa NFP za implementáciu a realizáciu Projektu.
4. Partnerstvo je neformálnym spojením členov partnerstva vytvorené za účelom zefektívnenia spolupráce zmluvných strán za účelom lepšieho a efektívnejšieho naplnenia špecifických cieľov operačného programu Výskum a vývoj. Prehľad aktivít a ukazovateľov Projektu (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie Projektu) je Prílohou č. 1b Zmluvy o partnerstve.

## Článok III

### Vyhlásenia

1. Poskytovateľ podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskej únie (ďalej aj „EÚ“) a Slovenskej republiky (ďalej aj „SR“). Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ nie je členom partnerstva a nezodpovedá za konanie partnerstva, či ktoréhokolvek člena partnerstva a ani za žiadne dojednania medzi členmi partnerstva.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ je oprávnený nie však povinný v rozsahu svojho uváženia metodicky usmerňovať členov partnerstva pri plnení povinností podľa Zmluvy o partnerstve a upozorňovať ich na nesúlad s právnymi predpismi, respektíve s pravidlami na poskytovanie pomoci,

- pričom sa členovia partnerstva zaväzujú takéto usmernenia bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.
3. Členovia partnerstva prehlasujú a súhlasia s tým, že hlavný partner zastupuje každého partnera a partnerstvo navonok v súvislosti s realizovaním Projektu, a to:
    - voči Poskytovateľovi,
    - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k Poskytovateľovi, a to podľa podmienok Zmluvy,
    - pri rokovaní s Poskytovateľom o podmienkach realizácie jednotlivých aktivít Projektu.
  4. Odsek 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve sa nevzťahuje na rokovania jednotlivých členov partnerstva s Dodávateľmi ako aj na samotné uzatváranie zmlúv jednotlivými členmi partnerstva s Dodávateľmi.
  5. Členovia partnerstva prehlasujú, že sa pri plnení svojich povinností a realizácii práv podľa Zmluvy o partnerstve budú riadiť platnými právnymi predpismi SR a EÚ a metodickými usmerneniami Poskytovateľa.
  6. Hlavný partner má postavenie koordinátora Projektu, ktorý v súlade so schváleným Projektom riadi a organizuje pomoc z ERDF v súlade ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, ustanoveniami zmluvy o NFP, usmerneniami a pokynmi Poskytovateľa. Partneri mu zverujú oprávnenia, ktorých výkon je potrebný pre zabezpečenie úspešnej realizácie Projektu. Partneri prehlasujú, že akceptujú hlavného partnera ako koordinátora Projektu v rozsahu oprávnení podľa Zmluvy o partnerstve a zaväzujú sa akceptovať a realizovať pokyny hlavného partnera vo vzťahu k realizácii aktivít a finančného riadenia Projektu.
  7. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve preberajú na seba v celom rozsahu zodpovednosť za riadne plnenie povinností a vykonávanie im zverených aktivít Projektu vyplývajúcich zo Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera a/alebo partnerov za porušenie akýchkoľvek ustanovení zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, či inej právnej úpravy upravujúcej nakladanie s finančnými prostriedkami vyplácaných z iných verejných zdrojov, najmä zdrojov Európskej únie, týmto nie je dotknutá.
  8. Hlavný partner a partneri sa podpisom Zmluvy o partnerstve stávajú spolu realizátormi Projektu, t.j. každý partner preberá zodpovednosť voči hlavnému partnerovi za realizáciu aktivít Projektu, ku ktorým sa zaviazal v zmysle Zmluvy o partnerstve a ktoré sú špecifikované v Prílohe č. 1b Zmluvy. Členovia partnerstva sa tak podieľajú na realizácii zmluvy o NFP uzavretej v rámci pomoci realizovanej z Operačného programu Výskum a vývoj medzi hlavným partnerom a Poskytovateľom a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za plnenie ustanovení Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP týmto nie je dotknutá.
  9. Partner je povinný:
    - a) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak ho do ukončenia realizácie aktivít Projektu nevyčerpal,
    - b) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade platby poskytnutej omylom,
    - c) vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená porušenie finančnej disciplíny podľa § 31 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
    - d) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinnosti znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
    - e) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácii aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy SR alebo EÚ,
    - f) ak to určí hlavný partner a/alebo Poskytovateľ, vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi v prípade, ak sa dosiahnutá hodnota merateľných ukazovateľov výsledku Projektu znížila o viac ako 10% oproti pôvodne dohodnutej hodnote merateľných ukazovateľov výsledku Projektu v zmysle zmluvy o NFP,
    - g) vrátiť príjem z Projektu hlavnému partnerovi, v prípade, ak počas realizácie aktivít Projektu alebo v období uvedenom v článku 1 ods. 4 VZP od ukončenia realizácie aktivít Projektu došlo k vytvoreniu príjmu podľa článku 55 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
    - h) vrátiť 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.

Na postup pri vysporiadaní finančných vzťahov sa primerane použijú ustanovenia článku 10 VZP, a na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 10 VZP a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

#### Článok IV

##### Postavenie hlavného partnera a partnerov, ich práva a povinnosti

1. Partneri sú zodpovední hlavnému partnerovi a ostatným partnerom za realizáciu im zverených aktivít Projektu v zmysle Zmluvy o partnerstve. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi za realizáciu Projektu v zmysle Zmluvy o NFP.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k Poskytovateľovi v plnom rozsahu zodpovedný za koordináciu a riadenie realizácie všetkých aktivít schváleného Projektu a za plnenie povinností partnerov vyplývajúcich a súvisiacich so Zmluvou o partnerstve. Tým nie je dotknutá zodpovednosť jednotlivých partnerov voči hlavnému partnerovi alebo voči ostatným partnerom.
3. Na zabezpečovaní jednotlivých aktivít realizácie Projektu sa okrem hlavného partnera podieľajú aj ostatní partneri, pričom ich podiely a účasť na zabezpečovaní jednotlivých aktivít na realizácii Projektu sú uvedené v Prílohe č.1b Zmluvy o partnerstve.
4. Každý člen partnerstva sa zaväzuje plniť si svoje povinnosti vyplývajúce mu zo Zmluvy o partnerstve riadne a včas, pričom vystupuje v úlohe realizátora jemu prislúchajúcej aktivity Projektu a zodpovedá hlavnému partnerovi a Poskytovateľovi za riadne a včasné plnenie svojich záväzkov.
5. Každý partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o začatí realizácie prislúchajúcej aktivity Projektu predložením čestného vyhlásenia o začatí realizácie aktivity Projektu do desať (10) odo dňa začatia realizácie aktivity Projektu. Čestné vyhlásenie o začatí realizácie aktivity Projektu obsahuje najmä: identifikáciu partnera v súlade so Zmluvou, názov Projektu, výkon aktivity, dátum, podpis.
6. Partneri sa zaväzujú vykonať pre hlavného partnera všetky potrebné finančné a administratívne úkony súvisiace s realizáciou im prislúchajúcich aktivít Projektu v súlade s operačným programom, Príručkou pre Prijímateľa v platnom znení, 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, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami Poskytovateľa tak, aby riadne splnili všetky svoje povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve a súčasne aby umožnili hlavnému partnerovi splniť všetky povinnosti v zmysle Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
7. Každý člen partnerstva má právo v rámci dohodnutého podielu jeho účasti na Projekte zabezpečiť od tretích osôb dodávku tovarov, služieb a prác potrebných pre realizáciu príslušnej aktivity Projektu, a to za podmienok stanovených v Zmluve o partnerstve.
8. Každý partner je oprávnený a povinný v rámci realizácie schváleného Projektu uzatvárať zmluvy s Dodávateľmi výlučne v písomnej forme, ak Zmluva o partnerstve a/alebo VZP neustanovujú inak.
9. Výdavky partnera na dodávky uskutočnené na základe zmluvného vzťahu, ktorý nesplňa podmienky uvedené v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve nemôžu byť uznané za skutočne vynaložené oprávnené výdavky a v prípade ak budú preplatené, dotknuté prostriedky sa budú považovať za prostriedky, na ktoré sa vzťahuje porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a dotknutý subjekt bude povinný ich vrátiť hlavnému partnerovi. Partner je povinný zabezpečiť na zmluvnom základe, aby Dodávateľ vyhotovil a odovzdal účtovné doklady za každú dodávku v potrebnom počte rovnopisov tak, aby hlavný partner bol schopný splniť svoju povinnosť podľa Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Partner je povinný pred prevodom finančných prostriedkov (zaplatením dodávky) vykonať s vynaložením odbornej starostlivosti vecnú a formálnu kontrolu každého účtovného dokladu vyhotoveného Dodávateľom. Každý člen partnerstva je povinný uchovávať Zmluvu o partnerstve, vrátane jej príloh a dodatkov, a všetky doklady týkajúce sa poskytnutého NFP a jeho použitia v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, najmenej však do 31.12.2021.
10. Hlavný partner ako koordinátor realizácie Projektu je povinný kontrolovať v rámci partnerstva, aby bol dodržaný rozpočet Projektu (Príloha č. 2). V prípade, ak partneri nie sú schopní zrealizovať Zmluvou o partnerstve im zverené aktivity v určenom rozsahu, hlavný partner navrhne po konzultácii s ostatnými partnermi zmenu Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sú povinní rokovať o novom rozdelení jednotlivých aktivít a finančných prostriedkov, prípadne o odstúpení partnera od Zmluvy o partnerstve

a pristúpení tretej osoby k Zmluve o partnerstve namiesto odstupujúceho partnera, a za týmto účelom sa v prípade potreby členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti. Ak zmenu Zmluvy o partnerstve podľa predchádzajúcej vety schvália všetci partneri, hlavný partner navrhne Poskytovateľovi zmenu zmluvy o NFP. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ktorý bude riešiť navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve.

11. V prípade ak nebude možné zabezpečiť stanovené aktivity Projektu podľa Zmluvy o partnerstve v rámci existujúceho partnerstva, je hlavný partner povinný obstaráť realizáciu dotknutej aktivity Projektu v súlade so zmluvou o NFP a v súlade s postupmi verejného obstarávania.
12. Pre pozastavenie realizácie aktivít Projektu a tým spôsobené prípadné predĺženie realizácie aktivít Projektu sa primerane použijú príslušné ustanovenia VZP.
13. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi akékoľvek porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to bezodkladne od kedy sa o porušení dozvedel, ktoré je následne hlavný partner povinný v tej istej lehote oznámiť Poskytovateľovi.
14. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.

## Článok V

### Obstarávanie služieb, tovarov a prác partnermi

1. Členovia partnerstva sa zaväzujú vykonať obstarávanie služieb, tovarov a prác v súlade s usmerneniami Poskytovateľa, v súlade so Zmluvou o partnerstve, VZP a platným právnym poriadkom.
2. Členovia partnerstva sa dohodli a súhlasia s tým, že každý partner doručí príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania v rozsahu požadovanom VZP hlavnému partnerovi, ktorý ju po vypracovaní písomného stanoviska k dodržaniu postupov verejného obstarávania podľa podmienok Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, VZP a platného právneho poriadku (najmä zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení) zašle Poskytovateľovi. Dokumentáciu je partner povinný predložiť hlavnému partnerovi po ukončení vyhodnotenia ponúk predložených uchádzačmi, avšak najneskôr 30 dní pred podpisom zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom. V prípade nadlimitnej zákazky sú hlavný partner a/alebo Poskytovateľ oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
3. Hlavný partner a Poskytovateľ sú oprávnení na základe vlastnej úvahy požadovať od partnera aj inú potrebnú dokumentáciu z verejného obstarávania a tento je povinný požadovanú dokumentáciu bez zbytočného odkladu doručiť hlavnému partnerovi a/alebo Poskytovateľovi.
4. Podpísanie zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, alebo dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu Poskytovateľa. V prípade, ak partner bez súhlasu Poskytovateľa, uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve a VZP.
5. Hlavný partner je povinný a Poskytovateľ má právo zúčastniť sa na procese verejného obstarávania ako nehlasujúci člen komisie na vyhodnotenie ponúk, to neplatí ak termín vyhodnotenia ponúk sa uskutočnil pred podpisom Zmluvy o partnerstve. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi termín a miesto konania vyhodnotenia ponúk najmenej desať (10) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej sedem (7) dní vopred Poskytovateľovi.
6. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera 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.
7. Poskytovateľ je oprávnený vyzvať partnera a partner je povinný vyhlásiť nové verejné obstarávanie, ak počas overovania návrhu dodatku k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi členom partnerstva a Dodávateľom Projektu 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.

8. Poskytovateľ zasiela partnerovi výzvu na úpravu návrhu zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác v zmysle predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy o partnerstve do dvadsaťjeden (21) dní od predloženia príslušnej dokumentácie z verejného obstarávania spolu so stanoviskom hlavného partnera, pričom predložením dokumentácie z verejného obstarávania sa rozumie doručenie tejto dokumentácie Poskytovateľovi. Poskytovateľ je vo výzve oprávnený určiť lehotu na nápravu zistených nedostatkov, alebo na odôvodnenie postupu partnera, pričom táto lehota nesmie byť kratšia ako desať (10) dní počítaných od doručenia predmetnej výzvy partnerovi.
9. V prípade, ak Poskytovateľ nezašle výzvu na úpravu v lehote uvedenej v predchádzajúcom bode tohto článku Zmluvy o partnerstve, partner môže vykonať úkon, ktorý bol overovaný (napr. podpis zmluvy na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác, podpis dodatku k zmluve).
10. Ak Poskytovateľ postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsaťjeden (21) dní partnerovi oznámenie, že postúpil overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie, lehota na doručenie výzvy na nápravu (21) dní prestáva plynúť. Partner 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 partner uzavrie zmluvu/dodatok k zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác s úspešným uchádzačom, považuje sa takéto konanie partnera za porušenie Zmluvy o partnerstve. Dňom doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania do dispozície Poskytovateľa, plyní Poskytovateľovi nová lehota dvadsaťjeden (21) dní. Poskytovateľ bude do troch (3) dní od doručenia oznámenia Úradu pre verejné obstarávanie o výsledku overenia procesu verejného obstarávania a o obsahu tohto oznámenia, informovať partnera.
11. Poskytovateľ v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnený preklasifikovať výdavky Projektu, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania vcelku do neoprávnených výdavkov; v prípade podpisu dodatku k existujúcej zmluve na dodávku tovarov, služieb alebo stavebných prác medzi partnerom a Dodávateľom Projektu sa ustanovenie týkajúce sa preklasifikovania výdavkov vzniknutých podpisom takéhoto dodatku použije obdobne.
12. Partner sa zaväzuje upraviť v zmluve s Dodávateľom Projektu povinnosť Dodávateľa Projektu strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 VZP a poskytnúť im všetku požadovanú súčinnosť.
13. V prípade, že partner poruší ktorékoľvek ustanovenie tohto článku Zmluvy o partnerstve, a/alebo v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúladu v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a Poskytovateľ nie je povinný zabezpečiť financovanie takýchto výdavkov. V prípade, že partnerovi boli na takéto výdavky už poskytnuté finančné prostriedky, je tento partner povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnuté finančné prostriedky, a to v lehote určenej vo výzve hlavného partnera.
14. Partneri sa týmto zaväzujú pri procese verejného obstarávania dodržiavať primerane povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP a rešpektovať výzvy a oprávnenia v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté Poskytovateľom.

## Článok VI

### Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

1. Partner je povinný vo všetkých dokumentoch, ktoré je na základe Zmluvy o partnerstve a Zmluvy o NFP povinný predkladať hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi alebo inému orgánu finančného riadenia uvádzať úplne a pravdivé informácie.
2. Partner je povinný počas platnosti Zmluvy o partnerstve písomne informovať hlavného partnera a predkladať mu monitorovacie správy v rozsahu a spôsobom určenom pre hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZP. Monitorovaciu správu predkladá partner na predpísanom formulári, ktorého vzor je prílohou Príručky pre Prijímateľa.
3. Partner je povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít Projektu, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, a to do desiatich (10) dní od ich vzniku alebo od okamihu, keď sa o nich partner dozvedel. Zmluvné strany následne bez zbytočného odkladu prerokujú ďalšie možnosti a spôsoby plnenia predmetu a účelu tejto Zmluvy o partnerstve. Hlavný partner je povinný všetky zmeny, skutočnosti a okolnosti, ktoré majú, alebo môžu mať vplyv na realizáciu aktivít

Projekt, Zmluvy o partnerstve alebo jej plnenie, alebo priamo alebo nepriamo súvisia s jej plnením, o ktorých sa dozvedel hlavný partner alebo mu boli oznámené partnerom bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi.

4. Zmluvné strany prehlasujú a súhlasia, že akékoľvek dokumenty súvisiace so Zmluvou o partnerstve a všetky zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu môžu byť zverejnené podľa zákona č. 211/2001 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a zmluvné strany sú povinné zabezpečiť, aby sa na dokumenty a zmluvy uzatvárané na základe alebo v súvislosti so Zmluvou o partnerstve a s realizáciou Projektu nevzťahovali ustanovenia o obchodnom tajomstve podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení.

## **Článok VII**

### **Spôsob čerpania nenávratného finančného príspevku**

1. NFP bude poskytnutý hlavnému partnerovi podľa ustanovení zmluvy o NFP a v prípade, ak hlavný partner splní všetky podmienky dohodnuté v zmluve o NFP. Hlavný partner bude poskytovať finančné prostriedky partnerom v súlade so Zmluvou o partnerstve.
2. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za použitie prostriedkov NFP v súlade so Zmluvou o partnerstve a so zmluvou o NFP. Pri hospodárení s prostriedkami EÚ a štátneho rozpočtu sú povinní sa riadiť ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a legislatívou EÚ. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.

## **Článok VIII**

### **Oprávnené výdavky**

1. Za oprávnené výdavky partnera na schválený Projekt môžu byť považované len výdavky, ktoré spĺňajú podmienky Zmluvy o partnerstve, zmluvy o NFP a príslušných právnych predpisov.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že NFP poskytuje Poskytovateľ výhradne hlavnému partnerovi ako prijímateľovi podľa zmluvy o NFP pri splnení podmienok dohodnutých v zmluve o NFP.
3. V zmysle a za podmienok Zmluvy o partnerstve hlavný partner prerozdeľuje príslušnú časť NFP partnerom a to výlučne financovaním iba oprávnených výdavkov, tak ako ich stanovil Poskytovateľ a ktoré sú potvrdené zúčtovacími dokladmi požadovanými v zmysle Zmluvy o partnerstve. Za oprávnené výdavky sa považujú len výdavky partnera, ktoré sú vzhľadom na všetky okolnosti reálne, správne, dôvodné, aktuálne a ktoré sa navzájom (a to aj medzi jednotlivými členmi partnerstva) neprekrývajú. Oprávnené výdavky a ich úhrada musia byť v súlade s legislatívou Slovenskej republiky a legislatívou EÚ (napr. predpisy o štátnej pomoci, verejnom obstarávaní, ochrane životného prostredia, rovnosti príležitostí, publicite) a v súlade s rozpočtom Projektu, a najmä nesmú byť v rozpore so zmluvou o NFP. V prípade, ak je poskytnutie NFP podľa Zmluvy o partnerstve súčasťou schémy štátnej pomoci, môže byť za oprávnený výdavok uznaný len skutočne vynaložený výdavok, ktorý je v súlade so schémou štátnej pomoci.

## **Článok IX**

### **Rozpočet projektu**

1. Hlavný partner je v plnom rozsahu zodpovedný za zostavenie a plnenie rozpočtu Projektu, jeho rozpísanie na jednotlivé aktivity a rozhoduje o pridelení prostriedkov pre partnerov na zabezpečenie im prislúchajúcich aktivít podľa Zmluvy o partnerstve, za ktoré v rámci realizácie Projektu zodpovedajú. Partneri túto skutočnosť berú na vedomie a bezvýhradne s ňou súhlasia. Partneri sa súčasne zaväzujú pri zostavovaní rozpočtu Projektu podľa predchádzajúcej vety poskytnúť hlavnému partnerovi potrebnú súčinnosť, ktorú možno od nich spravodlivo požadovať a to spôsobom a v lehotách určených hlavným partnerom. Rozpočet Projektu je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve ako jej Príloha č. 2.
2. Partneri sa zaväzujú spolufinancovať Projekt z vlastných zdrojov a súčasne sa zaväzujú predložiť doklady o spolufinancovaní, a to v súlade s predpokladaným rozpočtom Projektu, ktorý tvorí prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
3. Konečnú výšku časti NFP určeného pre každého partnera určí hlavný partner na základe skutočne vynaložených, odôvodnených a riadne preukázaných výdavkov, ktoré súvisia s realizáciou Projektu, avšak maximálne do výšky, do ktorej budú jednotlivé výdavky schválené Poskytovateľom, pričom celková schválená výška NFP nesmie byť prekročená.
4. Partneri nesmú požadovať na realizáciu príslušnej aktivity Projektu dotáciu alebo príspevok z iných rozpočtových kapitol štátneho rozpočtu SR, štátnych fondov alebo predvstupových fondov EÚ.

V prípade, že partner poruší túto povinnosť a budú mu poskytnuté takéto prostriedky na realizáciu Projektu, je povinný prostriedky poskytnuté mu z NFP vrátiť hlavnému partnerovi, a to v lehote a rozsahu určenom hlavným partnerom.

## Článok X

### Účty a pravidlá finančných operácií

1. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ poskytuje NFP hlavnému partnerovi na základe Žiadosti o platbu na jeho osobitný účet vedený v slovenských korunách (respektíve po prijatí meny EURO na osobitný účet vedený v tejto mene), ktorý je uvedený v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
2. Partneri predkladajú žiadosť o platbu, ktorej vzor je Zverejnený, aj s potrebnou dokumentáciou, vyžadovanou podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP, hlavnému partnerovi podľa spôsobu realizácie financovania Projektu, ktorý ich zaradí do Žiadosti o platbu. Súčasťou žiadosti o platbu je aj zoznam deklarovaných výdavkov osobitne vyplnený za každého partnera. Jednotlivé výdavky musia byť jednoznačne a nezameniteľne identifikované, ktorý partner si ich uplatňuje. Partner, ak požaduje zaradenie jednotlivého výdavku do Žiadosti o platbu je povinný doručiť všetky potrebné podklady vyžadované podľa spôsobu financovania Zmluvou o partnerstve, zmluvou o NFP a VZP najmenej desať (10) dní pred termínom, do ktorého je hlavný partner povinný zaslať Žiadosť o platbu Poskytovateľovi. Ak je žiadosť o platbu partnera úplná, hlavný partner je povinný ju zaradiť do Žiadosti o platbu, v opačnom prípade vyzve partnera na jej doplnenie a to v lehote desať (10) dní odo dňa jej doručenia.
3. Hlavný partner prerozdelený poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov Poskytovateľa. Za týmto účelom si každý z partnerov zriadil vlastný osobitný účet pre Projekt, ktorý je špecifikovaný v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
4. V súvislosti s realizáciou Projektu je každý partner povinný prijímať platby a realizovať platby, s výnimkou uvedenou v bode 5. a 6. tohto článku Zmluvy o partnerstve, výlučne prostredníctvom svojho osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve, ak Poskytovateľ na písomnú žiadosť partnera písomne neustanoví inak.
5. Partner 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 EUR denne, maximálne suma platieb v hotovosti nepresahuje sumu 1000 EUR 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.
6. Partner je oprávnený v súvislosti s realizáciou Projektu realizovať platby personálnych výdavkov aj prostredníctvom iného účtu, ako osobitného účtu uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný udržiavať osobitný účet zriadený a nesmie účet zrušiť až do doby úplného finančného vysporiadania schváleného Projektu zo strany všetkých členov partnerstva.
8. V prípade, ak niektorý partner realizuje platby spojené so schváleným Projektom v inej mene ako v eurách, prípadné kurzové straty vzniknuté v dôsledku výmenného kurzu eura a príslušnej meny a prevodu z tohto účtu znáša tento partner sám.
9. Úroky vzniknuté na osobitnom účte špecifikovanom v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve sú príjmom člena partnerstva iba v prípade refundácie.
10. Na účty partnerov a pravidlá finančných operácií sa ďalej primerane použijú ustanovenia VZP.

## Článok XI

### Financovanie realizácie Projektu

1. Financovanie realizácie Projektu bude v súlade so zmluvou o NFP realizované spôsobom:

- a) ~~zálohové platby:~~<sup>1</sup>
- b) predfinancovanie:<sup>2</sup>
- c) refundácia:<sup>3</sup>

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

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

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

2. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho časti výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner povinný do štyroch (4) dní previesť v súlade so Zmluvou o partnerstve peňažné prostriedky pre jednotlivých partnerov na ich osobitné účty špecifikované v Prílohe č. 3 Zmluvy o partnerstve.
3. Použitie platby je partner povinný vyúčtovať platby hlavnému partnerovi, a to podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania realizácie Projektu na formulároch, ktorých vzor je Zverejnený. Spolu so zúčtovaním platby predkladá partner hlavnému partnerovi aj dokumenty, vyžadované podľa ustanovení VZP pre jednotlivé spôsoby financovania Projektu, a to v potrebnom počte rovnopisov tak, aby dva rovnopisy mohli byť hlavným partnerom predložené spolu so Žiadosťou o platbu Poskytovateľovi a tretí rovnopis si ponechá partner. V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom uvedeným na formulári podpisového vzoru, ktorý tvorí Prílohu č. 4 Zmluvy o partnerstve a je jej neoddeliteľnou súčasťou.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ vykoná formálnu kontrolu Žiadosti o platbu a zúčtovania platby, pri ktorej overí kompletnosť a správnosť Žiadosti o platbu a zúčtovania platby. V prípade zistenia formálnych nedostatkov Poskytovateľ prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedodržania požadovaných údajov v stanovenom čase Poskytovateľ Žiadosť o platbu alebo zúčtovanie platby zamietne a hlavnému partnerovi a partnerovi nevznikne nárok na vyplatenie príslušnej sumy NFP.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ uskutoční predbežnú finančnú kontrolu v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 1828/2006 a v súlade s § 9 zákona č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a že je oprávnený overovať dodávku tovarov alebo služieb, ako aj reálnosť, oprávnenosť, správnosť, aktuálnosť a neprekývanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou Európskej únie (štátna pomoc, verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita) a či požadovaná čiastka zodpovedá rozpočtu projektu schváleného Poskytovateľom a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že Poskytovateľ má právo pred akoukoľvek platbou vykonať overenie realizácie Projektu na mieste. Overenie na mieste je zamerané na dodržiavanie podmienok Zmluvy o partnerstve a zmluvy o NFP. Hlavný partner a/alebo partner sa zaväzuje umožniť výkon overenia na mieste. Z overenia realizácie Projektu na mieste Poskytovateľ vypracuje správu o overení na mieste, ktorú potvrdí podpisom poverený zástupca hlavného partnera a partnera.
7. Pre odstránenie prípadných pochybností sa deň pripísania finančných prostriedkov na účet hlavného partnera považuje za deň čerpania NFP, resp. jeho časti.
8. Hlavný partner je oprávnený podávať Žiadosť o platbu v mesačných, najviac v 3-mesačných intervaloch.
9. Partner je povinný uhradiť Dodávateľovi účtovné doklady-faktúry súvisiace s realizáciou Projektu do troch (3) dní od pripísania finančných prostriedkov na osobitný účet partnera.
10. Na podmienky financovania realizácie Projektu sa podľa spôsobu financovania primerane vzťahujú ustanovenia VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle Zmluvy o NFP, ktorej neoddeliteľnou súčasťou je Zmluva o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a vo VZP riadne a včas dodržiavať a zaväzujú sa hlavnému partnerovi poskytnúť ním požadovanú súčinnosť tak, aby si tento mohol splniť všetky povinnosti jemu vyplývajúce zo zmluvy o NFP.

## Článok XII

### Kontrola realizácie Projektu

1. Partner sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditu zo strany Poskytovateľa a iných oprávnených osôb uvedených v článku 12 VZP. Na partnera sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle článku 12 VZP voči Poskytovateľovi a iným oprávneným osobám podľa článku 12 VZP, pričom sa zaväzuje oprávneným osobám umožniť kontrolu v požadovanom rozsahu a poskytnúť im požadovanú súčinnosť.

2. Partner je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/auditu a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu.

### Článok XIII

#### Informovanie a publicita

1. Partner je povinný počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve informovať verejnosť o pomoci, ktorú na základe Zmluvy o partnerstve získa, respektíve získal formou NFP prostredníctvom opatrení v oblasti informovania a publicity uvedených v článku 4 VZP.
2. Partner je povinný uviesť do všetkých ním vypracovaných podkladov (najmä vo forme oznámenia v projektovej dokumentácii) a počas realizácie Projektu na mieste realizácie projektu (vlajku EÚ a logo OP Výskum a vývoj) a zreteľne, jasne a čitateľne umiestniť oznam, že sa na financovaní zamerov, ktoré sú predmetom Zmluvy, spolupodieľa Európska únia.
3. Hlavný partner bude vystupovať ako zástupca pre médiá a hovorca členov partnerstva, ostatní partneri sú oprávnení komunikovať s tretími osobami v rozsahu realizácie určených aktivít a stanoveného cieľa projektu podľa Zmluvy o partnerstve, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
4. Členovia partnerstva sa zaväzujú vzájomne informovať o aktivitách a účasti v partnerstve a aktívne participovať na aktivitách súvisiacich so zviditeľňovaním, šírením a zhodnocovaním výsledkov Projektu.
5. Každý člen partnerstva súhlasí s tým, že Európska komisia a Poskytovateľ majú právo zverejňovať informácie o subjektoch a projektoch, ktorými sa realizujú opatrenia, a to primerane v rozsahu a spôsobom v zmysle VZP.
6. Hlavný partner a partner je povinný majetok (ktorý má charakter dlhodobého hmotného majetku) nadobudnutý aspoň z časti z prostriedkov projektu označiť publicitou aktivít projektu až do roku 2021.
7. Povinnosť ustanovená v odseku 6 predmetného článku platí aj pre držiteľa daného majetku.
8. V prípade porušenia povinností hlavného partnera a partnera ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku, Poskytovateľ môže dané porušenie chápať ako podstatné porušenie zmluvy o partnerstve. Zmluvné strany akceptujú, že Poskytovateľ môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v odseku 6 a 7 tohto článku aj po skončení platnosti a účinnosti tejto zmluvy.

### Článok XIV

#### Majetok a duševné vlastníctvo (know-how)

1. Majetok obstaraný v rámci Projektu musí byť zaradený do účtovnej evidencie príslušného člena partnerstva.
2. Partner sa zaväzuje, že bude mať počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve 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.
3. Majetok nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho časti môže byť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve prevezený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Poskytovateľa a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak Poskytovateľ neustanoví písomne inak.
4. 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.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje

- Poskytovateľovi a príslušným orgánom SR a EÚ právo na použitie údajov z tejto Dokumentácie na účely súvisiace so Zmluvou o partnerstve pri zohľadnení autorských a priemyselných práv partnera.
6. V prípade požiadavky Poskytovateľa sa partner zaväzuje uzavrieť s Poskytovateľom samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať Poskytovateľovi existenciu zabezpečenia záväzkov voči Poskytovateľovi súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
  7. Partner 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 o partnerstve, 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 o partnerstve, a to bezodkladne po podpísaní Zmluvy o partnerstve.
  8. Nedodržanie povinnosti poistenia majetku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy o partnerstve.
  9. Poskytovateľ určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením v Príručke pre Prijímateľa.
  10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner Poskytovateľovi.
  11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v ods. 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmych (7) dní od jej vzniku alebo od okamihu, keď sa o jej vzniku dozvedel. Partner je v rovnakej lehote povinný informovať hlavného partnera o vyplatení a výške poistného plnenia z poistnej udalosti uvedenej v predchádzajúcej vete. Hlavný partner je povinný bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi skutočnosti oznámené mu partnerom podľa tohto odseku Zmluvy o partnerstve.
  12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu Poskytovateľa a hlavného partnera uzavrieť zmluvu o zriadení záložného práva alebo akéhokoľvek iného zabezpečovacieho práva, ktorých predmetom by bolo zaťaženie majetku alebo zmenšenie hodnoty majetku, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti právami tretích osôb, taktiež nie je oprávnený inak zaťažiť počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve majetok, ktorý nadobudol alebo zhodnotil na základe poskytnutia NFP alebo jeho časti záložným právom či iným právom tretích osôb, ani ho inak použiť ako zábezpeku.
  13. Autorské práva na výstupy vyvinuté v rámci schváleného Projektu, na ktorý bol poskytnutý NFP alebo jeho časť, ostávajú v majetku príslušného člena alebo členov partnerstva, ktorý je alebo sú jeho autormi alebo má k nim autorské práva. Členovia partnerstva podpisom Zmluvy o partnerstve udeľujú podľa ustanovení § 18 odseku 2. písm. c) autorského zákona (Zák. č. 618/2003 Z. z. v platnom znení) generálny súhlas na bezodplatné verejné rozširovanie diela alebo jeho rozmnoženiny ostatným členom partnerstva, a súčasne sa zaväzujú zabezpečiť tento súhlas od akýchkoľvek ďalších tretích osôb, ktorých práva sú, alebo by mohli byť týmto konaním dotknuté. O existencii ich zákonom chránených autorských práv je partner povinný informovať hlavného partnera a ten bezodkladne Poskytovateľovi odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť Poskytovateľa prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči Poskytovateľovi prípadne Slovenskej republike. Hlavný partner má právo vymáhať spôsobenú škodu od partnera, ktorý porušil ustanovenia tohto článku Zmluvy o partnerstve.

## **Článok XV**

### **Spory a žiadosti**

1. V prípade sporu medzi členmi partnerstva, sa títo zaväzujú ho riešiť vzájomnou dohodou alebo zmierom.
2. V prípade, že sporové strany nedosiahnu vyriešenie sporu vzájomnou dohodou alebo zmierom, spor bezodkladne predložia Poskytovateľovi, ktoré podľa vlastnej úvahy do tridsiatich (30) dní zvolá spoločné rokovanie Poskytovateľa a sporových strán alebo Poskytovateľa a všetkých členov partnerstva, a to za účelom vyriešenia sporu a dosiahnutia dohody a mimosúdneho zmieru. V prípade, ak Poskytovateľ nezvolá v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete spoločné rokovanie alebo sa sporové strany nedohodnú ani na spoločnom rokovaní zvolanom Poskytovateľom podľa predchádzajúcej vety, spor bude riešený pred vecne a miestne príslušným všeobecným súdom Slovenskej republiky.

## **Článok XVI**

## Zodpovednosť za porušenie Zmluvy o partnerstve

1. Partneri zodpovedajú hlavnému partnerovi za realizáciu Zmluvy o partnerstve a schváleného Projektu, tým nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči Poskytovateľovi.
2. V prípade, ak ktorýkoľvek partner poruší ktorúkoľvek povinnosť, ku ktorej sa zaviazal podľa Zmluvy o partnerstve, hlavný partner upozorní partnera na zistený nedostatok a upozorní ho, že opakované porušenie zmluvných záväzkov z jeho strany môže mať za následok odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči nemu ostatnými členmi partnerstva. Zároveň hlavný partner vyzve partnera, aby odstránil zistené nedostatky, ktoré sú prejavom porušenia Zmluvy o partnerstve a určí mu na odstránenie nedostatku lehotu maximálne tridsať (30) dní. Lehota podľa predchádzajúcej vety začína plynúť prvým dňom nasledujúcim po doručení výzvy na odstránenie nedostatku partnerovi.
3. V prípade, ak partner svoje povinnosti nesplní a nedostatok neodstráni ani v poskytnutej lehote, môže hlavný partner po zvážení okolností a závažnosti porušenia Zmluvy o partnerstve na základe vlastnej úvahy navrhnúť ostatným partnerom odstúpenie od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. Hlavný partner sa zaväzuje brať do úvahy aj účelnosť zvoleného postupu a riadiť sa prípadnými pokynmi Poskytovateľa. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upravujú ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera.
4. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti stanovenej členovi partnerstva v Zmluve o partnerstve sa považuje za porušenie finančnej disciplíny v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Každý člen partnerstva, ktorý poruší Zmluvu o partnerstve alebo príslušné všeobecne záväzné právne predpisy je povinný vrátiť časť NFP a zároveň nahradiť všetku škodu, ktorá vznikne ostatným členom partnerstva v súvislosti s jeho konaním a alebo opomenutím (najmä sankcie uložené hlavnému partnerovi Poskytovateľom, alebo iných orgánov verejnej moci), taktiež je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu, ak mu túto povinnosť ukladá Zmluva o partnerstve.
6. Člen partnerstva nezodpovedá za porušenie zmluvnej povinnosti v prípade, ak preukáže, že porušenie je priamym dôsledkom okolností vylučujúcej zodpovednosť.
7. Každý člen partnerstva berie na vedomie, že vzhľadom na povahu NFP poskytnutého hlavnému partnerovi na základe zmluvy o NFP (prostriedky štátneho rozpočtu) je orgán príslušný v zmysle zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR, oprávnený vymáhať od hlavného partnera NFP aj bez podnetu Poskytovateľa alebo nad rámec podnetu. Odvod neoprávnené použitých alebo zadržaných prostriedkov NFP uloží a vymáha v správnom konaní príslušná správa finančnej kontroly alebo Ministerstvo financií SR (§ 31 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Ak porušenie zmluvných povinností nezapríčiní hlavný partner, je hlavný partner oprávnený vymáhať od partnera, ktorý porušil povinnosti podľa Zmluvy o partnerstve všetku škodu a zmluvnú pokutu podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve.
8. V prípade použitia NFP, alebo jeho časti, v rozpore so Zmluvou o partnerstve, príslušnou zmluvou o NFP alebo príslušnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej Únie ktorýmkoľvek partnerom, sa tento zaväzuje bez ďalšieho vyzvania vrátiť celkovú sumu finančných prostriedkov takto použitých hlavnému partnerovi, a to do siedmich (7) dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do piatich (5) dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany Poskytovateľa alebo hlavného partnera. Vo výzve hlavný partner oznámi partnerovi, akú časť poskytnutého NFP je povinný vrátiť a čísla účtov, na ktoré je partner povinný ju poukázať. Právo na náhradu škody týmto nie je dotknuté. Partner je povinný vrátiť poskytnutú časť NFP hlavnému partnerovi aj v prípade, ak sa rozhodnutím súdu preukáže spáchanie trestnej činnosti, ovplyvňovanie hodnotiteľov, alebo porušovanie schválených zásad politiky konfliktu záujmov. Ak partner dobrovoľne v stanovenej lehote nevráti uvedenú časť NFP, oznámi hlavný partner túto skutočnosť Poskytovateľovi. V prípade, ak partner nevráti uvedenú časť NFP v lehote špecifikovanú vo výzve, je hlavný partner oprávnený uplatniť voči partnerovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z uvedenej časti NFP za každý deň omeškania

## Odstúpenie od Zmluvy

1. Hlavný partner má právo navrhnúť partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu ku ktorémukoľvek partnerovi, a to v prípade:
  - a) ak to považuje za potrebné vzhľadom na okolnosti a závažnosť porušenia zmluvnej povinnosti partnerom a tento postup je z pohľadu hlavného partnera účelný,
  - b) ak partner porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu Projektu,
  - c) ak partner svoje zmluvné záväzky opakovane neplní, alebo ak porušil svoj zmluvný záväzok úmyselne.
2. Hlavný partner navrhne partnerom odstúpiť od Zmluvy o partnerstve vo vzťahu k partnerovi:
  - a) v prípade zastavenia realizácie Projektu z dôvodov na strane partnera,
  - b) v prípade, že partner nezačne realizovať Projekt v súlade so Zmluvou o partnerstve,
  - c) v prípade objektívneho dôvodu nemožnosti plnenia Zmluvy o partnerstve, ktorý nastal na strane partnera.
3. Hlavný partner navrhne partnerom ukončiť Zmluvu o partnerstve dohodou členov partnerstva v prípade zmarenia realizácie Projektu z objektívnych príčin.
4. Partneri sa zaväzujú akceptovať rozhodnutie hlavného partnera a odstúpiť od Zmluvy o partnerstve voči príslušnému partnerovi alebo ukončiť Zmluvu dohodou v prípade uvedenom v odseku 3 tohto článku Zmluvy o partnerstve. V prípade potreby sa členovia partnerstva zaväzujú uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorým sa upraví ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s pristúpením nového partnera k Zmluve o partnerstve, namiesto pôvodného odstupujúceho partnera..
5. Odstúpenie od Zmluvy o partnerstve je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení partnerovi. Partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve je povinný vrátiť hlavnému partnerovi poskytnutú časť NFP v rozsahu ním nevykonaných prác. Hlavný partner po účinnosti odstúpenia od Zmluvy o partnerstve je povinný vymáhať poskytnutý príspevok od partnera, voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve. Tým nie je dotknuté právo na náhradu škody a právo na vymáhanie zmluvnej pokuty.
6. Vlastnícke právo k majetku, ktorý partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve nadobudol úplne alebo sčasti z prostriedkov NFP poskytnutého na základe Zmluvy o partnerstve, je povinný previesť na partnera určeného v oznámení o odstúpení od Zmluvy o partnerstve, ak v oznámení nie je určený partner tak na hlavného partnera. V prípade, že to nie je možné, je partner voči ktorému sa odstúpilo od Zmluvy o partnerstve povinný vrátiť hlavnému partnerovi peňažné prostriedky NFP poskytnuté na základe Zmluvy o partnerstve. V prípade porušenia povinnosti podľa tohto bodu Zmluvy o partnerstve je partner povinný uhradiť hlavnému partnerovi zmluvnú pokutu vo výške peňažných prostriedkov NFP poskytnutých partnerovi v zmysle Zmluvy o partnerstve.

## Článok XVIII

### Osobitné ustanovenia

1. V prípade, že niektoré ustanovenia Zmluvy o partnerstve je alebo sa stane neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné rozhodnutím súdu či iného príslušného orgánu, nebude mať táto neplatnosť alebo neúčinnosť alebo nevynútiteľnosť vplyv na platnosť, účinnosť či vynútiteľnosť ostatných ustanovení Zmluvy o partnerstve. Členovia partnerstva sa zaväzujú neplatné alebo neúčinné alebo nevynútiteľné ustanovenie Zmluvy o partnerstve nahradiť novým ustanovením, ktoré je svojim účelom a hospodárskym významom najbližšie k tomu ustanoveniu, ktoré má byť takto nahradené.
2. Partner je oprávnený previesť práva a povinnosti zo Zmluvy o partnerstve na iný subjekt, ktorý spĺňa podmienky výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, len s predchádzajúcim písomným súhlasom hlavného partnera a Poskytovateľa.
3. Partner je povinný písomne informovať hlavného partnera o skutočnosti, že dôjde k prechodu práv a povinností zo Zmluvy o partnerstve a to bezodkladne ako sa dozvie o možnosti vzniku tejto skutočnosti alebo vzniku tejto skutočnosti. Hlavný partner skutočnosti podľa predchádzajúcej vety bezodkladne oznámi Poskytovateľovi.
4. Postúpenie pohľadávky partnera na vyplatenie časti NFP na tretiu osobu nie je na základe dohody zmluvných strán možné.

## Článok XIX

### Výkladové pravidlá

V Zmluve o partnerstve, ak z kontextu nevyplýva iný zámer:

- a) názvy článkov sú uvedené len kvôli prehľadnosti a nemajú vplyv na interpretáciu Zmluvy o partnerstve;
- b) každý odkaz na osobu (vrátane zmluvnej strany) zahŕňa aj jej právnych nástupcov ako aj postupníkov a nadobúdateľov práv alebo záväzkov, ktorí sa stali postupníkmi alebo nadobúdateľmi práv alebo záväzkov v súlade so Zmluvou o partnerstve, do práv a/alebo povinností z ktorej vstúpili;
- c) slová v jednotnom čísle zahŕňajú aj množné číslo a naopak;
- d) odkazy na články, body, písmená sú odkazmi na články, body, písmená Zmluvy o partnerstve;
- e) každý odkaz na akýkoľvek dokument znamená príslušný dokument v znení jeho dodatkov a iných zmien (vrátane novácií);
- f) každý odkaz na akýkoľvek právny predpis znamená príslušný právny predpis v platnom znení (vrátane rekodifikácií).

## Článok XX

### Záverečné ustanovenia

1. Zmluva o partnerstve nadobúda platnosť dňom podpisu všetkými členmi partnerstva a účinnosť po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o NFP týkajúcej sa realizácie na Projektu; ak zmluva o NFP nenadobudne platnosť a účinnosť do jedného roka od podpisu Zmluvy o partnerstve platí, že účastníci od Zmluvy o partnerstve odstúpili.
2. Zmluva o partnerstve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť a účinnosť končí uplynutím posledného dňa piateho roku odo dňa prijatia platby poslednej časti NFP partnerom od hlavného partnera, pričom táto platba súčasne úplne vyčerpala NFP schválený na Projekt.
3. Zmluva o partnerstve je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o NFP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy o NFP dôkladne oboznámili, súhlasia s ňou a zaväzujú sa ju v primeranom rozsahu dodržiavať. Ak Zmluva o partnerstve neustanovuje výslovne inak vzťahy, ktoré nie sú upravené Zmluvou o partnerstve sa spravujú primerane ustanoveniami aktuálneho znenia VZP. Poskytovateľ je oprávnený VZP kedykoľvek meniť alebo dopĺňať, pričom aktuálne znenie sa určí zverejnením.
4. Na partnerov sa primerane vzťahujú všetky povinnosti hlavného partnera ako prijímateľa v zmysle VZPa tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, Poskytovateľovi a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP riadne a včas dodržiavať.
5. Pre prípad odstránenia akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli a berú na vedomie, že porušenie ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán sa považuje za porušenie ustanovení príslušnej zmluvy o NFP hlavným partnerom ako prijímateľom podľa zmluvy o NFP a Poskytovateľ je oprávnený v prípade porušenia ustanovení Zmluvy o partnerstve ktoroukoľvek z jej zmluvných strán postupovať tak, ako keby sám hlavný partner ako prijímateľ podľa zmluvy o NFP porušil ustanovenia príslušnej zmluvy o NFP.
6. V prípade zmeny zmluvy o NFP a v prípade následnej potreby zmeny Zmluvy o partnerstve sa zmluvné strany zaväzujú na výzvu hlavného partnera bezodkladne uzavrieť dodatok k Zmluve o partnerstve, ktorý bude riešiť zmenu zmluvy o NFP.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený Zmluvou o partnerstve, sa bude riadiť počas celej doby trvania záväzkov z nej vyplývajúcich príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu ustanovení Zmluvy o partnerstve uzatvárajú v zmysle ustanovenia § 50 Občianskeho zákonníka zmluvu v prospech Poskytovateľa resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
9. Zmluvu o partnerstve je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného dodatku k Zmluve o partnerstve, ak nie je v Zmluve o partnerstve uvedené inak. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností platí, že zmeny Zmluvy o partnerstve sa týkajú výlučne ustanovení Zmluvy o partnerstve. Akýkoľvek dodatok k Zmluve o partnerstve musí byť vopred písomne schválený Poskytovateľom. Každá zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu Poskytovateľom, prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy Poskytovateľa potrebné.

10. Členovia partnerstva si navzájom poskytnú osobné údaje nevyhnutné na realizáciu Projektu. Hlavný partner sa zaväzuje, že zabezpečí informácie o členoch partnerstva pred zneužitím, a že ich bude využívať len v súlade s ustanoveniami Zmluvy o partnerstve a s cieľom dosiahnuť jej účel.
11. Akékoľvek zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera, je partner povinný písomne oznámiť hlavnému partnerovi. V prípade zmien osôb oprávnených konať v mene partnera (štatutárny orgán a v prípade udelenia plnej moci aj zástupca) je partner povinný doručiť hlavnému partnerovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc. V prípade zmeny zástupcu je partner povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu. Hlavný partner zmeny údajov partnera uvedených v Zmluve o partnerstve a zmeny štatutárnych orgánov alebo osôb oprávnených konať za partnera bezodkladne oznámi Poskytovateľovi a súčasne doručí Poskytovateľovi nové úradne overené podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú úradne overenú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.
12. Akékoľvek písomnosti si členovia partnerstva doručujú na adresu sídla uvedenú v záhlaví Zmluvy o partnerstve. Písomnosť podľa predchádzajúcej vety sa považuje za doručení v piaty deň odo dňa jej odoslania doporučenou poštou.
13. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v ..... rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán **a štyri rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.**
14. Prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy o partnerstve. Prílohy sú rovnako záväzné ako Zmluva o partnerstve. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu Zmluvy o partnerstve uloženého u Poskytovateľa.
15. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané Poskytovateľovi musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. Originál alebo úradne overenú kópiu plnej moci je potrebné doložiť s predkladaným dokumentom.
16. Zmluvné strany prehlasujú, že si ku dňu podpisu Zmluvy o partnerstve prečítali aj formulár zmluvy o NFP a súčasne prehlasujú, že jej obsahu porozumeli v celom rozsahu a v plnej miere ho akceptujú a berú na vedomie.
17. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu o partnerstve 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 o partnerstve a na znak súhlasu ju podpísali.

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

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

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

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

Súhlas so Zmluvou:

\_\_\_\_\_  
Poskytovateľ  
(štatutárny zástupca)

#### **Prílohy k Zmluve o partnerstve:**

- |                      |                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Príloha č. 1a</i> | <i>Prehľad partnerov v projekte</i>                                                                         |
| <i>Príloha č. 1b</i> | <i>Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)</i> |
| <i>Príloha č. 2a</i> | <i>Rozpočet projektu</i>                                                                                    |
| <i>Príloha č. 2b</i> | <i>Rozpočet projektu pre partnera</i>                                                                       |

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| <i>Príloha č. 3</i> | <i>Účty partnerov</i>            |
| <i>Príloha č. 4</i> | <i>Podpisové vzory partnerov</i> |
| <i>Príloha č. 5</i> | <i>Plnomocenstvo</i>             |



### Prehľad partnerov v projekte

Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme  
26220120064

|                                           |              | Aktivita                                                                | % podiel partnera na rozpočte aktivity |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Hlavný partner (názov)                    |              |                                                                         |                                        |
| Geologický ústav Slovenskej akadémie vied | Aktivita 1.1 | Zriadenie centra excelentnosti                                          | 50,00 %                                |
| Geologický ústav Slovenskej akadémie vied | Aktivita 1.2 | Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra  | 0,00 %                                 |
| Geologický ústav Slovenskej akadémie vied | Aktivita 2.1 | Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti             | 57,50 %                                |
| Geologický ústav Slovenskej akadémie vied | Aktivita 3.1 | Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme | 99,87 %                                |
| Geologický ústav Slovenskej akadémie vied | Aktivita 3.2 | Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry      | 100,00 %                               |

|                                            |              |                                                                                         |          |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| vied                                       |              |                                                                                         |          |
| Geologický ústav Slovenskej akadémie vied  | Aktivita 3.3 | Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany baníckej krajiny | 0,00 %   |
| Geologický ústav Slovenskej akadémie vied  | Aktivita 3.4 | Štúdium látkovo-energetických tokov vo vrchnej časti geosféry                           | 0,00 %   |
| <b>Partner 1</b>                           |              |                                                                                         |          |
| Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied | Aktivita 1.1 | Zriadenie centra excelentnosti                                                          | 50,00 %  |
| Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied | Aktivita 1.2 | Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra                  | 0,00 %   |
| Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied | Aktivita 2.1 | Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti                             | 32,45 %  |
| Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied | Aktivita 3.1 | Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme                 | 0,13 %   |
| Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied | Aktivita 3.3 | Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany baníckej krajiny | 100,00 % |
| <b>Partner 2<sup>1</sup></b>               |              |                                                                                         |          |
| Technická univerzita vo Zvolene            | Aktivita 1.1 | Zriadenie centra excelentnosti                                                          | 0,00 %   |
| Technická univerzita vo Zvolene            | Aktivita 1.2 | Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra                  | 0,00 %   |
| Technická univerzita vo Zvolene            | Aktivita 2.1 | Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti                             | 10,05 %  |

<sup>1</sup> V prípade potreby doplňte požadovaný počet riadkov

|                                    |              |                                                                  |          |
|------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| Technická univerzita<br>vo Zvolene | Aktivita 3.4 | Štúdium látkovo-energetických tokov vo vrchnej časti<br>geosféry | 100,00 % |
|------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|----------|

## Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | Aktivita 1.1 Zriadenie centra excelentnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | <p>Cieľom tejto aktivity je zriadenie centra excelentnosti, organizačné zabezpečenie podmienok jeho činnosti, vytvorenie funkčných väzieb medzi jednotlivými pracoviskami tak, aby centrum fungovalo ako jeden celok po vzore najlepšej praxe zo zahraničných centier excelentnosti. Uvedené je potrebné z dôvodu uľahčenia plnohodnotného začleňovania sa centra do medzinárodných sietí ako aj realizácie projektov pre prax.</p> <p>Ďalším cieľom aktivity je zabezpečiť plnú informovanosť na všetkých úrovniach odborností súvisiacich s výskumnými aktivitami žiadateľa a partnera v projekte a aktívnu prezentáciu projektových aktivít a výsledkov na výstavách, veľtrhoch, konferenciách a účasť na podujatiach, kde je predpoklad vytvárania nových partnerstiev pre výskumné projekty, semináre a stretnutia technologických platforiem. Súčasne za jednu z našich priorít považujeme prezentáciu a disemináciu výsledkov centra aj k smerom k laickej verejnosti.</p> |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | <b>III/2010-III/2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Prax zo zahraničia ukazuje, že formalizovaný vznik centra je nevyhnutný pre jeho samotné fungovanie a dlhodobú udržateľnú existenciu. Budovanie centier excelentnosti patrí medzi priority žiadateľa a partnerov projektu.</p> <p>Táto aktivita bude zameraná na vypracovanie dokumentov slúžiacich pre potreby organizačného zabezpečenia centra, vytvorenie systému bezproblémového fungovania ako aj zabezpečenie jeho financovania/udržateľnosti počas, ako aj po</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

skončení trvania projektu. Vzhľadom na fakt, že dochádza k vytvoreniu nového organizačného celku bez právnej subjektivity, bude potrebné:

- určenie vedúceho predstaviteľa centra excelentnosti
- definovanie pravidiel spolupráce centra excelentnosti
- vypracovanie štatútu centra a jeho organizačnej štruktúry
- vytvorenie jednotlivých orgánov centra (Správna rada, Vedecká rada a Koordinačná rada centra)
- definovanie pravidiel v oblasti využívania ľudských zdrojov žiadateľa a partnerov

Dokumenty budú vypracovávané odborným tímom žiadateľa.

V rámci diseminácie výsledkov výskumu bude realizácia tejto aktivity pozostávať z nasledovných základných zložiek:

- práca so študentmi vysokoškolského štúdia v rámci realizácie výskumných úloh aj za pomoci infraštruktúry spoločného pracoviska obstaranej v rámci predkladaného projektu, ako aj komplementárnej infraštruktúry partnera
- práca s mladými výskumníkmi do 35 rokov v rámci výskumných úloh riešených za pomoci novej infraštruktúry
- účasť na zahraničných odborných podujatiach – konferencie a semináre
- prezentácia výsledkov spoločného pracoviska žiadateľa a partnerov v rámci popularizačných podujatí pre laickú verejnosť a mladú generáciu – v tomto prípade budú cieľovými skupinami aj študenti a pedagógovia stredných škôl, ako aj základných škôl

V rámci diseminácie výsledkov výskumu bude aktivita trvať počas celej doby trvania projektu, pričom jej priebeh bude nasledovný:

- identifikovanie základných tém pre výskum mladých vedeckých pracovníkov vo väzbe na interné tematické priority spoločného pracoviska
- identifikovanie perspektívnych mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, ktorí sa budú aktívne podieľať na výskume v rámci spoločného pracoviska
- práca s identifikovanými študentmi v rámci výskumných úloh riešených spoločným pracoviskom
- práce s identifikovanými mladými vedeckými pracovníkmi v rámci výskumných úloh riešených spoločným pracoviskom
- organizácia, resp. účasť na popularizačných podujatiach
- definovanie vybraných zahraničných podujatí na rok dopredu počas celej doby realizácie projektu a realizácia zahraničných služobných ciest na vybrané podujatia v zahraničí
- zhodnotenie realizácie aktivity z pohľadu jej hlavných výstupov 1x ročne ku koncu roka

Aktivitu bude realizovať odborný tím predkladaného projektu a budú do nej zapájaní aj výskumní pracovníci, ktorí síce priamo

v personálnej matici predkladaného projektu nefigurujú, ale budú členmi riadiacich orgánov centra samotného žiadateľa ako aj partnera.

Žiadateľ a partneri si kladú za cieľ vytvoriť manažérsky systém riadenia výskumných tímov. Týmto systémom sa odbremení jednak tvoriví pracovníci od byrokratických úloh a ich potenciál sa plne využije pre tvorivú aktivitu v procese jednak samotného výskumu a jednak prípravy nových projektových zámerov, ktoré budú v súlade s plánom žiadateľa a partnerov a súčasne komplementárne k téme riešenej v rámci predkladaného projektu. Táto aktivita okrem iného svojim obsahom komplementárne nadväzuje na aktivity v rámci cieľa 2 a 3 týkajúce sa prístrojovej techniky a samotného výskumu.

Z tohto zamerania vyplývajú nasledujúce úlohy spoločného pracoviska:

- riešenie úloh pre potreby rozvoja tak žiadateľa, ako aj partnera
- zlepšiť koordináciu informácií medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívami o možnostiach podávania projektov, s cieľom dosiahnuť optimálne zloženie tímov v každej výskumnej aktivite a tým dosiahnuť vysokú vedeckú hodnotu výstupov centra pre žiadateľa ako aj partnera

V rámci diseminácie výsledkov priemyselného výskumu bude aktivita predovšetkým zameraná na:

- každoročné vypisovanie tém diplomových prác súvisiacich s výskumným využitím infraštruktúry spoločného pracoviska ako aj prác súvisiacich s riešením výskumných projektov na pracoviskách členov pracoviska
- propagáciu študijných odborov z oblasti geovied prostredníctvom vedecko-populárnych prednášok pre študentov II. a III. stupňa VŠ štúdia a prostredníctvom propagačných materiálov vyvesených na informačných tabuliach žiadateľa a partnera
- mentoring študentov a mladých vedeckých pracovníkov – každý z vybraných v zmysle vyššie uvedenej časovej postupnosti realizácie tejto aktivity bude mať prideleného osobného „mentora“ spomedzi špičkových senior výskumníkov pôsobiacich u žiadateľa a partnerov
- snahu motivovať mladých ľudí k vedeckej práci a k neustálemu zvyšovaniu stupňa svojho vzdelania, odborných znalostí a zručností prostredníctvom osobných konzultácií, organizovaním dní otvorených dverí na pracoviskách centra prípadne možnosťou získať cenné skúsenosti na krátkodobých vedeckých pobytoch v zahraničí.

V rámci vytvárania spoločného pracoviska budú základnými výstupmi tejto aktivity:

- dokumenty definujúce základnú internú manažérsku

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p>štruktúru pracoviska (štatút, organizačná schéma),</p> <p>Výstupom v rámci diseminácie výsledkov výskumu budú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zoznam tém pre diplomové a dizertačné práce</li> <li>- zoznam tém pre výskum mladých výskumných pracovníkov</li> <li>- zoznamy študentov a mladých výskumných pracovníkov do 35 rokov, ktorí budú za využitia infraštruktúry pracoviska realizovať výskumné úlohy</li> <li>- prvé publikačné výstupy v podobe diplomových prác a zámerov dizertačných prác ako aj publikácie doktorandov v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch, ktoré vzniknú pod vedením školiacich senior vedcov</li> </ul> <p>Všeobecne platné riziká a celkový manažment rizík je popísaný v časti E1 predkladaného projektu. Vzhľadom na to, že v rámci tejto aktivity nebude realizovaná dodávka prístrojov a zariadení a ani si nevyžaduje finančné zdroje vo vyššom objeme, neboli identifikované pre realizáciu tejto aktivity žiadne riziká závažnejšieho charakteru. Základným rizikom tejto aktivity je skutočnosť, že mladí ľudia majú nižší záujem o prácu v oblasti výskumu a vývoja. Z uvedeného dôvodu bude potrebné používať vhodné motivačné nástroje pre študentov a mladú generáciu vedeckých pracovníkov, ako napríklad účasť na zahraničných špičkových vedeckých podujatiach a práca a osobný „mentoring“ špičkových senior vedeckých pracovníkov partnera projektu.</p> <p>Aktivita realizovaná v tejto časti bude mať priame prepojenie na všetky aktivity, výstupy a dopady projektu. Činnosti realizované v rámci tejto aktivity majú zásadný význam pre úspešný priebeh projektu a najmä jeho udržateľnosť.</p> |
| <p><b>Výstupy (výsledky) aktivity</b></p> | <p>Výstupom aktivity bude formálny vznik centra excelentnosti so zameraním na výskum a vývoj v oblasti geovied, pričom to bude mať pozitívny vplyv a efekt v oblasti výchovy a podpory kvalitných vedcov, výskumu medzinárodnej kvality a s adekvátnym prepojením na podnikateľskú sféru.</p> <p>V rámci aktivity budú vytvorené nasledovné dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zmluva o spolupráci medzi partnermi a centrom excelentnosti,</li> <li>- Štatút a organizačná štruktúra centra excelentnosti,</li> <li>- Rokovací poriadok Správnej rady centra,</li> <li>- Rokovací poriadok Vedeckej rady centra.</li> <li>- Rokovací poriadok Koordinačnej rady centra</li> </ul> <p>V rámci tejto aktivity budú súčasne aj menovaní členovia Správnej, Vedeckej a Koordinačnej rady centra.</p> <p>V rámci diseminácie výsledkov výskumu by merateľné výstupy tejto aktivity mali byť predovšetkým vo zvýšenom počte riešených diplomových ako aj dizertačných prác súvisiacich s vedeckými aktivitami v rámci predkladaného projektu ako aj publikácie doktorandov vo vedeckých periodikách a zborníkoch súvisiace s riešením vedeckých projektov na pracoviskách</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                       | žiadateľ a partnera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b> | Celkové náklady: 312,40 euro<br>Oprávnené náklady: 312,40 euro<br>Neoprávnené náklady: 0,00 euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>   | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Geologický ústav SAV</b>           | <p><b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Hlavného partnera.</p> <p><b>Výstupy:</b> Výstupom aktivity bude formálny vznik centra excelentnosti so zameraním na výskum a vývoj v oblasti geovied, pričom to bude mať pozitívny vplyv a efekt v oblasti výchovy a podpory kvalitných vedcov, výskumu medzinárodnej kvality a s adekvátnym prepojením na podnikateľskú sféru.</p> <p>V rámci aktivity budú vytvorené nasledovné dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zmluva o spolupráci medzi partnermi a centrom excelentnosti,</li> <li>- Štatút a organizačná štruktúra centra excelentnosti,</li> <li>- Rokovací poriadok Správnej rady centra,</li> <li>- Rokovací poriadok Vedeckej rady centra.</li> <li>- Rokovací poriadok Koordinačnej rady centra</li> </ul> <p>V rámci tejto aktivity budú súčasne aj menovaní členovia Správnej, Vedeckej a Koordinačnej rady centra.</p> <p>V rámci diseminácie výsledkov výskumu by merateľné výstupy tejto aktivity mali byť predovšetkým vo zvýšenom počte riešených diplomových ako aj dizertačných prác súvisiacich s vedeckými aktivitami v rámci predkladaného projektu ako aj publikácie doktorandov vo vedeckých periodikách a zborníkoch súvisiace s riešením vedeckých projektov na pracoviskách žiadateľ a partnera.</p> | <b>50,00 %</b>                       |
| <b>Ústav geotechniky SAV</b>          | <p><b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Partnera č.1.</p> <p><b>Výstupy:</b> Výstupom aktivity bude formálny vznik centra excelentnosti so zameraním na výskum a vývoj v oblasti geovied, pričom to bude mať pozitívny vplyv a efekt v oblasti výchovy a podpory kvalitných vedcov, výskumu medzinárodnej kvality a s adekvátnym prepojením na podnikateľskú sféru.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>50,00 %</b>                       |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                 | <p>V rámci aktivity budú vytvorené nasledovné dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zmluva o spolupráci medzi partnermi a centrom excelentnosti,</li> <li>- Štatút a organizačná štruktúra centra excelentnosti,</li> <li>- Rokovací poriadok Správnej rady centra,</li> <li>- Rokovací poriadok Vedeckej rady centra.</li> <li>- Rokovací poriadok Koordináčnej rady centra</li> </ul> <p>V rámci tejto aktivity budú súčasne aj menovaní členovia Správnej, Vedeckej a Koordináčnej rady centra.</p> <p>V rámci diseminácie výsledkov výskumu by merateľné výstupy tejto aktivity mali byť predovšetkým vo zvýšenom počte riešených diplomových ako aj dizertačných prác súvisiacich s vedeckými aktivitami v rámci predkladaného projektu ako aj publikácie doktorandov vo vedeckých periodikách a zborníkoch súvisiace s riešením vedeckých projektov na pracoviskách žiadateľa a partnera.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| Technická univerzita vo Zvolene | <p><b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Partnera č.2.</p> <p><b>Výstupy:</b> Výstupom aktivity bude formálny vznik centra excelentnosti so zameraním na výskum a vývoj v oblasti geovied, pričom to bude mať pozitívny vplyv a efekt v oblasti výchovy a podpory kvalitných vedcov, výskumu medzinárodnej kvality a s adekvátnym prepojením na podnikateľskú sféru.</p> <p>V rámci aktivity budú vytvorené nasledovné dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zmluva o spolupráci medzi partnermi a centrom excelentnosti,</li> <li>- Štatút a organizačná štruktúra centra excelentnosti,</li> <li>- Rokovací poriadok Správnej rady centra,</li> <li>- Rokovací poriadok Vedeckej rady centra.</li> <li>- Rokovací poriadok Koordináčnej rady centra</li> </ul> <p>V rámci tejto aktivity budú súčasne aj menovaní členovia Správnej, Vedeckej a Koordináčnej rady centra.</p> <p>V rámci diseminácie výsledkov výskumu by merateľné výstupy tejto aktivity mali byť predovšetkým vo zvýšenom počte riešených diplomových ako aj dizertačných prác súvisiacich s vedeckými aktivitami v rámci predkladaného</p> | 0,00 % |

|              |                                                                                                                                                             |              |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|              | projektu ako aj publikácie doktorandov vo vedeckých periodikách a zborníkoch súvisiace s riešením vedeckých projektov na pracoviskách žiadateľa a partnera. |              |
| <b>Spolu</b> |                                                                                                                                                             | <b>100 %</b> |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | Aktivita 1.2 Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu rozvoja výskumného centra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Cieľom tejto aktivity bude v súčinnosti so špecifickým cieľom 2 a 3 vecne a metodicky pripraviť stratégiu vedeckého, vzdelávacieho a inovačného zamerania centra. Prioritou žiadateľa a partnerov je prostredníctvom zriaďovania centier excelentnosti efektívne prepojiť všetky časti znalostného trojuholníka – kvalitné vzdelávanie, špičkový výskum a inovačné a komercializačné aktivity smerom k odberateľskej praxi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | <b>III/2010-III/2011</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Centrum si kladie za cieľ sa významným spôsobom angažovať v znalostnom trojuholníku, nielen prostredníctvom špičkového výskumu, ale aj významným vstupom do vzdelávania ako aj do inovačnej činnosti v spolupráci s priemyslom. Z tohto zamerania vyplývajú nasledujúce úlohy centra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efektívne budovať prístrojovú bázu pre excelentný výskum a vývoj porovnateľnú so štandardom EU, ktorá sa bude spoločne využívať viacerými vedeckými organizáciami, vysokými školami a predstaviteľmi priemyslu,</li> <li>- zlepšiť koordináciu výskumu medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívami, s cieľom čo najväčšieho zapojenia do medzinárodných programov a projektov,</li> <li>- identifikovať potenciálne aplikácie dosiahnutých výsledkov a zabezpečiť ich rýchlu realizáciu vzájomne výhodnú pre výskumníkov aj pre priemyselných partnerov, vrátane ochrany vyvinutého know-how,</li> <li>- vytvárať excelentné motivačné prostredie pre potenciálnych doktorandov a ostatných nadaných mladých pracovníkov,</li> <li>- zabezpečovať stabilné schémy pre celoživotné vzdelávanie odborníkov z akademickej obce ako aj priemyselnej praxe, zabezpečovať aktuálne informácie o riešených projektoch, dosahovaných výsledkoch a dostupných technológiách, centrálne ponúkať vedeckovýskumné služby partnerom z praxe vrátane rýchleho expertného servisu s využitím odborníkov centra excelentnosti.</li> </ul> |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>                | Výsledkom aktivity bude ucelený vedecký, výskumný, vzdelávací a inovačný program centra na obdobie trvania projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie centra. Teda počas existencie projektu na vytvorenie centra budú aktivity centra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                        | predovšetkým zabezpečené z prostriedkov projektu (NFP). Po ukončení podpory NFP bude centrum na základe pripravených programov (vedecký, vzdelávací a inovačný) pripravené participovať na domácich ako aj zahraničných grantových schémach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>  | Celkové náklady: 0,00 euro<br>Oprávnené výdavky: 0,00 euro<br>Neoprávnené výdavky: 0,00 euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>    | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Geologický ústav SAV</b>            | <b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Hlavného partnera.<br><b>Výstupy:</b> Výsledkom aktivity bude ucelený vedecký, výskumný, vzdelávací a inovačný program centra na obdobie trvania projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie centra. Teda počas existencie projektu na vytvorenie centra budú aktivity centra predovšetkým zabezpečené z prostriedkov projektu (NFP). Po ukončení podpory NFP bude centrum na základe pripravených programov (vedecký, vzdelávací a inovačný) pripravené participovať na domácich ako aj zahraničných grantových schémach. | <b>0,00 %</b>                        |
| <b>Ústav geotechniky SAV</b>           | <b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Partnera č.1.<br><b>Výstupy:</b> Výsledkom aktivity bude ucelený vedecký, výskumný, vzdelávací a inovačný program centra na obdobie trvania projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie centra. Teda počas existencie projektu na vytvorenie centra budú aktivity centra predovšetkým zabezpečené z prostriedkov projektu (NFP). Po ukončení podpory NFP bude centrum na základe pripravených programov (vedecký, vzdelávací a inovačný) pripravené participovať na domácich ako aj zahraničných grantových schémach.      | <b>0,00 %</b>                        |
| <b>Technická univerzita vo Zvolene</b> | <b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Partnera č.2.<br><b>Výstupy:</b> Výsledkom aktivity bude ucelený vedecký, výskumný, vzdelávací a inovačný program centra na obdobie trvania projektu (NFP) ako aj program v širšom horizonte existencie centra. Teda počas existencie projektu na vytvorenie centra budú aktivity centra predovšetkým zabezpečené z prostriedkov projektu (NFP). Po ukončení podpory NFP bude                                                                                                                                                              | <b>0,00 %</b>                        |

|              |                                                                                                                                                         |            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|              | centrum na základe pripravených programov (vedecký, vzdelávací a inovačný) pripravené participovať na domácich ako aj zahraničných grantových schémach. |            |
| <b>Spolu</b> |                                                                                                                                                         | <b>0 %</b> |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Dotváranie komplexnej prístrojovej infraštruktúry a IKT centra a zefektívnenie jeho vedecko-vzdelávacích činností                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | <b>III/2010-III/2012</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Obsahom aktivity bude zariadenie centra excelentnosti prístrojovou technikou na analytické spracovanie geologických materiálov a vzoriek pre vedecké účely aktivít 3.1, 3.2, 3.3 a 3.4. Prístrojové vybavenie bude pokrývať spektrum náročných analytických metodík a prístrojov, ktorých obstarávanie, inštalácia, testovanie prevádzky, príprava odborného personálu, atď. bude jednou z hlavných aktivít celého projektu. Výber metodík reflektuje doterajšiu vedeckú profiláciu žiadateľa a partnerov, pričom vytvára komplementárnu sústavu analytických techník na analýzu stabilných izotopov, fázovú a kvantitatívnu analýzu minerálov a hornín, elektrónovú mikroanalýzu, zmiešanovrstevnaných silikátov, organických látok, analýzu stopových prvkov vo vodách, komplexnú analýzu flúid, spektroskopickú charakteristiku a identifikáciu materiálov, zrnitosťnú a pedologickú analýzu, osteologickú analýzu skamenelín, mikrobiologickú analýzu, bioklimatologický a limnologický výskum, a pod.</p> <p>Prístrojový park centra excelentnosti sa bude budovať na báze existujúcej prístrojovej infraštruktúra a IKT žiadateľa a partnerov (uvedená v časti D3) a kvalitného personálneho zloženia riešiteľského kolektívu (časť D1). Využitá bude ich kvalifikácia, znalosti a skúsenosti získané z už ukončených ale aj prebiehajúcich vedeckých projektov APVT, APVV a VEGA. Do aktivity budú zapojení aj odborní pracovníci z iných aktivít, napr. pri koordinácii s postupmi pri zriaďovaní centra v rámci aktivity 1.1.</p> <p>Aktivita bude realizovaná metodikou organizačných a koordinačných prác obsiahnutých v nasledujúcich činnostiach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• činnosť 1: systematické dopĺňanie a inovácia prístrojového vybavenia centra</li> <li>• činnosť 2: uvádzanie nových prístrojov do prevádzky a príprava odborného personálu pre ich obsluhu a využívanie</li> <li>• činnosť 3: vývoj a aplikácia nových pracovných postupov a metodík.</li> <li>• činnosť 4: zaobstaranie potrebného analytického softvérového</li> </ul> |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                       | vybavenia, napojenie zariadení do počítačovej siete a inštalácia softvéru a databáz.<br>Výstupom aktivity bude: <ul style="list-style-type: none"> <li>• modernizovaná prístrojová infraštruktúra Centra excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry</li> </ul> Výstupy aktivity tak budú spojené s aktivitami 1.1, 1.2, 3.1, 3.2, 3.3 a 3.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>    | Výsledkom aktivity bude zakúpenie a inštalácia prístrojového vybavenia centra a zriadené budú:<br>Laboratórium izotopovej geochémie<br>Laboratórium organickej geochémie<br>Laboratórium vibračnej spektroskopie<br>Laboratórium rtg difrakčnej analýzy materiálov<br>Laboratórium geofluíd a mikrotermometrie<br>Laboratórium katódovej luminiscencie<br>Laboratórium elektrónovej mikroanalýzy (EDS)<br>Laboratórium paleotermometrie<br>Laboratórium paleolimnológie<br>Laboratórium paleohistológie<br>Laboratórium geomikrobiológie<br>Pedologické laboratórium<br>Bioklimatologické laboratórium<br>Naznačené výstupy (výsledky) danej aktivity sa prekrývajú a majú dosah aj na ďalšie aktivity (1.1, 1.2, 3.1, 3.2, 3.3 a 3.4). |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b> | Celkové náklady: 3 350 713,14 euro<br>Oprávnené náklady: 3 350 713,14 euro<br>Neoprávnené náklady: 0,00 euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>   | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Geologický ústav SAV</b>           | <b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Hlavného partnera.<br><b>Výstupy:</b> Výsledkom aktivity bude zakúpenie a inštalácia prístrojového vybavenia centra a zriadené budú:<br>Laboratórium izotopovej geochémie<br>Laboratórium organickej geochémie<br>Laboratórium vibračnej spektroskopie<br>Laboratórium rtg difrakčnej analýzy materiálov<br>Laboratórium geofluíd a mikrotermometrie<br>Laboratórium katódovej luminiscencie<br>Laboratórium elektrónovej mikroanalýzy (EDS)<br>Laboratórium paleotermometrie<br>Laboratórium paleolimnológie<br>Laboratórium paleohistológie                                                                                                 | <b>57,50 %</b>                       |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Ústav geotechniky SAV</b>           | <p><b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Partnera č.1.</p> <p><b>Výstupy:</b> Výsledkom aktivity bude zakúpenie a inštalácia prístrojového vybavenia centra a zriadené budú:</p> <p>Laboratórium geomikrobiológie</p>                               | <b>32,45 %</b> |
| <b>Technická univerzita vo Zvolene</b> | <p><b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Partnera č.2.</p> <p><b>Výstupy:</b> Výsledkom aktivity bude zakúpenie a inštalácia prístrojového vybavenia centra a zriadené budú:</p> <p>Pedologické laboratórium<br/>Bioklimatologické laboratórium</p> | <b>10,05 %</b> |
| <b>Spolu</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>100 %</b>   |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | <p>1) rozvoj stratigrafických výskumov na báze vysokorozlišovacej analýzy a progresívnych metód datovania sedimentárnych súvrství;</p> <p>2) definícia stratotypov ako štandardov na kalibráciu geologickej časovej škály Zeme;</p> <p>3) využitie environmentálnej mikropaleontológie na analýzu podmienok bioproduktivity v morských panvách Západných Karpát</p> <p>4) výskum evolučných zmien v biodiverzite a fenotypovej variabilite vyšších organizmov a paleoenvironmentálnych zmien v terestrických a jazerných ekosystémoch, význam historických evolučných trendov pre súčasnú a budúcu diverzifikáciu života na Zemi</p> <p>5) štúdium zmien a stability biotopov v priestore a čase, interakcie medzi organizmami a prostredím, aplikácia aktualistických princípov na fosílné ekosystémy;</p> <p>6) krízové a radiačné eventy vo vývoji života v kontexte globálnych klimatických a geologických zmien;</p> <p>7) syntéza poznatkov z výskumu historických evolučných trendov pre anticipáciu súčasnej a budúcej diverzifikácie života na Zemi;</p> |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | <b>III/2010-III/2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Opis aktivity</b>                              | Analýza globálnych zmien v geologickej histórii si v prvom rade vyžaduje ich presnú časovú determináciu. Súčasťou výskumu preto musia byť moderné metódy datovania geologických                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

procesov, akými sú biochronológia, stratofenetika, stratokladistika, systematická stratigrafia, eventostratigrafia, klimatostratigrafia, cyklostratigrafia, chemostratigrafia, historická klimatológia, chronometria, astrochronológia a ďalšie vysokorozlišovacie stratigrafické postupy. Hlavným prínosom týchto výskumov bude spresnenie a skvalitnenie dát pre kalibráciu geologickej časovej škály a identifikáciu záznamov globálnych zmien.

Konkrétnym cieľom aktivity je vytipovanie a spracovanie národných referenčných profilov porovnateľných s profilmi medzinárodných stratigrafických štandardov GSSP (Global Stratigraphic Sections and Points). Kvalitatívne nový stupeň spracovania si vyžaduje hlavne aplikáciu biochronológie, ktorá dosahuje vysoký stupeň rozlíšenia časových jednotiek definovaných až na úrovni bioeventov, biochrón, krajných výskytov druhov (FO-LO, FAD-LAD), parachrón, zlatých klincov ("golden spikes"), atď. Vymedzovanie biozón na profiloch bude korelované s izotopovými krivkami, cyklostratigrafickými jednotkami, vulkanoklastickými horizontami, termochrónami a kryochrónami, magnetochrónami, anulárnymi a sezónnymi variáciami a pod.

Detailná stratigrafia súvrství bude využitá pre časové vymedzenie udalostí, ktoré zodpovedajú prevratným zmenám vo vývoji Zeme (T/J boundary – masové vymieranie, OAE 1, 2 - oceánske anoxické eventy kriedy, hranica K/T katastrofické vymieranie na konci kriedy, PETM – teplotné maximum paleogénu, TEE – globálne ochladenie na konci eocénu, MOE – prvé kenozoické zaľadenia v strednom oligocéne, a i.

Prejavy týchto globálnych udalostí budú interpretované z hľadiska paleoteploty, humidity a aridity, hydrografickej cirkulácie, prínosu živín a trofického režimu, miery bioproduktivity, životných stratégií a preferencií organizmov, pomerov precipitácie a evaporácie, a ďalších environmentálnych podmienok prostredia.

Integrácia stratigrafických a paleoenvironmentálnych dát prinesie novú kvalitu poznatkov zo Západných Karpát, ktoré môžu obohatiť aj medzinárodne koordinovaný vedecký výskum. Z tohto smere bude realizácia aktivity nadväzovať na výskum v rámci UNESCO, konkrétne na medzinárodné projekty IGCP 506 (Marine and Non-marine Jurassic) a IGCP 555 (Rapid Environmental Climate Changes in the Cretaceous Greenhouse World – národný koordinátor Dr. J. Soták, CSc.).

Druhým smerom opisovanej aktivity je transformácia súčasného potenciálu paleontologického výskumu na Geologickom ústave SAV do kvalitatívne vyššej úrovne - medzinárodne významného výskumného centra. Aktivita nadväzuje na doterajší mikropaleontologický a evertebratologický výskum a zadáva úlohu rozšíriť výskumné spektrum o nový smer: štúdium

evolučných procesov vyšších organizmov – stavovcov, medzi ktoré patrí i človek. Účelom tejto aktivity je pripraviť podmienky pre prvú vlnu implementácie moderných analytických a vizualizačných metód, a vedecko-vzdelávacích programov, ktoré majú umožniť slovenským odborníkom skúmať historické globálne zmeny ekosystémov a biodiverzity života na špičkovej technologickej úrovni.

Riešenie aktivity v oblasti evolučných procesov bude zamerané na nasledujúce témy:

a) analýza mikroštruktúry kostí prehistorických organizmov na tenkostenných histologických preparátoch – aplikácia metód: určovanie rastových pomerov a ontogenetického veku (tzv. skeletochronológia); zdroj informácií o metabolických a fyziotermitických parametroch; ukazovateľ chorobných stavov; potenciálny indikátor klimatických zmien ektotermných štvornožcov; túto metódu budeme využívať i v prípade imunohistochemického stanovenia organických fragmentov vo fosilizovanom mäkkom tkanive.

b) vizualizácia vnútornej morfológie a tvorba modelov orgánových sústav s extrapoláciou parametrov mäkkých anatomických štruktúr (napr. mozog, nervy, cievy, svaly), ktoré sa u vyhynutých organizmov obvykle nezachovávali.

c) vytváranie priestorových modelov anatomických štruktúr vyhynutých organizmov; tieto modely sú zdrojom vývojových, pohlavných, morfometrických a volumetrických údajov.

d) evolučné tvarovanie – interpolácia ancestrálnej morfológie vo fylogenetickej škále, ktorá pri dostatočnej databáze umožňuje rekonštruovať fenotypické trendy tzv. chýbajúcich evolučných článkov, kvantifikovať povrchové tvarové zmeny, a predikovať ďalšie možnosti morfolologickej adaptácie; našim cieľom je využiť kvantifikovateľné parametre evolučnej plasticity pre analýzu príbuzenských vzťahov a evolučných zmien.

e) paleofylogenetika – analýza príbuzenských vzťahov organizmov na základe porovnania podobnosti jednoduchých morfológických znakov aplikáciou princípu maximálnej parsimónie (úspornosti).

f) analýza stabilných izotopov vo fosilizovanom kostnom tkanive, rekonštrukcia trofickej úrovne vyhynutých organizmov na základe obohatenia kostného kolagénu izotopom  $^{15}\text{N}$  alebo spotreby izotopu  $^{13}\text{O}$  v kostnom tkanive; tieto izotopy majú ďalej kvantifikovateľný potenciál ako indikátor paleoklimatických, migračných a termofyziologických pomerov prehistorických organizmov.

g) mechanická a chemická preparácia – aplikácia metód: príprava fosílného materiálu pre ďalšie vedecké spracovanie vyžaduje mimoriadne kvalitnú profesionálnu prácu, na ktorej závisí zase kvalita ďalších analýz; platí to najmä v prípade jedincov, ktoré sú

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>zachované jediným exemplárom alebo jedincov, u ktorých sa mimoriadne zachovali fosilizované časti mäkkých anatomických štruktúr (napr. karbonizované perie u mäsožravých dinosaurov a bazálnych vtákov); profesionálni preparátori na Slovensku dodnes chýbajú.</p> <p>Vzťahy organizmov a prostredia budú študované na morských, limnických a terestrických paleoekosystémoch. Budú sa sledovať fyzikálno-chemické podmienky prostredia, priestorové a časové zmeny počas ekologickej sukcesie, zmeny štruktúry fosílnych spoločenstiev, adaptívne reakcie organizmov, trendy vo vývoji biodiverzity a procesy osídľovania ekosystémov a kolonizácie prostredí. Pri interpretáciách fosílnych ekosystémov sa bude vychádzať z aktualistických princípov a existujúcich ekologických modelov.</p> <p>Súčasťou aktivity bude aj aktuopaleontologické štúdium recentných jazerných biotopov ako modelov pre fosílné biotopy. Výskum bude vychádzať z priamych terénnych pozorovaní v limnických prostrediach, pričom sa bude zameriavať na zisťovanie štruktúry populácií v rôznych biotopoch, a z laboratórneho modelovania, ktoré sa sústreďí na prežívanie organizmov v špecifických externých podmienkach (napr. hypoxia, eutrofizácia, teplota).</p>                                                                                                                                                                |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b> | <p>Z realizácie cieľov a metodík sa očakávajú nasledujúce výstupy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) vytvorenie laboratória izotopovej a organickej geochemie</li> <li>2) vytvorenie laboratória environmentálnej mikropaleontológie a biostratigrafickej klasifikácie;</li> <li>3) vybudovanie paleolimnologického laboratória;</li> <li>4) sprevádzkovanie paleohistologického laboratória;</li> <li>5) sprevádzkovanie preparátorského pracoviska;</li> <li>6) zriadenie referenčného centra pre kalibráciu geologickej časovej škály;</li> <li>7) príprava softvérových podmienok pre zriadenie pracoviska geometrickej morfometriky, trojrozmerného zobrazovania a obrazovej analýzy;</li> <li>8) zavedenie vysokorozlišovacích metodík;</li> <li>9) vytvorenie pracovného miesta pre troch postdoktorandov a dvoch technikov;</li> <li>10) vedecká výchova doktorandov (2) a školenie postdoktorandov (2) v odbore mikropaleontológia a biostratigrafia;</li> <li>11) vedecká výchova pregraduálnych (1) a postgraduálnych (1) študentov v odbore paleobiológia;</li> <li>12) vyškolenie prvého slovenského profesionálneho preparátra fosílií;</li> <li>13) nové výskumné zameranie integrujúce vedomostný a analytický potenciál geologických, paleontologických, biologických a informačno-technologických disciplín;</li> <li>14) syntéza poznatkov o globálnych zmenách na vytipovaných</li> </ol> |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                       | <p>hraničných súvrstviach;</p> <p>15) účasť vo výskumných programoch medzinárodnej stratigrafickej korelácie a vytvorenie registra národných stratotypov s charakterom medzinárodných štandardov GSSP (Global Stratotype Sections and Points);</p> <p>16) účasť a koordinácia výskumu na projektoch UNESCO/IGCP 555 – “Rapid environmental/climate change in the Cretaceous Greenhouse World“ a UNESCO/IGCP 506: “Marine and non-marine Jurassic: Global correlations and Major Geological Events“;</p> <p>17) prepojenie výskumných aktivít a príprava spoločných projektov s kanadským RTMP, juhokórejským KIGAM, francúzskou CNRS, a argentínskou CONICET a čínskou akadémiou vied;</p> <p>18) získanie 2 domácich a 1 zahraničného grantu;</p> <p>19) publikovanie výsledkov v zahraničných periodikách kategórie ISI Master Journals (8);</p> <p>20) publikovanie 10 článkov v nekarentovaných časopisoch;</p> <p>21) prezentácia a publikovanie výsledkov z paleoklimatológie v domácich časopisoch (4);</p> <p>22) publikovanie 3 článkov z paleolimnológie v nekarentovaných časopisoch</p> <p>23) realizácia popularizačných vedecko-populárnych prednášok; zriadenie webovej stránky prezentujúcej výsledky aktivity.</p> |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b> | <p>Celkové náklady: 269 259,25 euro</p> <p>Oprávnené náklady: 269 259,25 euro</p> <p>Neoprávnené náklady: 0,00 euro</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>   | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Geologický ústav SAV</b>           | <p><b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Hlavného partnera.</p> <p><b>Výstupy:</b> Z realizácie cieľov a metodík sa očakávajú nasledujúce výstupy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) vytvorenie laboratória izotopovej a organickej geochemie;</li> <li>2) vytvorenie laboratória environmentálnej mikropaleontológie a biostratigrafickej klasifikácie;</li> <li>3) vybudovanie paleolimnologického laboratória;</li> <li>4) sprevádzkovanie paleohistologického laboratória;</li> <li>5) sprevádzkovanie preparátorského pracoviska;</li> <li>6) zriadenie referenčného centra pre kalibráciu geologickej časovej škály;</li> <li>7) príprava softvérových podmienok pre zriadenie pracoviska geometrickej</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>99,87 %</b>                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p> morfometriky, trojrozmerného zobrazovania a obrazovej analýzy;<br/> 8) zavedenie vysokorozlišovacích metodík;<br/> 9) vytvorenie pracovného miesta pre troch postdoktorandov a dvoch technikov;<br/> 10) vedecká výchova doktorandov (2) a školenie post-doktorandov (2) v odbore mikropaleontológia a biostratigrafia;<br/> 11) vedecká výchova pregraduálnych (1) a postgraduálnych (1) študentov v odbore paleobiológia;<br/> 12) vyšškolenie prvého slovenského profesionálneho preparátora fosílií;<br/> 13) nové výskumné zameranie integrujúce vedomostný a analytický potenciál geologických, paleontologických, biologických a informačno-technologických disciplín;<br/> 14) syntéza poznatkov o globálnych zmenách na vytipovaných hraničných súvrstviach;<br/> 15) účasť vo výskumných programoch medzinárodnej stratigrafickej korelácie a vytvorenie registra národných stratotypov s charakterom medzinárodných štandardov GSSP (Global Stratotype Sections and Points);<br/> 16) účasť a koordinácia výskumu na projektoch UNESCO/IGCP 555 – “Rapid environmental/climate change in the Cretaceous Greenhouse World“ a UNESCO/IGCP 506: “Marine and non-marine Jurassic: Global correlations and Major Geological Events“;<br/> 17) prepojenie výskumných aktivít a príprava spoločných projektov s kanadským RTMP, juhokórejským KIGAM, francúzskou CNRS, a argentínskou CONICET a čínskou akadémiou vied;<br/> 18) získanie 2 domácich a 1 zahraničného grantu;<br/> 19) publikovanie výsledkov v zahraničných periodikách kategórie ISI Master Journals (8);<br/> 20) publikovanie 10 článkov v nekarentovaných časopisoch;<br/> 21) prezentácia a publikovanie výsledkov z paleoklimatológie v domácich časopisoch (4);<br/> 22) publikovanie 3 článkov z paleolimnológie v nekarentovaných časopisoch<br/> 23) realizácia popularizačných vedecko- </p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                       | populárnych prednášok;<br>zriadenie webovej stránky prezentujúcej výsledky aktivity.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| Ústav geotechniky SAV | <b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Partnera č.1.<br><b>Výstupy:</b> Z realizácie cieľov a metodík sa očakávajú nasledujúce výstupy:<br>14) syntéza poznatkov o globálnych zmenách na vytipovaných hraničných súvrstviach;<br>21) prezentácia a publikovanie výsledkov z paleoklimatológie v domácich časopisoch. | 0,13 % |
| Spolu                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 %  |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Aktivita 3.2 má tri ciele:<br>1) Štúdium dynamiky a periodicity sedimentárnych procesov a tektogenézy paniev<br>2) Interpretácia kôrových procesov na základe časovej kontroly a tepelno-tlakových podmienok vzniku a metamorfózy hornín<br>3) Štúdium litosférických fluíd a vrstevnatých silikátov z pohľadu termotektonického vývoja horninových komplexov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | <b>III/2010-III/2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Opis aktivity</b>                              | Prvý okruh aktivity 3.2 je orientovaný na rekonštrukciu dynamiky jednotlivých blokov litosféry v západokarpatskom priestore, ktorá sa prejavila procesmi tektogenézy paniev a sedimentogenézy. Sedimentárna analýza paniev bude zahŕňať štúdium depozičných mechanizmov a hydrodynamiky prúdov, systematiku gravitačných tokov, charakteristiku sedimentov divočiach tokov, prívalových prúdov, aluviálnych vejárov, deltových kužeľov, paleohydrografiú riečnych systémov, prechodných prostredí typu maršov a estuárov, identifikáciu zahĺbených údolí, fyziografiu hlbokomorských náplavov, a pod. Výsledkom analýzy bude vytvorenie paleogeografickej rekonštrukcie fluvialných, morských a kontinentálnych deposystémov.<br><br>Výskum bude rozšírený aj o analýzu cyklických sedimentárnych jednotiek, pomocou ktorej sa bude interpretovať periodicitu cyklických zmien kontrolovaná orbitálnymi parametrami, eustatickými pohybmi, zmenami insolácie slnka, slapovými účinkami, a pod.<br><br>Druhý okruh aktivity 3.2 sa bude zaoberať procesmi formovania hlbšej kôry, akými sú granitový magmatizmus a metamorfóza. Výsledkom bude rekonštrukcia magmatizmu v priestore a čase |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>podľa typológie, genézy a umiestnenia magiem, a interpretácia teplotno-tlakových podmienok metamorfózy horninových komplexov v procesoch varískej orogenézy.</p> <p>Tretí okruh aktivity 3.2 bude sledovať nasledujúce ciele: 1) vytvorenie integrovaného pracoviska orientovaného na štúdium geofluid a vrstevnatých silikátov (ílových minerálov) a ich vzájomných interakcií v rôznych geologických prostrediach; 2) rozšírenie výskumného spektra pracoviska o štúdium zrelosti organickej hmoty ako komplementárneho paleoteplotného indikátora; a 3) transformácia získaných výsledkov a dát do podoby interpretácie paleoteplotného a geotektonického vývoja geologických jednotiek.</p> <p>a) Progresívny vývoj fylosilikátov (ílových minerálov) v podmienkach nízko teplotnej alterácie hornín.</p> <p>b) Hydrotermálna a retrográdna alterácia (retrográdna diagenéza) horninových komplexov. Identifikácia alteračných prejavov.</p> <p>c) Analýza ílových minerálov sedimentárnych hornín z hľadiska charakteru zvetrávacích procesom a geotektonickej pozícii zdrojových oblastí sedimentov.</p> <p>d) Štúdium vzniku a vývoja litosférických fluíd v rôznych geologických prostrediach s dôrazom na paleoteplotné aplikácie výsledkov.</p> <p>Štúdium zrelosti organickej hmoty (vitritu) v závislosti od teploty pochovania sedimentárnych sekvencií. Využitie výsledkov pri stanovení paleoteplotných gradientov a intenzity erózie.</p> |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b> | <p>Výstupy tejto aktivity tvoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) odborné články zamerané na paleogeografickú rekonštrukciu depozičných systémov a architektúry paniev, situovania a aktivity zdrojov, priebehu subsidencie a migrácie depocentier paniev;</li> <li>2) odborné práce špecializované na implementáciu poznatkov z panvotvorby do celkového modelu tektogenézy a geodynamického vývoja Západných Karpát a v širšom kontexte aj stredoeurópskych alpíd;</li> <li>3) publikovanie článkov v nekarentovaných časopisoch (5) a karentovaných časopisoch (5)</li> <li>4) prezentovanie výsledkov aktivity na medzinárodných vedeckých konferenciách.</li> <li>5) vytvorenie integrovaného pracoviska a výskumnej skupiny v oblasti paleoteplotnej analýzy geologických jednotiek s unikátnou analytickou technikou.</li> <li>6) vedecké výsledky aktivity budú slúžiť ako podklad pre ďalší výskum v danej oblasti prostredníctvom publikovania vo</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                       | <p>vedeckých časopisoch. Aktivita tiež vytvorí predpoklady pre úspešné získavanie ďalších grantov a pre školiťskú činnosť.</p> <p>7) predpokladaným dopadom aktivity je využitie technického a vedomostného potenciálu pracoviska pre skvalitnenie regionálnych vysokých škôl.</p> <p>8) prezentácia a publikovanie výsledkov v zahraničných periodikách kategórie ISI Master Journals (4).</p> <p>V rovine infraštruktúry a personálnych kapacít budú výstupy tejto aktivity nasledovné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vytvorenie integrovaného pracoviska zameraného na štúdium termotektonického vývoja geologických jednotiek;</li> <li>- vybudovanie laboratória mikrotermometrie;</li> <li>- vybudovanie laboratória vibračnej spektroskopie (mikro-Ramanovskej a mikro-infračervenej spektrometrie);</li> <li>- vybudovanie laboratória rtg difrakčnej analýzy;</li> <li>- vybudovanie laboratória katódoluminiscenčnej mikroskopie;</li> <li>- vybudovanie laboratória EDS mikroanalýzy</li> <li>- vedecká príprava doktorandov;</li> <li>- publikovanie 5 článkov v nekarentovaných časopisoch;</li> <li>- prezentácia výsledkov na vedeckých konferenciách.</li> </ul> |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b> | <p>Celkové náklady: 16 012,35 euro</p> <p>Oprávnené náklady: 16 012,35 euro</p> <p>Neoprávnené náklady: 0,00 euro</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>   | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Geologický ústav SAV</b>           | <p><b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Hlavného partnera.</p> <p><b>Výstupy:</b> Výstupy tejto aktivity tvoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) odborné články zamerané na paleogeografickú rekonštrukciu depozičných systémov a architektúry paniev, situovania a aktivity zdrojov, priebehu subsidencie a migrácie depocentier paniev;</li> <li>2) odborné práce špecializované na implementáciu poznatkov z panvotvorby do celkového modelu tektogenézy a geodynamického vývoja Západných Karpát a v širšom kontexte aj stredoeurópskych alpíd;</li> <li>3) publikovanie článkov v nekarentovaných časopisoch (5) a karentovaných časopisoch (5)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>100,00 %</b>                      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|              | <p>4) prezentovanie výsledkov aktivity na medzinárodných vedeckých konferenciách.</p> <p>5) vytvorenie integrovaného pracoviska a výskumnej skupiny v oblasti paleoteplotnej analýzy geologických jednotiek s unikátnou analytickou technikou.</p> <p>6) vedecké výsledky aktivity budú slúžiť ako podklad pre ďalší výskum v danej oblasti prostredníctvom publikovania vo vedeckých časopisoch. Aktivita tiež vytvorí predpoklady pre úspešné získavanie ďalších grantov a pre školiťskú činnosť.</p> <p>7) predpokladaným dopadom aktivity je využitie technického a vedomostného potenciálu pracoviska pre skvalitnenie regionálnych vysokých škôl.</p> <p>8) prezentácia a publikovanie výsledkov v zahraničných periodikách kategórie ISI Master Journals (4).</p> <p>V rovine infraštruktúry a personálnych kapacít budú výstupy tejto aktivity nasledovné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vytvorenie integrovaného pracoviska zameraného na štúdium termotektonického vývoja geologických jednotiek;</li> <li>- vybudovanie laboratória mikrotermometrie;</li> <li>- vybudovanie laboratória vibračnej spektroskopie (mikro-Ramanovskej a mikro-infračervenej spektrometrie);</li> <li>- vybudovanie laboratória rtg difrakčnej analýzy;</li> <li>- vybudovanie laboratória katódoluminiscenčnej mikroskopie;</li> <li>- vybudovanie laboratória EDS mikroanalýzy</li> <li>- vedecká príprava doktorandov;</li> <li>- publikovanie 5 článkov v nekarentovaných časopisoch;</li> <li>- prezentácia výsledkov na vedeckých konferenciách.</li> </ul> |              |
| <b>Spolu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>100 %</b> |

| <b>Podrobný opis aktivity</b> |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b> | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany baníckej krajiny |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | <p>Aktivita 3.3 má štyri ciele:</p> <p>1) štúdium biogeochemických procesov vo vrchnej časti geosféry, štúdium biodiverzity a úlohy biotických zložiek v procese zvetrávania hornín a transformácie minerálov;</p> <p>2) spracovanie existujúcich a nových podkladov pre vytvorenie reálneho obrazu o vplyve banských záťaží na abiotickú a biotickú zložku životného prostredia vo vybraných lokalitách SR;</p> <p>3) realizácia experimentálnych testov remediácie vybraných lokalít za účelom vypracovania návrhov technológií na ozdravenia krajiny a efektívnejšieho využívania prírodných zdrojov;</p> <p>4) štúdium minerálnych aerosólov v procesoch interakcie zdrojov nerastných surovín a horninového podložia s ostatnými zložkami životného prostredia a z toho vyplývajúcich environmentálnych aspektov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | <b>III/2010-III/2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Prvý okruh výskumných aktivít bude sústredený na štúdium interakcií mikroorganizmov (MO) s horninovým prostredím, anorganickými a organickými zložkami vrchnej časti geosféry a na transformáciu vybraných skupín minerálov a paragenézu sekundárnych biogénnych minerálnych štruktúr v procese zvetrávania.</p> <p>Budú študované biogeochemické procesy v súvislosti s kolobehom uhlíka, dusíka, železa, síry a ďalších prvkov. Bude študovaná biodiverzita a fyziologické prejavy mikroorganizmov extrémne acidofilných, neutrofilných a mierne alkalifilných ekosystémov. V procese zvetrávania hornín a premeny minerálov sa výraznou mierou uplatňujú biologické oxidačno-redukčné reakcie, ktoré sú spojené s aeróbnou resp. anaeróbnou respiráciou mikroorganizmov v závislosti od podmienok prostredia. Tieto redoxné reakcie spôsobujú mobilizáciu prvkov, resp. precipitáciu nových štruktúr a budú predmetom štúdia v rámci aktivity v súvislosti s možnosťou aplikácie biotechnológií pri zhodnocovaní rudných a nerudných surovín a odpadov s obsahom kovov, ako aj pri sanácii environmentálnych záťaží.</p> <p>Nové poznatky z oblasti geomikrobiológie, získané v rámci aktivity, umožnia lepšie objasniť úlohu mikroorganizmov v biogeochemických procesoch, pri transformácii minerálov a tvorbe ložísk. Detailné poznanie procesov a mechanizmov interakcie MO s minerálnymi štruktúrami pomôže rozšíriť obzor vedomostí a lepšie interpretovať chápanie vplyvu biotických zložiek na geologickom vývoji Zeme.</p> <p>Hlavným vstupom bude súčasná prístrojová infraštruktúra laboratória minerálnych biotechnológií UGT SAV, budovaná viac ako 20 rokov (uvedená v časti D3) a interdisciplinárne zastúpenie</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>odborníkov riešiteľského kolektívu, ich kvalifikácia a skúsenosti z už ukončených a prebiehajúcich vedeckých projektov na národnej a medzinárodnej úrovni. Aktivita nadväzuje na komplementárne projekty APVV (projekt č. 29 a č. 32), VEGA (projekt č. 80, č. 81, č. 82) a MVTS (projekt č. 21, č. 22, vid' C8), ktorých výsledky budú podkladom pre návrh environmentálne akceptovateľných technológií získavania a zhodnocovania nerastných surovín, a recyklácie odpadov.</p> <p>Druhý okruh aktivity je zameraný na problematiku banských záťaží, ktorých výskum a manažment, reprezentujú kľúčové úlohy environmentálnej politiky vyspelých štátov. Z tohto dôvodu je potrebné vlastniť čo najkompletnejšie poznanie o ich negatívnom vplyve na abiotickú a biotickú zložku životného prostredia, predovšetkým z pohľadu možných rizík, spojených so vznikom a produkciou kyslých banských a horninových výtokov, mobilizácie a akumulácie toxických prvkov.</p> <p>Podstatou riešenia uvedenej problematiky bude interdisciplinárne štúdium vzájomných interakcií medzi litosférou, hydrosférou, pedosférou a biosférou. Výskum bude zameraný na získanie informácií o stabilite primárnych zložiek rudných ložísk v procese zvetrávania, o poznaní mechanizmu a rýchlosti ich rozkladu, o kvalite a kvantite produktov ich degradácie, o podmienkach mobilizácie a akumulácie toxických prvkov, a o kontaminácii krajinných zložiek (horniny, technogénne sedimenty, pôda, voda, vegetácia a živočíchy).</p> <p>Výsledkom bude návrh postupov vyváženého ozdravenia zložiek vybraných regiónov, ktoré boli v rámci inventarizácie starých banských záťaží MŽP SR označené ako najrizikovejšie (Banská Štiavnica, Ľubietová, Špania Dolina, Pezinok, Smolník, Dúbrava, Slovinky, Rudňany, Rožňava) s rešpektovaním špecifických podmienok banských záťaží a typických črt banickej krajiny tak, aby navrhnutá remediácia zohľadňovala bansko-historické, environmentálne a ekonomické aspekty.</p> <p>Tretí okruh aktivity je zameraný na výskum minerálnych aerosólov, hlavne na štúdium mineralogického a chemického zloženia častíc, určenie ich pôvodu (prírodné, antropogénne zdroje), fibrogénnych vlastností, dizperzity, koncentrácie a ich atmosférickej depozície. Získané poznatky sú predpokladom pre zníženie resp. elimináciu environmentálnych rizík spojených s využívaním a zhodnocovaním zdrojov nerastných surovín.</p> <p>V rámci predmetnej aktivity bude venovaná pozornosť vytipovaným lokalitám v rámci Slovenska s banským a následným spracovateľským priemyslom a starými banskými záťažami (stredný Spiš, Jelšava a Lubeník, Rožňava, Dobšiná, Nižná Slaná, okolie Košíc).</p> |
| <b>Výstupy (výsledky) aktivity</b> | <p>Z realizácie cieľov a metodík sa očakávajú nasledujúce výstupy:</p> <p>1) vytvorenie a sprevádzkovanie laboratória geomikrobiológie;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2) vytvorenie a sprevádzkovanie laboratória štúdia tuhej fázy aerosólov;</p> <p>3) syntéza poznatkov o vplyve banských záťaží na abiotickú a biotickú zložku životného prostredia vo vybraných lokalitách v nadväznosti na inventarizáciu starých záťaží vypracovanú MŽP SR;</p> <p>4) prezentácia výsledkov z oblasti geomikrobiológie a environmentálnych biotechnológií na domácich a zahraničných konferenciách;</p> <p>5) vytvorenie pracovných miest pre postdoktorandov (4);</p> <p>6) vytvorenie pracovných miest pre technikov/chemických laborantov (2);</p> <p>7) v rámci Slovenska rozvoj nových výskumných smerov biogeochemia a geomikrobiológia, integrujúcich vedomostný a analytický potenciál geologických, paleontologických, biologických a informačno-technologických disciplín;</p> <p>8) etablovanie predmetu Environmentálna mikrobiológia v rámci výučby na Fakulte BERG TU v Košiciach;</p> <p>9) prepojenie výskumných aktivít a príprava spoločných projektov s českou AVČR, ruskou RAN, poľskou PAN akadémiou vied;</p> <p>10) získanie 2 domácich a 1 zahraničného grantu;</p> <p>11) publikovanie výsledkov v zahraničných periodikách kategórie ISI Master Journals (3);</p> <p>12) publikovanie 5 článkov v nekarentovaných časopisoch;</p> <p>13) organizácia medzinárodnej konferencie s tematickým zameraním na environmentálne biotechnológie;</p> <p>14) poradenská a expertízu činnosť v oblasti prognózy a eliminácii environmentálnych rizík banských a priemyselných záťaží (odvaly, skládky, odkaliská, drenážne vody);</p> <p>15) popularizácia získaných výsledkov a realizácia vedecko-popularizačných prednášok a akcií v rámci Dňa otvorených dverí</p> <p>16) zriadenie webovej stránky prezentujúcej výsledky aktivity;</p> <p>17) získanie chýbajúcich poznatkov z oblasti kvalitatívneho zloženia a vlastností minerálnych aerosólov z hľadiska ich možného negatívneho vplyvu na zložky životného prostredia SR;</p> <p>18) získanie poznatkov o tokoch škodlivých minerálnych zložiek a ťažkých kovov v špecifických podmienkach slovenských regiónov s využívaním nerastných surovín a starých banských záťaží;</p> <p>19) využitie získaných poznatkov pre minimalizáciu rizík a hodnotenie rizika z hľadiska environmentálnych dopadov pri využívaní a zhodnotení nerastných surovín a minerálnych</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                       | odpadov;<br>20) vedecká výchova doktorandov (2).<br>Získané výsledky budú interpretované s využitím najnovších poznatkov svetovej vedy (odborná literatúra, online prístup do databáz, medzinárodná spolupráca).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b> | Celkové náklady: 177 226,50 euro<br>Oprávnené náklady: 177 226,50 euro<br>Neoprávnené náklady: 0,00 euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>   | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Geologický ústav SAV</b>           | <p><b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Hlavného partnera.</p> <p><b>Výstupy:</b> Z realizácie cieľov a metodík sa očakávajú nasledujúce výstupy:</p> <p>3) syntéza poznatkov o vplyve banských záťaží na abiotickú a biotickú zložku životného prostredia vo vybraných lokalitách v nadväznosti na inventarizáciu starých záťaží vypracovanú MŽP SR;</p> <p>15) popularizácia získaných výsledkov a realizácia vedecko-popularizačných prednášok a akcií v rámci Dňa otvorených dverí</p> <p>18) získanie poznatkov o tokoch škodlivých minerálnych zložiek a ťažkých kovov v špecifických podmienkach slovenských regiónov s využívaním nerastných surovín a starých banských záťaží;</p> <p>19) využitie získaných poznatkov pre minimalizáciu rizík a hodnotenie rizika z hľadiska environmentálnych dopadov pri využívaní a zhodnotení nerastných surovín a minerálnych odpadov;</p> | <b>0,00 %</b>                        |
| <b>Ústav geotechniky SAV</b>          | <p><b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Partnera č.1.</p> <p><b>Výstupy:</b> Z realizácie cieľov a metodík sa očakávajú nasledujúce výstupy:</p> <p>1) vytvorenie a sprevádzkovanie laboratória geomikrobiológie;</p> <p>2) vytvorenie a sprevádzkovanie laboratória štúdia tuhej fázy aerosólov;</p> <p>3) syntéza poznatkov o vplyve banských záťaží na abiotickú a biotickú zložku životného</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>100,00 %</b>                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>prostredia vo vybraných lokalitách v nadväznosti na inventarizáciu starých záťaží vypracovanú MŽP SR;</p> <p>4) prezentácia výsledkov z oblasti geomikrobiológie a environmentálnych biotechnológií na domácich a zahraničných konferenciách;</p> <p>5) vytvorenie pracovných miest pre postdoktorandov (4);</p> <p>6) vytvorenie pracovných miest pre technikov/chemických laborantov (2);</p> <p>7) v rámci Slovenska rozvoj nových výskumných smerov biogeochemia a geomikrobiológia, integrujúcich vedomostný a analytický potenciál geologických, paleontologických, biologických a informačno-technologických disciplín;</p> <p>8) etablovanie predmetu Environmentálna mikrobiológia v rámci výučby na Fakulte BERG TU v Košiciach;</p> <p>9) prepojenie výskumných aktivít a príprava spoločných projektov s českou AVČR, ruskou RAN, poľskou PAN akadémiou vied;</p> <p>10) získanie 2 domácich a 1 zahraničného grantu;</p> <p>11) publikovanie výsledkov v zahraničných periodikách kategórie ISI Master Journals (3);</p> <p>12) publikovanie 5 článkov v nekarentovaných časopisoch;</p> <p>13) organizácia medzinárodnej konferencie s tematickým zameraním na environmentálne biotechnológie;</p> <p>14) poradenská a expertíznu činnosť v oblasti prognózy a eliminácii environmentálnych rizík banských a priemyselných záťaží (odvaly, skládky, odkaliská, drenážne vody);</p> <p>15) popularizácia získaných výsledkov a realizácia vedecko-popularizačných prednášok a akcií v rámci Dňa otvorených dverí</p> <p>16) zriadenie webovej stránky prezentujúcej výsledky aktivity;</p> <p>17) získanie chýbajúcich poznatkov z oblasti kvalitatívneho zloženia a vlastností minerálnych aerosólov z hľadiska ich možného negatívneho vplyvu na zložky životného prostredia SR;</p> <p>18) získanie poznatkov o tokoch škodlivých</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|              | <p>minerálnych zložiek a ťažkých kovov v špecifických podmienkach slovenských regiónov s využívaním nerastných surovín a starých banských zátŕaží;</p> <p>19) využitie získaných poznatkov pre minimalizáciu rizík a hodnotenie rizika z hľadiska environmentálnych dopadov pri využívaní a zhodnotení nerastných surovín a minerálnych odpadov;</p> <p>20) vedecká výchova doktorandov (2).</p> <p>Získané výsledky budú interpretované s využitím najnovších poznatkov svetovej vedy (odborná literatúra, online prístup do databáz, medzinárodná spolupráca).</p> |              |
| <b>Spolu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>100 %</b> |

| <b>Podrobný opis aktivity</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo a Názov aktivity</b>                     | Aktivita 3.4 Štúdium látkovo-energetických tokov vo vrchnej časti geosféry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Cieľ aktivity</b>                              | Cieľom aktivity 3.4 je študovať časovopriestorovú variabilitu látkovo-energetických tokov v pôdnych substrátoch a na ich fázových rozhraniach, vrátane vplyvov interakcií pôdnych mikroorganizmov a minerálneho podielu pôd na tvorbu sorpčného komplexu pôd a overiť možnosti aplikácie nástrojov detailnej geofyziky a termovízie na štúdium dynamiky látkovo-energetických tokov tak, aby bolo možné získané poznatky využiť v oblasti regulácie potenciálnych klimatických zmien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b> | <b>III/2010-III/2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Opis aktivity</b>                              | <p>Predmetná aktivita zvolenou témou stiera existujúce hranice medzi jednotlivými vednými disciplínami zaoberajúcimi sa štúdiom vrchnej časti geosféry: t.j., meteorológie, klimatológie, pedológie, pôdnej biológie, pôdnej fyziky, geológie, mineralógie a geofyziky – pričom do portfólia svojej činnosti pojala ešte aj aplikovanú fyziku a nástroje matematicko-štatistických analýz. Takýmto spôsobom sa vytvárajú predpoklady ku kreovaniu interdisciplinárneho výskumu a k vytvoreniu multidisciplinárneho vedeckého a edukačného priestoru na TU vo Zvolene.</p> <p>Cieľom tejto aktivity je:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) spoznať mechanizmy a dynamiku látkovo-energetických tokov v trajektórii pôda – ovzdušie – biota, s dôrazom na obieh C, N a vody, s dopadom na kvantifikáciu ich záchytu, resp. uvoľňovania,</li> <li>2) na základe takto získaných dát a poznatkov navrhnúť optimálne opatrenia na ich reguláciu, napr. ich cieleným spomaľovaním, resp. akceleráciou tak, aby bolo možné</li> </ol> |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p>zvyšovať retenčnú a transformačnú kapacitu pôdneho substrátu a takto tlmieť frekvencie a rozsah extrémnych udalostí v krajine,</p> <p>3) spoznávať a overovať nové, doteraz detailne nepreštudované mechanizmy kontrolujúce tvorbu a celkovú kapacitu sorpčného komplexu pôd – s dôrazom na overenie úlohy pôdneho skeletu a mikroorganizmov na jeho tvorbe. Výstupy tohto štúdia by mali byť cielene využité pri návrhoch nových adaptívnych opatrení pre oblasť lesného hospodárstva so zreteľom na predpokladané scenáre zmeny klímy,</p> <p>4) overiť a zaviesť do praxe kvalitatívne nové postupy a metodológie – na báze metód plytkej geofyziky a termovízie – ktoré nedeštruktívnym spôsobom umožnia získavať informácie o priestorovej variácii pôdneho substrátu v príslušnom území, o teplotných poliach v konkrétnych územiach – v globále determinujúcich dynamiku látkovo-energetických tokov na úrovni prvého rádu,</p> <p>5) detailne spoznať a zhodnotiť získané poznatky z pohľadu ich vplyvov na biotu, krajinu, doteraz poznané a potenciálne nastupujúce prírodné riziká vyplývajúce s poznania dynamiky látkovo-energetických cyklov vo vrchnej časti atmosféry.</p> <p>Aktivita vecne nadväzuje na nasledovné projekty ktorých hlavnými riešiteľmi a spoluriešiteľmi sú odborní pracovníci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COST Action FP0601 „<i>Forest Management and the Water Cycle</i>“ a FP0603 „<i>Forest models for research and decision support in sustainable forest management</i>“,</li> <li>• projekt APVV-0468-06: Prehodnotenie nutričného potenciálu skeletnatých pôd SR;</li> <li>• projekt MVTS: Manažment lesov a cyklus vody,</li> </ul> <p>projekt APVV 0456-07: Vplyv vetrovej kalamity a následného manažmentu na vývoj lesných ekosystémov v Tatrách</p> |
| <p><b>Výstupy (výsledky) aktivity</b></p> | <p>Hlavné výstupy aktivity budú predstavovať:</p> <p>a) Informácia o vplyve očakávanej zmeny klímy na toky látok a energií v systéme pedosféra – atmosféra – biosféra s dôrazom na zmeny teplotného a hydrologického režimu v prízemnej vrstve atmosféry a riziko výskytu ničivých prírodných živlov.</p> <p>b) Návrh systému adaptačných opatrení na dopady očakávaných globálnych zmien klímy na biosféru a krajinu,</p> <p>c) Zavedenie názorných, pútavých a sofistikovaných foriem vzdelávania pomocou moderného prístrojového vybavenia začleneného do univerzitného vzdelávania</p> <p>d) Vytvorenie funkčného multidisciplinárneho vedeckého a edukačného priestoru ako bázy pre vzdelávanie študentov druhého a tretieho stupňa VŠ štúdia – napojeného na dve</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                        | <p>klúčové fakulty TU vo Zvolene</p> <p>Výstupy aktivity budú prezentované na medzinárodných konferenciách (COST PF 601 a 603).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>  | <p>Celkové náklady: 41 956,06 euro</p> <p>Oprávnené náklady: 41 956,06 euro</p> <p>Neoprávnené náklady: 0,00 euro</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Partnerstvo (názov partnera)</b>    | <b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>% Podiel na rozpočte aktivity</b> |
| <b>Geologický ústav SAV</b>            | <p><b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Hlavného partnera.</p> <p><b>Výstupy:</b> Hlavné výstupy aktivity budú predstavovať:</p> <p>a) Informácia o vplyve očakávanej zmeny klímy na toky látok a energií v systéme pedosféra – atmosféra – biosféra s dôrazom na zmeny teplotného a hydrologického režimu v prízemnej vrstve atmosféry a riziko výskytu ničivých prírodných živlov.</p> <p>b) Návrh systému adaptačných opatrení na dopady očakávaných globálnych zmien klímy na biosféru a krajinu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>0,00 %</b>                        |
| <b>Technická univerzita vo Zvolene</b> | <p><b>Činnosť:</b> Aktívny podiel na realizácii všetkých výstupov z hľadiska potrieb a vízií Partnera č.2.</p> <p><b>Výstupy:</b> Hlavné výstupy aktivity budú predstavovať:</p> <p>a) Informácia o vplyve očakávanej zmeny klímy na toky látok a energií v systéme pedosféra – atmosféra – biosféra s dôrazom na zmeny teplotného a hydrologického režimu v prízemnej vrstve atmosféry a riziko výskytu ničivých prírodných živlov.</p> <p>b) Návrh systému adaptačných opatrení na dopady očakávaných globálnych zmien klímy na biosféru a krajinu,</p> <p>c) Zavedenie názorných, pútavých a sofistikovaných foriem vzdelávania pomocou moderného prístrojového vybavenia začleneného do univerzitného vzdelávania</p> <p>d) Vytvorenie funkčného multidisciplinárneho vedeckého a edukačného priestoru ako bázy pre vzdelávanie študentov druhého a tretieho stupňa VŠ štúdia – napojeného na dve</p> | <b>100,00 %</b>                      |

|              |                                                                                                                                |              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|              | klúčové fakulty TU vo Zvolene<br>Výstupy aktivity budú prezentované na<br>medzinárodných konferenciách (COST PF 601<br>a 603). |              |
| <b>Spolu</b> |                                                                                                                                | <b>100 %</b> |

Tabuľka č. 1.b.2

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                     | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                                               | Počet          | 0                    | 2010 | .1...             | 2013 | ..33,34..  |
| Ústav geotechniky SAV                                                                                                              | Počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 33,33      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                                                    | Počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 33,33      |
| Spolu                                                                                                                              | Počet          | 0                    | 2010 | 3                 | 2013 | 100,00     |

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                              | Počet          | 0                    | 2010 | 20                | 2013 | 50,00      |
| Ústav geotechniky SAV                                                                                             | Počet          | 0                    | 2010 | 11                | 2013 | 27,50      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                                   | Počet          | 0                    | 2010 | 9                 | 2013 | 22,50      |
| Spolu                                                                                                             | Počet          | 0                    | 2010 | 40                | 2013 | 100,00     |

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                              | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                        | Počet          | 0                    | 2010 | 11                | 2013 | 36,67      |
| Ústav geotechniky SAV                                                                                       | Počet          | 0                    | 2010 | 10                | 2013 | 33,33      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                             | Počet          | 0                    | 2010 | 9                 | 2013 | 30,00      |
| Spolu                                                                                                       | Počet          | 0                    | 2010 | 30                | 2013 | 100,00     |

| <b>Názov ukazovateľa výsledku – Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                                            | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                                                                      | Počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 25,00      |
| Ústav geotechniky SAV                                                                                                                                     | Počet          | 0                    | 2010 | 2                 | 2013 | 50,00      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                                                                           | Počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 25,00      |
| Spolu                                                                                                                                                     | Počet          | 0                    | 2010 | 4                 | 2013 | 100,00     |

| <p><b>Názov ukazovateľ a výsledku - Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</b></p> |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                                                    | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                                                                              | Počet          | 0                    | 2010 | 2                 | 2013 | 40,00      |
| Ústav geotechniky SAV                                                                                                                                             | Počet          | 0                    | 2010 | 2                 | 2013 | 40,00      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                                                                                   | Počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 20,00      |
| Spolu                                                                                                                                                             | Počet          | 0                    | 2010 | 5                 | 2013 | 100,00     |

| <i>Názov ukazovateľ a výsledku - Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT</i> |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                  | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                            | Počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 100,00     |
| Ústav geotechniky SAV                                                                           | Počet          | 0                    | 2010 | 0                 | 2013 | 0,00       |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                 | Počet          | 0                    | 2010 | 0                 | 2013 | 0,00       |
| Spolu                                                                                           | Počet          | 0                    | 2010 | 1                 | 2013 | 100,00     |

| <i>Názov ukazovateľa a výsledku - Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i> |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                      | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                | Počet          | 0                    | 2010 | 11                | 2013 | 52,38      |
| Ústav geotechniky SAV                                                               | Počet          | 0                    | 2010 | 5                 | 2013 | 23,81      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                     | Počet          | 0                    | 2010 | 5                 | 2013 | 23,81      |
| Spolu                                                                               | Počet          | 0                    | 2010 | 21                | 2013 | 100,00     |

| <b>Názov ukazovateľ a výsledku - Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                         | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                                                   | Eur            | 0                    | 2010 | 268 898,95        | 2013 | 99,87      |
| Ústav geotechniky SAV                                                                                                                  | Eur            | 0                    | 2010 | 360,30            | 2013 | 0,13       |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                                                        | Eur            | 0                    | 2010 | 0,00              | 2013 | 0,00       |
| Spolu                                                                                                                                  | Eur            | 0                    | 2010 | 269 259,25        | 2013 | 100,00     |

*Tabul'ka č. 1.b.3*

*Názov ukazovateľ'a dopadu - Počet medzinárodných výskumných projektov realizovaných na*

| <b><i>základe poskytnutej podpory</i></b> |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                            | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                      | Počet          | 0                    | 2013 | 2                 | 2018 | 50,00      |
| Ústav geotechniky SAV                     | Počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 25,00      |
| Technická univerzita vo Zvolene           | Počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 25,00      |
| Spolu                                     | Počet          | 0                    | 2013 | 4                 | 2018 | 100,00     |

| <b><i>Názov ukazovateľa dopadu - Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami</i></b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                         | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                                                   | Počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 33,34      |
| Ústav geotechniky SAV                                                                                                                  | Počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 33,33      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                                                        | Počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 33,33      |
| Spolu                                                                                                                                  | Počet          | 0                    | 2013 | 3                 | 2018 | 100,00     |

| <b><i>Názov ukazovateľa dopadu - Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</i></b> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                              | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                                                        | Počet          | 0                    | 2013 | 3                 | 2018 | 33,34      |
| Ústav geotechniky SAV                                                                                                                       | Počet          | 0                    | 2013 | 4                 | 2018 | 44,44      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                                                             | Počet          | 0                    | 2013 | 2                 | 2018 | 22,22      |
| Spolu                                                                                                                                       | Počet          | 0                    | 2013 | 9                 | 2018 | 100,00     |

| <b><i>Názov ukazovateľa dopadu - Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</i></b> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                              | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                                                        | Počet          | 0                    | 2013 | 5                 | 2018 | 45,46      |
| Ústav geotechniky SAV                                                                                                                       | Počet          | 0                    | 2013 | 4                 | 2018 | 36,36      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                                                             | Počet          | 0                    | 2013 | 2                 | 2018 | 18,18      |
| Spolu                                                                                                                                       | Počet          | 0                    | 2013 | 11                | 2018 | 100,00     |

| <b><i>Názov ukazovateľa dopadu - Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</i></b> |                |                      |      |                   |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                               | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                                                         | Počet          | 0                    | 2013 | 2                 | 2018 | 13,33      |

|                                 |       |   |      |    |      |        |
|---------------------------------|-------|---|------|----|------|--------|
| Ústav geotechniky SAV           | Počet | 0 | 2013 | 10 | 2018 | 66,67  |
| Technická univerzita vo Zvolene | Počet | 0 | 2013 | 3  | 2018 | 20,00  |
| Spolu                           | Počet | 0 | 2013 | 15 | 2018 | 100,00 |

| <b>Názov ukazovateľa dopadu - Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                                                        | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                                                  | Počet          | 0                    | 2013 | 7                 | 2018 | 35,00      |
| Ústav geotechniky SAV                                                                                                                 | Počet          | 0                    | 2013 | 7                 | 2018 | 35,00      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                                                       | Počet          | 0                    | 2013 | 6                 | 2018 | 30,00      |
| Spolu                                                                                                                                 | Počet          | 0                    | 2013 | 20                | 2018 | 100,00     |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu - Počet publikácií v karentovaných časopisoch</i> |                |                      |      |                   |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                          | Počet          | 0                    | 2013 | 13                | 2018 | 72,22      |
| Ústav geotechniky SAV                                                         | Počet          | 0                    | 2013 | 3                 | 2018 | 16,67      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                               | Počet          | 0                    | 2013 | 2                 | 2018 | 11,11      |
| Spolu                                                                         | Počet          | 0                    | 2013 | 18                | 2018 | 100,00     |

| <b>Názov ukazovateľa dopadu - Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách</b> |                |                      |      |                   |      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                                             | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                                       | Počet          | 0                    | 2013 | 13                | 2018 | 52,00      |
| Ústav geotechniky SAV                                                                                      | Počet          | 0                    | 2013 | 7                 | 2018 | 25,00      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                                            | Počet          | 0                    | 2013 | 5                 | 2018 | 20,00      |
| Spolu                                                                                                      | Počet          | 0                    | 2013 | 25                | 2018 | 100,00     |

| <i>Názov ukazovateľa dopadu - Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – ženy</i> |                |                      |      |                   |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Názov partnera                                                                              | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
| Geologický ústav SAV                                                                        | Počet          | 0                    | 2013 | 2                 | 2018 | 40,00      |
| Ústav geotechniky SAV                                                                       | Počet          | 0                    | 2013 | 2                 | 2018 | 40,00      |
| Technická univerzita vo Zvolene                                                             | Počet          | 0                    | 2013 | 1                 | 2018 | 20,00      |
| Spolu                                                                                       | Počet          | 0                    | 2013 | 5                 | 2018 | 100,00     |

**Názov ukazovateľ'a dopadu - Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – muži**

| Názov partnera                  | Merná jednotka | Východisková hodnota | Rok  | Plánovaná hodnota | Rok  | Podiel v % |
|---------------------------------|----------------|----------------------|------|-------------------|------|------------|
| Geologický ústav SAV            | Počet          | 0                    | 2013 | 2                 | 2018 | 33,34      |
| Ústav geotechniky SAV           | Počet          | 0                    | 2013 | 2                 | 2018 | 33,33      |
| Technická univerzita vo Zvolene | Počet          | 0                    | 2013 | 2                 | 2018 | 33,33      |
| Spolu                           | Počet          | 0                    | 2013 | 6                 | 2018 | 100,00     |

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



## ROZPOČET PROJEKTU

**OPERAČNÝ PROGRAM:** 2620002 OP Výskum a vývoj

**Kód výzvy:** OPVaV-2009/2.1/03-SORO

**Projekt - názov:** Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme

**Projekt – kód projektu z ITMS:** 26220120064

**Hlavný partner – prijímateľ:** Geologický ústav Slovenskej akadémie vied

**Adresa/Sídlo:** Bratislava-Karlova Ves, Dúbravská cesta 9, 84005

**IČO:** 00586943

**Partner 1:** Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied

**Partner 2 :** Technická univerzita vo Zvolene

| Člen partnerstva | NFP ESF/ERDFv EUR | NFP ŠR v EUR | Vlastné zdroje v EUR | % spolufin. vl. zdrojov | % podiel na rozpočte | Celkové oprávnené výdavky v EUR |
|------------------|-------------------|--------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Hlavný partner   | 2 287 562,60      | 2 287 562,60 | 0                    | 0                       | 57,51                | 2 287 562,60                    |
| Partner 1        | 1 292 150,00      | 1 292 150,00 | 0                    | 0                       | 32,48                | 1 292 150,00                    |
| Partner 2        | 398 284,50        | 398 284,50   | 0                    | 0                       | 10,01                | 398 284,50                      |
| SPOLU            | 3 977 997,10      | 3 977 997,10 | 0                    | 0                       | 100,00               | 3 977 997,10                    |

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : (doplňte názov)

|                                           |                                                      | Číselník oprávnených výdavkov | Jednotka | Počet jednotiek | Jednotková cena | Výdavky projektu spolu | Oprávnené výdavky projektu spolu | Komentár k rozpočtu | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.) |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| A                                         | B                                                    | BI                            | C        | D               | E               | F1 = D * E             | F2                               | G                   | I                                                                       |
| <b>1. Zariadenie a vybavenie projektu</b> |                                                      |                               |          |                 |                 |                        |                                  |                     |                                                                         |
| 1.1.                                      | <b>Zariadenie a vybavenie</b>                        |                               |          |                 |                 | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                      |                     |                                                                         |
| 1.1.1.                                    | Server                                               |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.1.2.                                    | Mikroskop                                            |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.1.3.                                    | Software                                             |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.1.4.                                    | Licencie                                             |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.1.5.                                    | ... Iné (doplniť)                                    |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.2.                                      | <b>Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku</b> |                               |          |                 |                 | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                      |                     |                                                                         |
| 1.2.1.                                    | Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)         |                               |          | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.2.2.                                    | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)       |                               |          | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.2.3.                                    | Finančný lízing - odpisy (názov)                     |                               |          |                 |                 | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.2.4.                                    | ... Iné (doplniť)                                    |                               |          | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.3.                                      | <b>Poistenie, opravy a údržba</b>                    |                               |          |                 |                 | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                      |                     |                                                                         |
| 1.3.1.                                    | Poistenie obstaraného majetku                        |                               | projekt  | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.3.2.                                    | Údržba a opravy obstaraného majetku                  |                               | projekt  | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.4.                                      | <b>Stavebné úpravy (práce) projektu*</b>             |                               |          |                 |                 | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                      |                     |                                                                         |
| 1.4.1.                                    | <b>Stavba/stavebný objekt 1</b>                      |                               |          |                 |                 | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                      |                     |                                                                         |
| 1.4.1.1.                                  | doplňte položky podľa charakteru projektu            |                               |          | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.4.1.2.                                  |                                                      |                               |          |                 |                 |                        |                                  |                     |                                                                         |
| 1.4.1.3.                                  | ...                                                  |                               |          |                 |                 |                        |                                  |                     |                                                                         |
| ...                                       |                                                      |                               |          |                 |                 |                        |                                  |                     |                                                                         |
| 1.4.2.                                    | <b>Stavba/stavebný objekt 2</b>                      |                               |          |                 |                 | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                      |                     |                                                                         |
| 1.4.2.1.                                  | doplňte položky podľa charakteru projektu            |                               |          | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.4.2.2.                                  |                                                      |                               |          |                 |                 |                        |                                  |                     |                                                                         |
| 1.4.2.3.                                  | ...                                                  |                               |          |                 |                 |                        |                                  |                     |                                                                         |
| ...                                       |                                                      |                               |          |                 |                 |                        |                                  |                     |                                                                         |
| 1.5.                                      | <b>Stavebný dozor</b>                                |                               |          |                 |                 | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                      |                     |                                                                         |
| 1.5.1.                                    | Stavebný dozor                                       |                               | projekt  | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.6.                                      | <b>Projekčná činnosť</b>                             |                               |          |                 |                 | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                      |                     |                                                                         |
| 1.6.1.                                    | Projektová dokumentácia stavby                       |                               | projekt  | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.6.2.                                    | Autorský dozor projektanta/architekta                |                               | projekt  | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.7.                                      | <b>Zariadenie a vybavenie - iné</b>                  |                               |          |                 |                 | <b>0,00</b>            | <b>0,00</b>                      |                     |                                                                         |
| 1.7.1.                                    | Počítač                                              |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.7.2.                                    | Aplikačný software, licencie                         |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |
| 1.7.3.                                    | ... Iné (doplniť)                                    |                               | ks       | 0               | 0,00            | 0,00                   | 0,00                             |                     |                                                                         |

|          |                                                                                              |  |             |   |      |      |      |  |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---|------|------|------|--|--|
| 1.       | Spolu                                                                                        |  |             |   |      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2        | ... doplniť názov aktivity projektu                                                          |  |             |   |      |      |      |  |  |
|          | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |  |             |   |      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.1.     | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.1.1.   | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.2.     | Cestovné náhrady **                                                                          |  |             |   |      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.2.1.   | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.2.2.   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.2.3.   | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.2.4.   | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.3.     | Personálne výdavky externé - odborné činnosti                                                |  |             |   |      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.3.1.   | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.3.2.   | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.4.     | Ostatné výdavky - priame                                                                     |  |             |   |      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.4.1.   | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.4.2.   | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.4.3.   | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.       | Spolu                                                                                        |  |             |   |      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2A       | ... doplniť názov aktivity projektu                                                          |  |             |   |      |      |      |  |  |
|          | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |  |             |   |      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.1.   | Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu                    |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.1.1. | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.2.   | Cestovné náhrady **                                                                          |  |             |   |      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.2.1. | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.2.2. | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.2.3. | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.2.4. | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 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                    |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.3.2. | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.4.   | Ostatné výdavky - priame                                                                     |  |             |   |      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.4.1. | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.4.2. | Nájom priestorov na realizáciu aktivity                                                      |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.4.3. | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2.A.     | Spolu                                                                                        |  |             |   |      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2B       | ... doplniť názov aktivity projektu                                                          |  |             |   |      |      |      |  |  |
| ...      |                                                                                              |  |             |   |      |      |      |  |  |
| ...      |                                                                                              |  |             |   |      |      |      |  |  |
| 3.       | Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****                                         |  |             |   |      |      |      |  |  |
| 3.1.     | Personálne výdavky interné                                                                   |  |             |   |      | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.1.1.   | Manažér publicity                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.1.2.   | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.1.3.   | Finančný manažér                                                                             |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 3.1.4.   | Projektový manažér                                                                           |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |

|               |                                                                                              |  |             |   |      |             |             |  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---|------|-------------|-------------|--|--|
| 3.1.5.        | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>3.2.</b>   | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 3.2.1.        | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.2.2.        | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.2.3.        | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.2.4.        | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>3.3.</b>   | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 3.3.1.        | Manažér publicity                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.3.2.        | Pracovník pre verejné obstarávanie                                                           |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.3.3.        | Finančný manažér                                                                             |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.3.4.        | Projektový manažér                                                                           |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.3.5.        | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>3.4.</b>   | <b>Ostatné výdavky - nepriame</b>                                                            |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 3.4.1.        | Spotrebný tovar a prevádzkový materiál                                                       |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.4.2.        | Nájom priestorov pre administráciu projektu                                                  |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.4.3.        | Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet                                                |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.4.4.        | Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu                                  |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.4.5.        | Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu                         |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.4.6.        | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>3.5.</b>   | <b>Publicita a informovanosť</b>                                                             |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 3.5.1.        | Letáky, skladačky                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.5.2.        | Plagáty                                                                                      |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.5.3.        | Brožúrky                                                                                     |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.5.4.        | CDROM                                                                                        |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.5.5.        | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)                               |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.5.6.        | Web stránka určená pre publicitu projektu                                                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.5.7.        | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>3.6.</b>   | <b>Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****</b>                               |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| <b>3.6.1.</b> | <b>Personálne výdavky interné</b>                                                            |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 3.6.1.1.      | Manažér monitoringu                                                                          |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.6.1.2.      | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.6.1.3.      | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>3.6.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 3.6.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie***                                                             |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.6.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                    |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.6.2.3.      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.6.2.4.      | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | projekt     | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>3.6.3.</b> | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
| 3.6.3.1.      | Manažér monitoringu                                                                          |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.6.3.2.      | Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia                                     |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| 3.6.3.3.      | ... Iné (doplniť)                                                                            |  | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00        | 0,00        |  |  |
| <b>3.</b>     | <b>Spolu</b>                                                                                 |  |             |   |      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |  |  |
|               | <b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>                                                                      |  |             |   |      | <b>0</b>    | <b>0</b>    |  |  |

|     | Kontrola kritérií efektivity rozpočtu                |  |      |              |  |
|-----|------------------------------------------------------|--|------|--------------|--|
| KE1 | Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky**** |  | max. | 7%, resp. 3% |  |
| KE2 | Stavebné úpravy (práce) projektu                     |  | max. | 10,00%       |  |
| KE3 | Subdodávky                                           |  | max. | 20,00%       |  |

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

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

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

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

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

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

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

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

| Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Geologický ústav Slovenskej akadémie vied |                                          |                                     |               |                      |                      |                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| A                                                                                                                                                    | Názov položky rozpočtu<br>B              | Číselník oprávnených výdavkov<br>BI | Jednotka<br>C | Počet jednotiek<br>D | Jednotková cena<br>E | Výdavky projektu spolu<br>FI = D * E | Oprávnené výdavky projektu spolu<br>F2 | Komentár k rozpočtu<br>G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/I.)<br>I |
| <b>1. Zariadenie a vybavenie projektu</b>                                                                                                            |                                          |                                     |               |                      |                      |                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
| <b>1.1. Zariadenie a vybavenie</b>                                                                                                                   |                                          |                                     |               |                      |                      |                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
| 1.1.1.                                                                                                                                               | Hmotnostný spektrometer s príslušenstvom | 713004                              | projekt       | 1                    | 522 000,000          | 522 000,00                           | 0,00                                   | Zariadenie na stanovovanie izotopového zloženia ľahkých prvkov H, C, N, O, Si, S, Ar, Kr, Xe. Minimálne parametre: zariadenie musí zahŕňať (1) hmotnostný spektrometer s magnetickým sektorom a 8 kolektormi v m/z rozsahu 1-150, s prírodnými systémami dual inlet a continuous flow; (2) interface pre prácu v móde continuous flow; (3) automatický vzorkovač pre prípravu karbonátov; (4) elementárny analyzátor na prvky C, N, O, H so spaľovaním a pyrolýzou; (5) plynový chromatograf s hmotnostnou spektrometriou na analýzu organických zložiek s možnosťou viacstupňovej ionizácie MSn; (6) ovládanie a ukladanie jednotku (PC), softvér na ovládanie zariadenia, ukladanie a spracovanie analytických dát. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti     |
| 1.1.2.                                                                                                                                               | Laserový ablačný systém-infračervený     | 713004                              | projekt       | 1                    | 54 600,000           | 54 600,00                            | 0,00                                   | Zariadenie na fluorináciu pevných vzoriek pre hmotnostný spektrometer pomocou infračerveného laseru. Minimálne parametre: zariadenie musí pozostávať z optického mikroskopu, ablačnej vzorkovej komory a laseru emitujúceho infračervené žiarenie s vlnovou dĺžkou >1000 nm. Služi na analýzu kusových a práškových vzoriek a medzilaboratórných štandardov. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti     |
| 1.1.3.                                                                                                                                               | Laserový ablačný systém-ultrafialový     | 713004                              | projekt       | 1                    | 188 500,000          | 188 500,00                           | 0,00                                   | Zariadenie na fluorináciu pevných vzoriek pre hmotnostný spektrometer pomocou ultrafialového laseru. Minimálne parametre: zariadenie musí pozostávať z optického mikroskopu, ablačnej vzorkovej komory a laseru emitujúceho ultrafialové žiarenie s vlnovou dĺžkou <220 nm. Služi na in-situ izotopovú mikroanalýzu. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti     |
| 1.1.4.                                                                                                                                               | Vákuová separačná sústava                | 713004                              | projekt       | 1                    | 50 890,000           | 50 890,00                            | 0,00                                   | Vákuová sústava na čistenie plynov získaných laserovou fluorináciou. Minimálne parametre: zariadenie musí pozostávať z dvojstupňovej vákuovacej jednotky (rotačná a turbomolekulárna pumpa, požadované vákuum 10 <sup>-6</sup> mBar), nerezových trubiek, spojok, ventilov, manometrov a vákuových tlakomerov, teplomerov, kryogénnych pascí, zahrievacích modulov, molekulových sít a prírodnej sústavy plynov, generátoru čistého fluóru, meracích zariadení, riadiacich a monitorovacích elektronických sústav, potrebného náradia a laboratórneho vybavenia. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                      | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti     |

|         |                                    |        |         |   |            |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
|---------|------------------------------------|--------|---------|---|------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.5.  | Kontajner na kvapalný dusík        | 713004 | projekt | 1 | 5 300,000  | 5 300,00  | 0,00 | Zariadenie na uskladnenie a prepravu kvapalného dusíka. Minimálne parametre: kontajner musí byť vybavený kolieskovým pojazdom, prečerpávacím zariadením, bezpečnostným a vakuovým ventilom a hladinomerom. Požadovaný obsah: ~100 litrov. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                     | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.6.  | Gamma spektrometer                 | 713004 | ks      | 1 | 16 600,000 | 16 600,00 | 0,00 | Prenosné zariadenie pre zisťovanie prirodzenej rádioaktivity sedimentárnych hornín, ktorá je odrazom množstva zachovanej organickej hmoty v hornine a korešponduje so zrnitosťou sedimentu. Minimálne parametre: prístroj musí zmerať bodovú hodnotu gama žiarenia a digitálne ju zobrazit', z nameraných hodnôt musí vytvoriť krivku gama žiarenia, umožňujúcu korelácie iných geochemických a paleontologických údajov. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                     | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.7.  | Jadrovač s príslušenstvom          | 713004 | projekt | 1 | 9 650,000  | 9 650,00  | 0,00 | Vzorkovacie zariadenie na získanie neporušeného sedimentárneho sledu pre paleoenvironmentálnu analýzu s krokom 2 a viac mm. Minimálne parametre: zariadenie musí pozostávať z piestového jadrovača s priemerom 60 mm na odber vzoriek z dna jazier do hĺbky 3 m pod dnom s automatickým zatváraním a vnútorným plastovým obalom, ktorý zabezpečuje ľahké vybratie a transport vzorky do laboratória. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                          | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.8.  | Plávajúca plošina s príslušenstvom | 713004 | ks      | 1 | 30 000,000 | 30 000,00 | 0,00 | Ľahko transportovateľná plávajúca pontónová plošina pre 2-3 ľudí na odber vzoriek z dna jazier. Umožní bezpečné premiestňovanie po hladine vodnej plochy. Teleskopický tripod umiestnený na plošine zabezpečí spúšťanie a vytáhovanie jadrovača. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                              | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.9.  | Sub-bottom profiler                | 713004 | ks      | 1 | 83 000,000 | 83 000,00 | 0,00 | Prenosné zariadenie na získavanie sonografického záznamu do hĺbky 50 m pod dnom jazera s max. hĺbkou jazera do 150 m. Zariadenie umožní vyslanie a spätné získanie zvukového záznamu, softvérové spracovanie a digitálny výstup plne kompatibilný s operačným systémom. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                       | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.10. | Laboratórne sitovacie zariadenie   | 713004 | projekt | 1 | 6 300,000  | 6 300,00  | 0,00 | Laboratórna preosievacia na mokré a suché zrnitosťné triedenie vzoriek. Minimálne parametre: zariadenie musí pozostávať z preosievacky s 3D vibračným pohybom, s nastaviteľnou amplitúdou vibrácií a nastaviteľným pracovným časom. Ďalej z príslušenstva pre suché a mokré preosievanie a sady 11 sít s priemerom 200 mm a výškou 50 mm (priemer oka: 0.0320, 0.040, 0.0630, 0.080, 0.100, 0.150, 0.200, 0.300, 0.500, 0.710, 1.00 mm). Zariadenie musí umožňovať prácu s 10 sítami súčasne. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|         |                                            |        |         |   |            |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
|---------|--------------------------------------------|--------|---------|---|------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.11. | Veľkoplošný ultrazvukový kúpeľ             | 713004 | ks      | 1 | 3 600,000  | 3 600,00  | 0,00 | Zariadenie na ultrazvukové rozdrúžovanie vzoriek v ultrazvukovom kúpeľi. Minimálny parameter: rozmery vane 600 x 500 x 200 mm. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.12. | Vákuový impregnátor vzoriek                | 713004 | projekt | 1 | 3 900,000  | 3 900,00  | 0,00 | Zariadenie určené pre široké spektrum poróznych materiálov určené pre kontrolu porúch s trhlami, porózne odliatky a kompozitné materiály, elektronické súčiastky, minerály a keramiku. Vyžaduje sa prítomnosť priestrannej vákuovej komory, ktorá umožní impregnovat' väčší počet vzoriek na jedno zalatie, alebo prípravu vzoriek väčších rozmerov. Minimálne parametre: zariadenie musí obsahovať prívod zalievacej zmesi do vákuovej komory upevnený na jednom mieste aby bolo možné veľmi ľahko otáčať so vzorkami pomocou otočného stolíka; nastavenie parametrov pomocou dotykových ovládačov a následné odčítanie informácií o procese z displeja; prehľadný kryt pre kontrolu procesu. Požadované vákuum 100 - 150 mbar. Priemer zalievacích formičiek ~ 30-40 mm. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.13. | Mikroprocesorom riadené rezacie zariadenie | 713004 | projekt | 1 | 19 600,000 | 19 600,00 | 0,00 | Automatická procesorom riadená a programovateľná píla umožňujúca i dlhé rezy bez poškodenia štruktúry vzorky. Systém má udržiavať konštantnú zvolenú rýchlosť rezania, aby sa eliminovala možnosť poškodenia vzorky, zlomenia rezného kotúča alebo poškodenia stroja. Prístroj musí garantovať reprodukovateľnosť kvalitných rezov vzoriek z najrôznejších materiálov. Ovládanie má byť pomocou senzorových tlačidiel a na obrazovke. Základné parametre ako napríklad rýchlosť otáčania rezného kotúča, rýchlosť posuvu, dĺžka rezu, vypnutie alebo zapnutie motora posuvu, motora čerpadla pre recirkuláciu chladiacej kvapaliny a motora pre rotáciu rezného kotúča majú byť zobrazené na obrazovke. Možný ručný alebo automatický posuv rezného kotúča. Minimálne parametre: požadovaný výkon hlavného motora okolo 950 W s rýchlosťou otáčania rezného kotúča v rozmedzí 200-5000 ot/min, a posuvom 1,2-19 mm/min, po krokoch 0,2-0,3 mm. Softstart a Softstop pre automatické znižovanie reznej rýchlosti na začiatku a konci rezania musí byť súčasťou prístroja. Nastaviteľná dĺžka rezu v rozmedzí 0,25 až 200 mm, po krokoch 0,25 mm. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|         |                                                          |        |         |   |            |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------|--------|---------|---|------------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.14. | Brúsiace a leštiace zariadenie s motorizovanou jednotkou | 713004 | projekt | 1 | 11 600,000 | 11 600,00 | 0,00 | Zariadenie na brúsenie a leštenie vzoriek. Motor prístroja má byť dimenzovaný na trvalú prevádzku. Minimálne parametre: veľkosť leštiaceho kotúča 200 až 254 mm; skriňový obal na pohlcovanie vibrácií a hluku na zabezpečenie dokonale rovného výbrusu; plynulomeniteľné otáčky. Pri väčšom počte vzoriek musí prístroj umožniť rozšírenie o motorizovanú hlavu, ktorá podstatne zvyšuje produktivitu práce a vylúči ľudský faktor z prípravy výbrusov. Motorizovaná hlava pre automatickú prípravu výbrusu má byť dimenzovaná na 60 ot/min., s prítlakom na vzorky 0-50 N, meniteľným smerom otáčok, a predvolbou pracovného času. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                         | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.15. | Sada penumatických preparačných ihl                      | 713004 | sada    | 1 | 2 921,000  | 2 921,00  | 0,00 | Vibračné pneumatiké ihly určené pre mikro- a makropreparáciu fosílií stavovcov. Minimálne parametre: zariadenie musí byť vybavené ihlami s krátkou a dlhou hlaviciou a musí obsahovať náhradné ihly. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.16. | Kompresor                                                | 713004 | ks      | 1 | 2 390,000  | 2 390,00  | 0,00 | Plne automatický, jednostupňový, olejom mazaný kompresor so vzduchovým chladením, ktorý je určený pre stláčanie vzduchu a iných nevýbušných plynov. Skrutkový blok mazaný uzavretým okruhom, ktorý je vybavený filtrom a odlučovačom oleja. Vzduch má byť do kompresorového bloku nasávaný cez vzduchový filter a vtlačaný cez odlučovač oleja a dochladzovač vzduchu. Minimálne parametre: elektromotor s plynulou reguláciou otáčok bez použitia spojky s elimináciou prúdového nárazu pri štarte; kolísanie výstupného tlaku menšie než 0,15 baru. Celé zariadenie ma byť chladené samostatným radiálnym ventilátorom s vysokou účinnosťou chladenia a nízkou hlučnosťou. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.17. | EDS detektor k elektrónovému riadkovaciemu mikroskopu    | 713004 | projekt | 1 | 88 000,000 | 88 000,00 | 0,00 | Zariadenie na kvantitatívnu chemickú mikroanalýzu a zobrazovanie vzoriek na princípe energiovo-disperznej spektrometrie (EDS) určené pre riadkovací elektrónový mikroskop. Minimálne parametre: zariadenie musí byť kompatibilné s elektrónovým mikroskopom JEOL JSM-6390LV, pre ktorý je určené. Musí pozostávať z EDS detektora nevyžadujúceho chladenie kvapalným dusíkom, jednotky na spracovanie signálu, ovládacieho počítača s príslušenstvom, softvéru umožňujúceho ovládanie zariadenia, spracovanie a ukladanie analytických dát a databázy EDS spektier. Zariadenie musí umožňovať líniové skenovanie a plošné mapovanie chemického zloženia vzoriek. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.             | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.18. | Pokovovačka                                              | 713004 | ks      | 1 | 14 000,000 | 14 000,00 | 0,00 | Zariadenie na prípravu vzoriek pre elektrónovú mikroskopiú a mikroanalýzu. Minimálne parametre: zariadenie musí umožňovať pokrytie (pokovenie) vzoriek vodivou vrstvou uhlíka a zlata. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|         |                                                         |        |         |   |             |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------|--------|---------|---|-------------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.19. | Systém chladenia k elektrónovému mikroskopu             | 713004 | projekt | 1 | 2 700,000   | 2 700,00   | 0,00 | Zariadenie na ekonomizáciu prevádzky elektrónového mikroskopu. Minimálne parametre: zariadenie musí byť kompatibilné s elektrónovým mikroskopom JEOL JSM-6390LV, pre ktorý je určené. Vyžaduje sa uzavretý obehový systém vodného chladenia elektrónového riadkovacieho mikroskopu. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.20. | Mikrotermometrické zariadenie                           | 713004 | projekt | 1 | 20 800,000  | 20 800,00  | 0,00 | Prístroj na analýzu fluidných inklúzií. Minimálne parametre: zariadenie zahŕňa vzorkovú komoru upravenú na prácu v infračervenom a blízkom ultrafialovom svetle, kondenzorovú šošovku, doplnky na pripojenie k mikroskopu a ochranu objektívov, riadiacu jednotku pre zahrievanie a chladenie v teplotnom rozsahu -195 až 600°C, Dewarovu termoflašu na kvapalný dusík, riadiaci a zobrazovací softver, CCD kameru. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.21. | Polarizačný mikroskop pre mikrotermometrické zariadenie | 713004 | projekt | 1 | 35 000,000  | 35 000,00  | 0,00 | Optický polarizačný mikroskop pracujúci v režime prechádzajúceho a odrazeného svetla s dlhofokusovými objektívmi. Minimálne parametre: rám mikroskopu pre prácu pri odrazenom a prechádzajúcom svetle, zdroj odrazeného svetla pre jasné zorné pole/temné zorné pole, halogénový svetelný zdroj, trinokulárny tubus, širokohlý okulár so zväčšením 10x, širokohlý okulár so zväčšením 10x a nitkovým križom, kruhový otočný stolík s polarizáciou, úchytný a pohybový mechanizmus preparátu, výklopný kondenzátor s polarizátorom, polarizátor pre odrazené svetlo, testovacie doštičky, revolverová hlava s piatimi polohami, objektívy pre jasné zorné pole/temné zorné pole so zväčšením 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, dlhofokusové objektívy pre jasné zorné pole/temné zorné pole so zväčšením 50x (w.d. = 10.6 mm) a 100x (w.d. = 3.3 mm), menič zväčšení 1x/1,25x/1,6x/2x, video adaptér, adaptér pre kameru, digitálna kamera s rozlíšením min. 5 Mpxl, softvér pre ovládanie kamery. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.22. | RTG difraktometer                                       | 713004 | projekt | 1 | 240 000,000 | 240 000,00 | 0,00 | Zariadenie na kvalitatívnu a kvantitatívnu fázovú a štruktúrnú analýzu vzoriek na princípe difrakcie RTG lúčov. Minimálne parametre: zariadenie pozostáva z RTG difraktometra vybaveného theta-theta vertikálnym goniometrom, Peltierovým polovodičovým detektorom [Si(Li) kryštál] a RTG trubicou s Cu antikatódou, vysokonapäťového zdroja, ovládacej a ukladacej jednotky (PC), softvéru na ovládanie zariadenia, ukladanie a spracovanie analytických dát, kvalitatívnu analýzu vzoriek s databázou RTG difrakčných spektier, softvéru na kvantitatívnu analýzu vzoriek Rietveldovou metódou, automatického rotačného výmenníka vzoriek s min. kapacitou 12 vzoriek (multisampler), kapilárneho držiaka "transparentných" vzoriek a príslušenstva. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                   | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|         |                                                        |        |         |   |             |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------|--------|---------|---|-------------|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.23. | Katódoluminiscenčný mikroskop                          | 713004 | projekt | 1 | 76 000,000  | 76 000,00  | 0,00 | Zariadenie na katódovú luminiscenciu vzoriek. Minimálne parametre: zariadenie musí pozostávať z optického polarizačného mikroskopu, vákuovej vzorkovej komory, elektrónového zdroja (filament) s urýchľovacím napätím 20 kV, vákuovacej sústavy, riadiacej jednotky, chladenej CCD kamery a PC na ukladanie a spracovanie dát. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                           | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.24. | Mikroskop s Ramanovskou a infračervenou spektroskopiou | 713004 | projekt | 1 | 343 000,000 | 343 000,00 | 0,00 | Zariadenie určené na fázovú mikroanalýzu a zobrazovanie pevných, kvapalných a plyných fáz. Minimálne parametre: zariadenie pozostáva z mikroskopu, mikro-Ramanovského spektrometra, mikro-infračerveného spektrometra, laserového systému pozostávajúceho z troch zdrojov v rozsahu UV-Vis-NIR, ovládacej jednotky (počítač), ovládacieho softvéru a databázy Ramanovských a infračervených spektier. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.    | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.25. | Laboratórny diskový mlyn                               | 713004 | ks      | 1 | 35 700,000  | 35 700,00  | 0,00 | Zariadenie na stredné až jemné mletie horninových vzoriek. Minimálne parametre: výsledná jemnosť <100 mikrometrov, požadovaný materiál mlecích diskov: wolfrámkarbid. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                    | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.26. | Elektromagnetický laboratórny separátor                | 713004 | projekt | 1 | 20 000,000  | 20 000,00  | 0,00 | Zariadenie na elektromagnetické separovanie a koncentrovanie dia-, para- a ferromagnetických minerálov v elektromagnetickom poli s vysokým gradientom a intenzitou. Minimálne parametre: zariadenie musí vyhovovať pre prácu so suchými vzorkami a pre prácu s kvaplnými suspenziami. Pozostáva z barierového elektromagnetického separátora a ovládača intenzity magnetického poľa (Low-field control). Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.27. | Laboratórna sušiareň                                   | 713004 | ks      | 2 | 2 700,000   | 5 400,00   | 0,00 | Zariadenie na laboratórne sušenie vzoriek. Minimálne parametre: vstavaný ventilátor, objem 100 až 150 l, nastaviteľná regulácia teploty od 30 do 250°C, digitálne hodiny s nastaviteľnou teplotnočasovou krivkou. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                        | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.28. | Laboratórna odstredivka                                | 713004 | projekt | 1 | 9 700,000   | 9 700,00   | 0,00 | Zariadenie na gravitačnú separáciu jemných zrnitostných frakcií. Pozostáva z odstredivky, regulovateľného chladiaceho agregátu, výkynného rotora so závesmi 4 x 250 ml a príslušenstva. Požadované minimálne parametre: otáčky min. 4000/min pri plnej záťaži, časovač, regulátor otáčok. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|         |                                               |              |         |   |            |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
|---------|-----------------------------------------------|--------------|---------|---|------------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|         |                                               |              |         |   |            |           |      | Program pre 3D rekonštrukciu objektov. Minimálne parametre: Program ma spĺňať atribúty systému obrazovej analýzy pre kvantitatívnu charakteristiku štruktúr kovových a nekovových materiálov. Jednoduchý výber fáz, prípadne farieb pomocou kliknutia myšou. Systém automaticky prevezme vybrané farby ako kritérium segmentácie. Detekcia farby prostredníctvom HLS- (Hue, svetielkovanie, sýtosť) kruhu farieb alebo RGB- (červená, zelená, modrá) zobrazenia. Kruh farieb HLS pre jednoduchú detekciu až 16 fáz cez ich farebné spektrum. Detekovaná farba sa ma jednoducho nakliknúť a systém automaticky prevezme údaje do kruhu farieb a detekuje požadovanú fázu. Vyhodnotenie zo sivého obrazu s ponukou rôznorodých filtrov a algoritmov pre vykonanie analýzy štruktúry aj na sivom obraze. Uloženie obrazov do integrovanej databázy. Vyhľadávanie obrazov alebo meracích rutín pomocou jednoduchšej databázovej otázky. Automatické vytváranie profesionálnej analýzy a protokolov v Microsoft Word so špecifickými predlohami zákazníka. Možnosť vytvárania vlastných rutín pomocou ľahko ovládateľných nástrojov aj bez znalostí programovania. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV. |                                                                          |
| 1.1.67. | Program pre 3D analýzu a vizualizáciu         | 711003       | projekt | 1 | 10 000,000 | 10 000,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.2.    | Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku |              |         |   |            | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| 1.2.1.  | Nerelevantné                                  | Nerelevantné | projekt | 0 | 0,00       | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nerelevantné                                                             |
| 1.3     | Stavebné úpravy (práce) projektu*             |              |         |   |            | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| 1.3.1.  | Nerelevantné                                  | Nerelevantné | projekt | 0 | 0,00       | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nerelevantné                                                             |
| 1.4.    | Stavebný dozor                                |              |         |   |            | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| 1.4.1.  | Nerelevantné                                  | Nerelevantné | projekt | 0 | 0,00       | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nerelevantné                                                             |
| 1.5.    | Projekčná činnosť                             |              |         |   |            | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| 1.5.1.  | Nerelevantné                                  | Nerelevantné | projekt | 0 | 0,00       | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nerelevantné                                                             |
| 1.6.    | Zariadenie a vybavenie - iné                  |              |         |   |            | 12 860,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| 1.6.1.  | Ultrazvukový čistič sit                       | 633004       | ks      | 1 | 900,000    | 900,00    | 0,00 | Zariadenie na čistenie sit v ultrazvukovom kúpeli. Minimálne parametre: kruhový tvar s priemerom min. 200 mm. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.2.  | Dewarove nádoby - objem 500 ml                | 633004       | ks      | 2 | 100,000    | 200,00    | 0,00 | Dewarove termoflaše na kvapalný dusík k vákuovej separačnej sústave. Minimálne parametre: objem 500 ml, vnútorný priemer min. 50 mm, valcovitý tvar. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.3.  | Dewarove nádoby - objem 200 ml                | 633004       | ks      | 5 | 70,000     | 350,00    | 0,00 | Dewarove termoflaše na kvapalný dusík k vákuovej separačnej sústave. Minimálne parametre: objem 200 ml, vnútorný priemer min. 40 mm, valcovitý tvar. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.4.  | Redukčný ventil na plynovú fľašu - mosadzný   | 633004       | ks      | 6 | 380,000    | 2 280,00  | 0,00 | Mosadzné redukčné ventily na tlakové fľaše laboratórnych plynov (Ar, N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , He). Minimálne parametre: vyhotovenie - mosadz, vstupný tlak: 200 Bar, výstupný tlak: do 20 Bar. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|         |                                                                     |        |    |    |           |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-----------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.6.5.  | Redukčný ventil na plynovú fľašu - antikorový                       | 633004 | ks | 2  | 700,000   | 1 400,00 | 0,00 | Antikorové redukčné ventily na tlakové fľaše laboratórnych plynov (SO <sub>2</sub> , SF <sub>6</sub> ). Minimálne parametre: vyhotovenie - nerez, vstupný tlak: 200 Bar, výstupný tlak: do 20 Bar. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                        | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.7.  | Odsávacie zariadenie                                                | 633004 | ks | 1  | 730,000   | 730,00   | 0,00 | Zariadenie určené pre lokálne odsávanie škodlivín vznikajúcich pri brúsení. Minimálne parametre: Maximálny prietok: 180 m <sup>3</sup> /3h. Maximálny podtlak: 15 kPa. Príkon: 1000 W. Vyžaduje sa dlhodobý chod odsávača pri jeho minimálnych rozmeroch. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.8.  | Planktonická sieťka                                                 | 633004 | ks | 1  | 250,000   | 250,00   | 0,00 | Planktonická sieťka na odber planktónu s okom s priemerom 20 µm. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                          | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.9.  | Merač hĺbky vody                                                    | 633004 | ks | 1  | 252,000   | 252,00   | 0,00 | Zariadenie na meranie hĺbky vody v mieste odberu vzoriek, dosah do 80 m. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                  | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.10. | Plastové obaly do jadrovača                                         | 633004 | ks | 6  | 16,000    | 96,00    | 0,00 | PVC obaly do jadrovača priemeru 60 mm; dĺžka 60 cm. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                       | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.11. | Teleskopická palica                                                 | 633004 | ks | 1  | 80,000    | 80,00    | 0,00 | Teleskopická hliníková palica dĺžky 1,65 m až 4,5 m na odber vzoriek z príbrežných sedimentov. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                            | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.12. | Plastové sitá                                                       | 633004 | ks | 5  | 39,000    | 195,00   | 0,00 | Plastové sitá na odber vzoriek v teréne. Priemer sita: 60 mm. Priemer oka sita: 0,16; 0,25; 0,5; 1,00; 2,00 mm. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                           | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.13. | Plastové sitá                                                       | 633004 | ks | 5  | 63,000    | 315,00   | 0,00 | Plastové sitá na odber vzoriek v teréne. Priemer sita: 150 mm. Priemer oka sita: 0,16; 0,25; 0,5; 1,00; 2,00 mm. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                          | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.14. | Eckmanov drapák na bodové vzorkovanie                               | 633004 | ks | 1  | 840,000   | 840,00   | 0,00 | Oceľové zariadenie na bodové vzorkovanie jazerných sedimentov o ploche 250 cm <sup>2</sup> . Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                              | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.15. | Pneumatické kladivo na zatlačenie oceľového vzorkovača do sedimentu | 633004 | ks | 1  | 2 000,000 | 2 000,00 | 0,00 | Motorové pneumatické zariadenie na zatlačenie oceľového vzorkovača do sedimentu. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                          | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.16. | Nádoby na transport vzoriek a materiálu                             | 633004 | ks | 5  | 25,000    | 125,00   | 0,00 | Plastové nádoby na prepravu materiálu získaného v teréne. Rozmery 450(h) x 630(š) x 300(v) mm. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                            | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.17. | Plastové nádoby na vzorky                                           | 633004 | ks | 35 | 0,920     | 32,20    | 0,00 | Plastové nádoby so závitom na uskladnenie odobratých vzoriek. Objem: 250 ml. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                              | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.18. | Ručná motorová píla                                                 | 633004 | ks | 1  | 900,000   | 900,00   | 0,00 | Ručná motorová píla s kotúčom priemeru 30 cm na odber slabolitifikovaných sedimentov. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                     | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|                                                                            |                                                                                     |              |             |   |           |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---|-----------|---------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.6.19.                                                                    | Laboratórny stôl                                                                    | 633004       | ks          | 1 | 1 914,800 | 1 914,80            | 0,00        | Stôl na prácu v laboratóriu s odobratým materiálom v teréne. Šírka stola 1,5 m, dĺžka 3 m. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                        | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| <b>1. Spolu</b>                                                            |                                                                                     |              |             |   |           | <b>1 924 011,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>2.A 1.1 Zriadenie centra excelentnosti</b>                              |                                                                                     |              |             |   |           |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                |                                                                                     |              |             |   |           | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 2.A.1.1.                                                                   | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00      | 0,00                | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nerelevantné                                                             |
| <b>2.A.2. Cestovné náhrady **</b>                                          |                                                                                     |              |             |   |           | <b>156,20</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 2.A.2.1.                                                                   | Prevádzka vozidla organizácie*** - žiadateľ                                         | 634001       | projekt     | 1 | 73,200    | 73,20               | 0,00        | Účelom ciest budú pracovné stretnutia členov Správnej rady centra excelentnosti a Koordinačnej rady centra excelentnosti. Náklady na spotrebu pohonných hmôt na 1000 km pri priemernej spotrebe 6.1 l/100 km a priemernej predpokladanej cene pohonných hmôt = 1.20 EUR/l. Miesta stretnutí budú určené začiatkom každého roka. Výdavok GIÚ SAV.                                                              | Aktivita 1.1 Zriadenie centra excelentnosti                              |
| 2.A.2.3.                                                                   | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** - žiadateľ | 631001       | projekt     | 1 | 83,000    | 83,00               | 0,00        | Účelom ciest budú pracovné stretnutia členov Správnej rady centra excelentnosti a Koordinačnej rady centra excelentnosti. Predpokladané cestovné náklady (stravné) na celkovo 5 pracovných pre celkovo 5 osôb. Ubytovanie bude poskytnuté bezplatne jedným z partnerov projektu. Cesty budú uskutočnené služobným automobíлом. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 1.1 Zriadenie centra excelentnosti                              |
| <b>2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>      |                                                                                     |              |             |   |           | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 2.A.3.1.                                                                   | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00      | 0,00                | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nerelevantné                                                             |
| <b>2.A.4. Ostatné výdavky - priame</b>                                     |                                                                                     |              |             |   |           | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 2.A.4.1.                                                                   | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | projekt     | 0 | 0,00      | 0,00                | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nerelevantné                                                             |
| <b>2.A. Spolu</b>                                                          |                                                                                     |              |             |   |           | <b>156,20</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>2.B</b>                                                                 |                                                                                     |              |             |   |           |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                |                                                                                     |              |             |   |           | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 2.B.1.1.                                                                   | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00      | 0,00                | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nerelevantné                                                             |
| <b>2.B.2. Cestovné náhrady **</b>                                          |                                                                                     |              |             |   |           | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 2.B.2.1.                                                                   | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | projekt     | 0 | 0,00      | 0,00                | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nerelevantné                                                             |
| <b>2.B.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>      |                                                                                     |              |             |   |           | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 2.B.3.1.                                                                   | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00      | 0,00                | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nerelevantné                                                             |
| <b>2.B.4. Ostatné výdavky - priame</b>                                     |                                                                                     |              |             |   |           | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 2.B.4.1.                                                                   | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | projekt     | 0 | 0,00      | 0,00                | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nerelevantné                                                             |
| <b>2.B. Spolu</b>                                                          |                                                                                     |              |             |   |           | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>2.C 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti</b> |                                                                                     |              |             |   |           |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                |                                                                                     |              |             |   |           | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 2.C.1.1.                                                                   | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00      | 0,00                | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nerelevantné                                                             |
| <b>2.C.2. Cestovné náhrady **</b>                                          |                                                                                     |              |             |   |           | <b>2 542,80</b>     | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 2.C.2.1.                                                                   | Prevádzka vozidla organizácie*** - žiadateľ                                         | 634001       | projekt     | 1 | 109,800   | 109,80              | 0,00        | Náklady na spotrebu pohonných hmôt na 1500 km pri priemernej spotrebe 6.1 l/100 km a priemernej predpokladanej cene pohonných hmôt = 1.20 EUR/l. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                             | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|                                                                                         |                                                                                     |              |             |       |          |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|----------|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.C.2.3.                                                                                | Tuzemské pracovní cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** - žiadateľ | 631001       | projekt     | 1     | 433,000  | 433,00     | 0,00 | Cestovné výdavky spojené s výberom a zaobstaraním zariadení. Predpokladané cestovné náklady (ubytovanie a stravné) na celkovo 5 pracovných ciest pre celkovo 5 osôb. Cesty budú uskutočnené služobným automobíлом. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                           | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti             |
| 2.C.2.5.                                                                                | Zahraničné pracovní cesty - žiadateľ                                                | 631002       | projekt     | 1     | 2 000,00 | 2 000,00   | 0,00 | Účelom ciest bude návšteva zahraničných vedeckých pracovísk a laboratórií prevádzkujúcich obdobné zariadenia aké sú planované v predkladanom projekte, získavanie poznatkov a skúseností s ich činnosťou. Predpokladané náklady (cestovné, diéty a ubytovanie) na jednu zahraničnú pracovnú cestu trvajúcu 4 dni pre jednu osobu sú 1000 EUR. Celkový počet ciest: 2, celkový počet osôb: 2. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti             |
| 2.C.3.                                                                                  | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                      |              |             |       |          | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 2.C.3.1.                                                                                | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,00     | 0,00       | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nerelevantné                                                                         |
| 2.C.4.                                                                                  | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                     |              |             |       |          | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 2.C.4.1.                                                                                | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | projekt     | 0     | 0,00     | 0,00       | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nerelevantné                                                                         |
| 2.C.                                                                                    | <b>Spolu</b>                                                                        |              |             |       |          | 2 542,80   | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| <b>2.D 3. 1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme</b> |                                                                                     |              |             |       |          |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 2.D.1.                                                                                  | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                |              |             |       |          | 101 128,95 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 2.D.1.1.                                                                                | Odborný pracovník č. 1                                                              | 610620       | osobohodina | 300   | 9,575    | 2 872,50   | 0,00 | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 1182.5 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.2.                                                                                | Odborný pracovník č. 2                                                              | 610620       | osobohodina | 500   | 7,712    | 3 856,00   | 0,00 | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 952.5 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.3.                                                                                | Odborný pracovník č. 3                                                              | 610620       | osobohodina | 450   | 8,781    | 3 951,45   | 0,00 | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 1084.5 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.4.                                                                                | Odborný pracovník č. 4                                                              | 610620       | osobohodina | 100   | 8,069    | 806,90     | 0,00 | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 996.5 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.5.                                                                                | Odborný pracovník č. 5                                                              | 610620       | osobohodina | 100   | 6,279    | 627,90     | 0,00 | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 775.5 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.6.                                                                                | Odborný pracovník č. 11                                                             | 610620       | osobohodina | 400   | 5,028    | 2 011,20   | 0,00 | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 621 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.7.                                                                                | Odborný pracovník č. 9                                                              | 610620       | osobohodina | 3 000 | 5,186    | 15 558,00  | 0,00 | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 640.5 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |

|                                   |                                                                                               |        |             |       |           |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-----------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.D.1.9.                          | Expert č. 5                                                                                   | 637027 | osobohodina | 100   | 20,000    | 2 000,00         | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov pre zahraničného experta. Výdavok GIU SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.10.                         | Expert č. 6                                                                                   | 637027 | osobohodina | 100   | 20,000    | 2 000,00         | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov pre zahraničného experta. Výdavok GIU SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.11.                         | Post-doktorand č. 1 (GIÚ SAV)                                                                 | 610620 | osobohodina | 3 000 | 5,425     | 16 275,00        | 0,00        | Pozícia bude obsadená na základe výberového konania. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Predpokladaná priemerná mesačná mzda = 670 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                    | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.12.                         | Post-doktorand č. 2 (GIÚ SAV)                                                                 | 610620 | osobohodina | 2 000 | 5,425     | 10 850,00        | 0,00        | Pozícia bude obsadená na základe výberového konania. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Predpokladaná priemerná mesačná mzda = 670 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                    | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.13.                         | Post-doktorand č. 3 (GIÚ SAV)                                                                 | 610620 | osobohodina | 2 000 | 5,425     | 10 850,00        | 0,00        | Pozícia bude obsadená na základe výberového konania. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Predpokladaná priemerná mesačná mzda = 670 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                    | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.14.                         | Technik č. 1 (GIÚ SAV)                                                                        | 610620 | osobohodina | 3 000 | 4,210     | 12 630,00        | 0,00        | Pozícia bude obsadená na základe výberového konania. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Predpokladaná priemerná mesačná mzda = 520 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                    | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.1.15.                         | Technik č. 2 (GIÚ SAV)                                                                        | 610620 | osobohodina | 4 000 | 4,210     | 16 840,00        | 0,00        | Pozícia bude obsadená na základe výberového konania. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Predpokladaná priemerná mesačná mzda = 520 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                    | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| <b>2.D.2. Cestovné náhrady **</b> |                                                                                               |        |             |       |           | <b>33 440,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
| 2.D.2.1.                          | Prevádzka vozidla organizácie***                                                              | 634001 | projekt     | 1     | 366,000   | 366,00           | 0,00        | Náklady na spotrebu pohonných hmôt na 5000 km pri priemernej spotrebe 6.1 l/100 km a priemernej predpokladanej cene pohonných hmôt = 1.20 EUR/l. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                             | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.2.2.                          | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **                     | 631001 | projekt     | 1     | 3 464,000 | 3 464,00         | 0,00        | Účelom ciest bude terénny výskum, odber vzoriek a pracovné stretnutia. Predpokladané náklady (ubytovanie a stravné) na celkovo 20 pracovných ciest pre celkovo 10 osôb. Cesty budú uskutočnené služobným automobilom. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok GIÚ SAV.                                                                          | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.2.3.                          | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1     | 3 000,000 | 3 000,00         | 0,00        | Účelom ciest bude terénny výskum, odber vzoriek a pracovné stretnutia so zahraničnými odborníkmi. Predpokladané náklady (cestovné, diéty a ubytovanie) na jednu zahraničnú pracovnú cestu trvajúcu priemerne 4 dni pre jednu osobu sú 1000 EUR. Celkový počet ciest: 3, celkový počet osôb: 3. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |

|          |                                                                                                |              |             |    |             |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----|-------------|-------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.D.2.4. | Zahraničné pracovné cesty - expedičná činnosť - Argentína                                      | 631002       | projekt     | 1  | 18 000,000  | 18 000,00         | 0,00        | Expedičná činnosť do Argentíny za účelom získavania unikátneho štúdiijného materiálu zo svetoznámych paleontologických nálezisk. Počet expedícií: 3 (rok 2010, 2011, 2012). Počet dní trvania jednej expedície: 40. Počet zúčastnených osôb na jednej expedícii: 2. Doprava: 1200 EUR/1 spiatocná letenka. Diéty: 35 EUR/1 deň. Ubytovanie na 1 noc: 50 EUR. Počet nocí: 4. Iné náhrady (vreckové): 5 EUR/1 deň. Predpokladané náklady na 1 expedíciu pre 2 osoby: (1200 EUR*2 osoby) + (35 EUR*40 dní*2 osoby) + (50 EUR*4 noci*2 osoby) + (5 EUR*40 dní*2 osoby) = 6000 EUR. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.2.5. | Zahraničné pracovné cesty - expedičná činnosť - Čína                                           | 631002       | projekt     | 1  | 8 610,000   | 8 610,00          | 0,00        | Expedičná činnosť do Číny za účelom získavania unikátneho štúdiijného materiálu zo svetoznámych paleontologických nálezisk. Počet expedícií: 3 (rok 2010, 2011, 2012). Počet dní trvania jednej expedície: 40. Počet zúčastnených osôb na jednej expedícii: 1. Doprava: 750 EUR/1 spiatocná letenka. Diéty: 38 EUR/1 deň. Ubytovanie na 1 noc: 50 EUR. Počet nocí: 10. Iné náhrady (vreckové): 2.5 EUR/1 deň. Predpokladané náklady na 1 expedíciu pre 1 osobu: 750 EUR + (38 EUR*40 dní) + (50 EUR*10 noci) + (2.5 EUR*40 dní) = 2870 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                    | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.3.   | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                                 |              |             |    |             |                   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| 2.D.3.1. | Nerelevantné                                                                                   | Nerelevantné | osobohodina | 0  | 0,00        | 0,00              | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nerelevantné                                                                         |
| 2.D.4.   | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                                |              |             |    |             | <b>134 330,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| 2.D.4.1. | Vrtné práce na dodávku                                                                         | 637004       | projekt     | 1  | 110 000,000 | 110 000,00        | 0,00        | Vrtné práce. Realizácia 8 vrtov s predpokladanou hĺbkou do 900 m za účelom získania unikátneho vzorkového materiálu. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.4.2. | Nájom zariadenia a vybavenia - nájom tlakových fliaš na laboratórne plyny                      | 636002       | projekt     | 1  | 3 440,000   | 3 440,00          | 0,00        | Nájom tlakových fliaš na laboratórne plyny (8 ks: Ar, N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , He, SO <sub>2</sub> , SF <sub>6</sub> ) na dobu 3 roky. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Predpokladaná cena nájmu: 0.3927 EUR/deň. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.4.3. | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - medzilaboratórne izotopové štandardy | 633006       | ks          | 10 | 200,000     | 2 000,00          | 0,00        | Nákup izotopových štandardov potrebných pre činnosť hmotnostného spektrometra. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.4.4. | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - laboratórne plyny                    | 633006       | projekt     | 1  | 10 390,000  | 10 390,00         | 0,00        | Laboratórne plyny potrebné na prevádzku hmotnostného spektrometra (Ar, N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , He, SO <sub>2</sub> , SF <sub>6</sub> ). Predpokladané celkové náklady na 3 roky. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| 2.D.4.5. | Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity - preprava vzorkového materiálu        | 634004       | projekt     | 1  | 6 000,000   | 6 000,00          | 0,00        | Náklady na leteckú prepravu fosílnych nálezov dinosaurov objavených slovensko-argentínskym expedičným tímom z Argentíny (oblasť Patagónie) na Slovensko pre ich ďalšiu preparáciu a analýzu. Počet prepráv: 3. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |

|               |                                                                                              |        |             |     |           |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----|-----------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.D.4.6.      | Odborné monografie                                                                           | 633009 | projekt     | 1   | 2 500,000 | 2 500,00          | 0,00        | Nákup odborných publikácií pri predpokladanej priemernej cene 100 EUR/ks. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                                | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme |
| <b>2.D.</b>   | <b>Spolu</b>                                                                                 |        |             |     |           | <b>268 898,95</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| <b>2.E</b>    | <b>3. 2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry</b>               |        |             |     |           |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| <b>2.E.1.</b> | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |        |             |     |           | <b>10 767,95</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| 2.E.1.1.      | Odborný pracovník č. 4                                                                       | 610620 | osobohodina | 350 | 8,069     | 2 824,15          | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 996.5 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                            | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry      |
| 2.E.1.2.      | Odborný pracovník č. 1                                                                       | 610620 | osobohodina | 100 | 9,575     | 957,50            | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 1182.5 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                           | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry      |
| 2.E.1.3.      | Odborný pracovník č. 5                                                                       | 610620 | osobohodina | 300 | 6,279     | 1 883,70          | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 775.5 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                            | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry      |
| 2.E.1.4.      | Odborný pracovník č. 6                                                                       | 610620 | osobohodina | 400 | 6,138     | 2 455,20          | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 758 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                              | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry      |
| 2.E.1.5.      | Odborný pracovník č. 7                                                                       | 610620 | osobohodina | 100 | 7,725     | 772,50            | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 954 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                              | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry      |
| 2.E.1.6.      | Expert č. 4                                                                                  | 610620 | osobohodina | 100 | 8,919     | 891,90            | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 1101.5 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                           | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry      |
| 2.E.1.7.      | Expert č. 3                                                                                  | 610620 | osobohodina | 100 | 9,830     | 983,00            | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 1214 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                             | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry      |
| <b>2.E.2.</b> | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |        |             |     |           | <b>3 744,40</b>   | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| 2.E.2.1.      | Prevádzka vozidla organizácie****                                                            | 634001 | projekt     | 1   | 146,400   | 146,40            | 0,00        | Náklady na spotrebu pohonných hmôt na 2000 km pri priemernej spotrebe 6.1 l/100 km a priemernej predpokladanej cene pohonných hmôt = 1.20 EUR/l. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                                    | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry      |
| 2.E.2.2.      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**                     | 631001 | projekt     | 1   | 2 598,000 | 2 598,00          | 0,00        | Účelom ciest bude terénny výskum, odber vzoriek a pracovné stretnutia. Predpokladané náklady (ubytovanie a stravné) na celkovo 15 pracovných ciest pre celkovo 7 osôb. Cesty budú uskutočnené služobným automobилом. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok GIÚ SAV.                  | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry      |
| 2.E.2.3.      | Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby | 631002 | projekt     | 1   | 1 000,000 | 1 000,00          | 0,00        | Účelom ciest bude terénny výskum, odber vzoriek a pracovné stretnutia so zahraničnými odborníkmi. Predpokladané náklady (cestovné, diéty a ubytovanie) na jednu zahraničnú pracovnú cestu trvajúcu 4 dni pre jednu osobu sú 1000 EUR. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok GIÚ SAV. | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry      |
| <b>2.E.3.</b> | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                               |        |             |     |           | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |

|                                                                                                        |                                                                                              |              |             |       |           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|-----------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 2.E.3.1.                                                                                               | Nerelevantné                                                                                 | Nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,00      | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                   | Nerelevantné                                                                    |
| 2.E.4.                                                                                                 | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |           | 1 500,00  | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 2.E.4.1.                                                                                               | Odborné monografie                                                                           | 633009       | projekt     | 1     | 1 500,000 | 1 500,00  | 0,00 | Nákup odborných publikácií pri predpokladanej priemernej cene 100 EUR/ks. Výdavok GIÚ SAV.                                                                                                                                     | Aktivita 3.2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry |
| 2.E.                                                                                                   | Spolu                                                                                        |              |             |       |           | 16 012,35 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| <b>2.F 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny</b> |                                                                                              |              |             |       |           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 2.F.1.                                                                                                 | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 2.F.1.1.                                                                                               | Nerelevantné                                                                                 | Nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,00      | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                   | Nerelevantné                                                                    |
| 2.F.2.                                                                                                 | Cestovné náhrady **                                                                          |              |             |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 2.F.2.1.                                                                                               | Nerelevantné                                                                                 | Nerelevantné | projekt     | 0     | 0,00      | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                   | Nerelevantné                                                                    |
| 2.F.3.                                                                                                 | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 2.F.3.1.                                                                                               | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | Nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,00      | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                   | Nerelevantné                                                                    |
| 2.F.4.                                                                                                 | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 2.F.4.1.                                                                                               | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | Nerelevantné | projekt     | 0     | 0,00      | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                   | Nerelevantné                                                                    |
| 2.F.                                                                                                   | Spolu                                                                                        |              |             |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| <b>2.G. 3. 4 Štúdium látkovo-energetických tokov vo vrchnej časti geosféry</b>                         |                                                                                              |              |             |       |           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 2.G.1.                                                                                                 | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                                |              |             |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 2.G.1.1.                                                                                               | Nerelevantné                                                                                 | Nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                   | Nerelevantné                                                                    |
| 2.G.2.                                                                                                 | Cestovné náhrady **                                                                          |              |             |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 2.G.2.1.                                                                                               | Nerelevantné                                                                                 | Nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                   | Nerelevantné                                                                    |
| 2.G.3.                                                                                                 | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                                      |              |             |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 2.G.3.1.                                                                                               | Nerelevantné                                                                                 | Nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,00      | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                   | Nerelevantné                                                                    |
| 2.G.4.                                                                                                 | Ostatné výdavky - priame                                                                     |              |             |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 2.G.4.1.                                                                                               | Nerelevantné                                                                                 | Nerelevantné | projekt     | 0     | 0,000     | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                   | Nerelevantné                                                                    |
| 2.G.                                                                                                   | Spolu                                                                                        |              |             |       |           | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| <b>3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****</b>                                         |                                                                                              |              |             |       |           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 3.1.                                                                                                   | Personálne výdavky interné                                                                   |              |             |       |           | 23 750,50 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 3.1.1.                                                                                                 | Manažér publicity                                                                            | 610620       | osobohodina | 100   | 6,138     | 613,80    | 0,00 | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 758 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                        | Podporná aktivita riadenie projektu                                             |
| 3.1.3.                                                                                                 | Finančný manažér za žiadateľa                                                                | 610620       | osobohodina | 3 600 | 5,097     | 18 349,20 | 0,00 | Pozícia bude obsadená po začatí realizácie projektu. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 629,5 EUR. Výdavok GIÚ SAV. | Podporná aktivita riadenie projektu                                             |
| 3.1.6.                                                                                                 | Projektový manažér                                                                           | 610620       | osobohodina | 500   | 9,575     | 4 787,50  | 0,00 | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 1182,5 EUR. Výdavok GIÚ SAV.                                                     | Podporná aktivita riadenie projektu                                             |
| 3.2.                                                                                                   | Cestovné náhrady **                                                                          |              |             |       |           | 275,80    | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 3.2.1.                                                                                                 | Prevádzka vozidla organizácie*** - žiadateľ                                                  | 634001       | projekt     | 1     | 109,800   | 109,80    | 0,00 | Náklady na spotrebu pohonných hmôt na 1500 km pri priemernej spotrebe 6.1 l/100 km a priemernej predpokladanej cene pohonných hmôt = 1.20 EUR/l. Výdavok GIÚ SAV.                                                              | Podporná aktivita riadenie projektu                                             |

|          |                                                                                                             |              |             |       |            |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3.2.3.   | Tuzemské pracovné cesty** - žiadateľ                                                                        | 631001       | projekt     | 1     | 166,000    | 166,00           | 0,00        | Cestovné náklady spojené s riadením projektu. Predpokladané náklady (stravné) na celkovo 10 dní pre celkovo 10 osôb. Ubytovanie bude poskytnuté zdarma jedným z partnerov projektu. Cesty budú uskutočnené služobným automobilom. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok GIU SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.3.     | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                                           |              |             |       |            | <b>16 000,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3.3.1.   | Pracovník pre verejné obstarávanie za žiadateľa                                                             | 637004       | osobohodina | 1 000 | 16,000     | 16 000,00        | 0,00        | Expert na faktúru - externých zamestnancov vo forme dodávky služieb sa žiadateľ rozhodol využiť z dôvodu potreby zabezpečenia maximálnej možnej kvality implementácie projektu a elimináciu potenciálnych rizík spojených s riadením projektu; služba bude obstaraná v zmysle platného zákona o verejnom obstarávaní a cena bola určená prostredníctvom predbežného prieskumu trhu; proces verejného obstarávania je pre implementáciu projektu absolútne kľúčový a preto považujeme za potrebné posilniť v tejto oblasti interné personálne kapacity žiadateľa. Pracovník bude vybraný na základe konkurzu. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIU SAV. | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.4.     | <b>Ostatné výdavky - nepriame</b>                                                                           |              |             |       |            | <b>14 300,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3.4.3.   | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu - žiadateľ                             | 637015       | projekt     | 1     | 14 300,000 | 14 300,00        | 0,00        | Poistenie vybraných obstaraných zariadení na dobu 2.5 roka s predpokladanou poistnou sadzbou 0.3 % zo zaobstarávacej ceny vrátane DPH. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIU SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.5.     | <b>Publicita a informovanosť</b>                                                                            |              |             |       |            | <b>2 400,00</b>  | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3.5.1.   | Plagáty                                                                                                     | 637003       | projekt     | 1     | 200,000    | 200,00           | 0,00        | Informačné plagáty s min. rozmerom 20 x 30 cm. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIU SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.5.2.   | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) - veľkoplošná reklamná tabuľa - panel        | 637003       | ks          | 1     | 400,000    | 400,00           | 0,00        | Informačná tabuľa s označením projektu, programu a znakom EÚ. Min. rozmer 250 x 150 cm. Výdavok GIU SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.5.3.   | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu) - trvalá vysvetľujúca tabuľa - pamätná doska | 637003       | ks          | 1     | 500,000    | 500,00           | 0,00        | Pamätná kamenná tabuľa s min. rozmerom 20 x 30 cm. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIU SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.5.4.   | Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)                                              | 637003       | projekt     | 1     | 100,000    | 100,00           | 0,00        | Nálepky s označením projektu, programu a znakom EÚ. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIU SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.5.5.   | Web stránka určená pre publicitu projektu                                                                   | 637003       | projekt     | 1     | 1 000,000  | 1 000,00         | 0,00        | Zriadenie a udržiavanie Web stránky projektu. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIU SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.5.6.   | Propagačné a informačné predmety                                                                            | 637003       | projekt     | 1     | 200,000    | 200,00           | 0,00        | Propagačné a informačné predmety projektu. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok GIU SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Podporná aktivita publicita a informovanosť |
| 3.6.     | <b>Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****</b>                                              |              |             |       |            | <b>19 215,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3.6.1.   | <b>Personálne výdavky interné</b>                                                                           |              |             |       |            | <b>19 215,00</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3.6.1.1. | Manažér monitoringu za žiadateľa                                                                            | 610620       | osobohodina | 3 000 | 6,405      | 19 215,00        | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 791 EUR. Výdavok GIU SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Podporná aktivita riadenie projektu         |
| 3.6.2.   | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                                  |              |             |       |            | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| 3.6.2.1. | Nerelevantné                                                                                                | Nerelevantné | projekt     | 0     | 0,00       | 0,00             | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nerelevantné                                |
| 3.6.3.   | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                                           |              |             |       |            | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |

|           |                         |              |             |   |      |                     |             |              |              |
|-----------|-------------------------|--------------|-------------|---|------|---------------------|-------------|--------------|--------------|
| 3.6.3.1.  | Nerelevantné            | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00 | 0,00                | 0,00        | Nerelevantné | Nerelevantné |
| <b>3.</b> | <b>Spolu</b>            |              |             |   |      | <b>75 941,30</b>    | <b>0,00</b> |              |              |
|           | <b>VÝDAVKY PROJEKTU</b> |              |             |   |      | <b>2 287 562,60</b> | <b>0</b>    |              |              |

|            |                                                 |  |             |                     |
|------------|-------------------------------------------------|--|-------------|---------------------|
|            | <b>Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu</b>  |  |             |                     |
|            | <i>Riadenie projektu a publicita - nepriame</i> |  |             |                     |
| <b>KE1</b> | <b>výdavky****</b>                              |  | <i>max.</i> | <i>7%, resp. 3%</i> |
| <b>KE2</b> | <i>Stavebné úpravy (práce) projektu</i>         |  | <i>max.</i> | <i>10,00%</i>       |
| <b>KE3</b> | <i>Subdodávky</i>                               |  | <i>max.</i> | <i>20,00%</i>       |

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

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

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

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

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

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

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

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

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied

| A                                  | Názov položky rozpočtu                                                  | Číselník oprávnených výdavkov | Jednotka | Počet jednotiek | Jednotková cena | Výdavky projektu spolu | Oprávnené výdavky projektu spolu | Komentár k rozpočtu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.)  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| A                                  | B                                                                       | B1                            | C        | D               | E               | F1 = D * E             | F2                               | G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | I                                                                        |
| 1. Zariadenie a vybavenie projektu |                                                                         |                               |          |                 |                 |                        |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| 1.1.                               | Zariadenie a vybavenie                                                  |                               |          |                 |                 | 1 068 583,00           | 0,00                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| 1.1.29.                            | Epifluorescenčný mikroskop s fotodokumentačným systémom                 | 713004                        | projekt  | 1               | 48 000,000      | 48 000,00              | 0,00                             | Fluorescenčný mikroskop. Minimálne parametre: motorizovaný epifluorescenčný nástavec s diaľkovým ovládaním, pravouhlý stolík s držiakom preparátov, Abbeho kondenzor, trinokulárny trojcestný tubus, okulár (zväčšenie10 x) s dioptrickou korekciou, objektívový revolver, objektívy so zväčšením 10x, 20x, 40x a 100x, halogénová lampa, ortuťová výbojka s príslušenstvom, epifluorescenčné filtrobloky pre modrú, zelenú a červenú oblasť spektra, tubus a optický adaptér na umiestnenie kamery, 1.5 megapixelová, monochromatická, chladená digitálna kamera, prepojenie na PC, program na snímánie, archiváciu, spracovanie dát a analýzu obrazu. Protiprachový kryt. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.         | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.30.                            | Kvapalinový chromatograf (HPLC/UHPLC) s hmotnostným spektrometrom Q-TOF | 713004                        | projekt  | 1               | 330 600,000     | 330 600,00             | 0,00                             | Pristroj na analýzu a separáciu chemických individuí. HPLC (UHPLC) pre spojenie s hmotnostným spektrometrom, s vysokotlakovou binárnou pumpou s prietokom až do 5 ml, tlak až 60 MPa, ventilom pre voľbu 2 rozpúšťadiel z možných 4, elektrickým degasérom, autosamplerom na 100 vzoriek. Minimálne parametre: chyba z prenosu menšia ako 0,05 %, kolónový termostat s ventilom na prepínanie 2 kolón, DAD detektor s vysokou rýchlosťou zberu údajov až do 160 Hz, počet diód min. 1024. Hmotnostný spektrometer pre LC/MS Q-TOF s lineárnym kvadrupólom, kolíznou celou a TOF analyzátorom. Správnosť merania hmotností lepšia ako 2 ppm, iónový zdroj so simultánnym ESI a APCL. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.31.                            | ICP-OES spektrometer                                                    | 713004                        | projekt  | 1               | 85 000,000      | 85 000,00              | 0,00                             | ICP-OES optický emisný spektrometer s indukčne viazanou plazmou pre kvantitatívne stanovenie obsahu kovov a nekovov s prevádzkovým príslušenstvom. Minimálne parametre: zariadenie musí obsahovať datastanicu vrátane ovládacieho, vyhodnocovacieho a kontrolného softvéru. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|         |                                                                          |        |         |   |           |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|-----------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.32. | Zariadenie na prípravu deionizovanej a ultračistej vody pre AAS a LC/MS  | 713004 | projekt | 1 | 14 600,00 | 14 600,00 | 0,00 | Viacstupňové zariadenie na prípravu demineralizovanej (DEMI) vody pre laboratórne účely a ultračistej vody pre AAS, HPLC, TOC a molekulovú biológiu s bezpečnou automatickou prevádzkou bez potreby obsluhy, s napojením na prívod vody z vodovodného rozvodu. Minimálne parametre: požadovanou súčasťou je kontrolné zariadenie na kontinuálne monitorovanie kvality upravenej vody s audio-vizuálnou signalizáciou poruchy, resp. potreby výmeny komponentov a možnosť pripojenia na PC. Požiadavka na demineralizovanú vodu: minimálny výkon 7 litrov za hodinu, čistota pod 0,1 (mikro)S/cm, minimálny objem zásobníka na demi vodu 60 litrov, možnosť osobitného odberu demi vody a ultračistej vody. V stupni prípravy demi vody je požadovaná UV lampa a 0.2 (mikro)µm filter pre elimináciu mikročastíc a mikroorganizmov a možnosť dezinfekcie. Požiadavka na ultračistú vodu: Výkon do 2 litrov za minútu, čistota 0,055 (mikro)S/cm, obsah TOC < 2 ppb. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.33. | Zariadenie na meranie špecifického povrchu a objemu pórov (4 porty)      | 713004 | projekt | 1 | 35 000,00 | 35 000,00 | 0,00 | Prístroj na charakterizáciu mikropórovitých a mezopórovitých práškových materiálov, ktorý poskytuje presné merania špecifických povrchov a umožňuje odplynenie vzorky vo vákuu pri zvýšených teplotách. Minimálne parametre: prístroj musí poskytovať informácie o veľkosti špecifického povrchu, mnohobodovú adsorpčnú a desorpčnú izotermu, distribúciu pórov na základe adsorpčnej alebo desorpčnej izotermy, celkový objem pórov a priemerný polomer pórov. Pri analýze vzoriek sa môžeme stretnúť s pórovitými materiálmi s rozdielnymi pórmí, preto je dôležité aby prístroj meral v širokom rozsahu pórov. Požiadavka na softvér: výpočet hodnoty objemu mikropórov, merného povrchu mezopórov a vonkajšieho povrchu pomocou t-plot analýzy. Ďalšia požiadavka sa týka možnosti simultánnej analýzy viacerých vzoriek, ako i použitia viacerých adsorbátov. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                 | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.34. | Analyzátor veľkostnej distribúcie a počtu častíc na Coulterovom princípe | 713004 | projekt | 1 | 40 000,00 | 40 000,00 | 0,00 | Analyzátor distribúcie veľkosti, objemu a povrchu častíc založený na Coulterovom princípe. Minimálne parametre: vysoké rozlíšenie v rozsahu 0,4 až 1600 µm s veľkostnou distribúciou podľa priemeru častíc, s nameraným počtom častíc, objemom a povrchom v číselnom, percentuálnom a vyjadrení na objem vzorky (ml ) pre jednotlivé kanály, s príslušnými apertúrami od 20 do 2000 µm s totálnym rozsahom rozlíšenia 2 až 80 % priemeru apertúry, pracujúci s linearitou menšou než ± 1,5 % pre priemer a ± 5 % pre objem, s meracím prúdom 30 µA - 6000 µA, v krokoch pod 0,5 µA a chybou polaritu menšou než 1%, s obslužným a vyhodnocovacím softvérom. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|         |                                                                                  |        |         |   |            |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.35. | Prenosný kontinuálny analyzátor častíc s<br>duálnym systémom s príslušenstvom    | 713004 | projekt | 1 | 28 500,000 | 28 500,00 | 0,00 | Prenosný kontinuálny analyzátor prachových častíc<br>pracujúci súčasne na základe rozptylu svetla a<br>gravimetrickom princípe (duálna technológia).<br>Minimálne parametre. Merací rozsah: veľkosť častíc<br>minimálne 0,3 až 30 µm meraných na min. 15<br>kanáloch, hmotnostná koncentrácia 0 až 100 mg/m <sup>3</sup> .<br>Prepínateľné vyhodnotenie merania v hmotnostnej a<br>číselnej koncentrácii častíc vyjadrenej pre jednotlivé<br>veľkostné kanály, s vyjadrením nameranej<br>koncentrácie podľa STN EN 481 pre pracovné a<br>vnútorné prostredie, pre vonkajšie životné prostredie<br>podľa US EPA. Ďalšie požadované vybavenie: nutné<br>príslušenstvo pre meranie a náhradné diely pre<br>dvojročnú prevádzku, softvérové vybavenie pre<br>meranie a vyhodnotenie, izokinetické kanálové sondy<br>pre odbery z potrubí s rozsahom rýchlosti prúdenia do<br>25 m/s, senzory pre meranie relatívnej vlhkosti, teploty<br>a rýchlosti prúdenia a tlaku. Cena bola stanovená na<br>základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt<br>SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie<br>kvality technického<br>vybavenia centra<br>excelentnosti |
| 1.1.36. | Aparatúra pre odber tuhej fázy aeroolov so<br>separáciou častíc s príslušenstvom | 713004 | projekt | 1 | 26 500,000 | 26 500,00 | 0,00 | Aparatúra pre monitorovanie a odber tuhej fázy<br>aerosólov s príslušenstvom. Minimálne parametre:<br>zariadenie musí umožňovať odber celkových<br>suspendovaných častíc (TSP) so separáciou častíc<br>s veľkosťou pod 10 µm (PM10) a pod 2,5 µm (PM2,5)<br>s programovateľným odberovými jednotkami<br>a automatizovanými prietokmi vybavenými s pumpami<br>pre odbery s prietokmi podľa EN 12341-1 a vysoko<br>objemovým odberom (min. 10 m <sup>3</sup> /hod. ),<br>s komunikačným softvérom, s príslušnými odberovými<br>a filtračnými hlavicami, snímačom rýchlosti vetra<br>s interfejsom a filtračným materiálom. Cena bola<br>stanovená na základe predbežného prieskumu trhu.<br>Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aktivita 2.1 Zvýšenie<br>kvality technického<br>vybavenia centra<br>excelentnosti |
| 1.1.37. | Jednouúčelový analyzátor HG (AAS) pre<br>stanovenie ortuti v tuhých vzorkách     | 713004 | projekt | 1 | 34 500,000 | 34 500,00 | 0,00 | Jednouúčelový analyzátor ortuti. Minimálne parametre:<br>spektrofotometer pre priame stanovenie ortuti bez<br>prípravy vzorky v tuhých a kvapalných vzorkách<br>s nízko tlakovou ortuťovou výbojkou ako zdrojom<br>žiarenia s nastavenou vlnovou dĺžkou merania,<br>s limitom stanovenia 0,01 ng Hg, pracovným<br>rozsahom 0 až minim. 500 ng Hg, s automatickým<br>prepínaním dvoch rozsahov merania, plne<br>programovateľným riadením sušenia a spaľovania<br>vzoriek, s automatickým dávkovačom, s riadiacim<br>terminálom a softvérom, portmi pre externé zariadenia,<br>konektorom pre pripojenie kyslíka a sadou spotrebného<br>materiálu pre meranie. Cena bola stanovená na základe<br>predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aktivita 2.1 Zvýšenie<br>kvality technického<br>vybavenia centra<br>excelentnosti |
| 1.1.38. | Bioanalyzátor pre gélovú elektroforézu na<br>čipoch                              | 713004 | projekt | 1 | 29 274,000 | 29 274,00 | 0,00 | Bioanalyzátor pre gélovú elektroforézu na čipoch.<br>Minimálne parametre: laserová fluorescenčná detekcia<br>a prenos údajov do počítača, vyhodnocovací softvér<br>a príslušenstvo. Cena bola stanovená na základe<br>predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aktivita 2.1 Zvýšenie<br>kvality technického<br>vybavenia centra<br>excelentnosti |

|         |                                                                                       |        |         |   |            |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|------------|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.39. | Real-time RT-PCR, (Q-PCR) systém                                                      | 713004 | projekt | 1 | 31 892,000 | 31 892,00 | 0,00 | Real-time RT-PCR, (Q-PCR) systém umožňujúci kvantifikáciu produktov reakcie v reálnom čase meraním fluorescenčného signálu z hybridizačných sond, resp. fluorescenčných farbív, podporujúci širokú paletu fluorescenčných farbív, s minimálne 4-kanálovým optickou detekciou signálov, vrátane PC a vyhodnocovacieho softvéru. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.40. | Gél-dokumentačný systém                                                               | 713004 | projekt | 1 | 2 595,000  | 2 595,00  | 0,00 | Gél-dokumentačný systém. Minimálne parametre: zabudovaná UV lampa s možnosťou výstupu na počítač, softvér na analýzu produktov. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.41. | Aseptický box pre prácu s DNA a RNA                                                   | 713004 | projekt | 1 | 1 850,000  | 1 850,00  | 0,00 | Aseptický box pre prácu s DNA, RNA. Minimálny parameter: zabudovaná UV lampa. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.42. | RTG-fluorescenčný spektrometer (iónovo-disperzný resp. energio-disperzný)             | 713004 | projekt | 1 | 89 500,000 | 89 500,00 | 0,00 | RTG-fluorescenčný spektrometer vo vyhotovení na stôl s analytickým rozsahom prvkov od Na po U. Minimálne parametre: možnosť analyzovať pevné aj kvapalné vzorky a manipulácia s nimi pri spustenej RTG lampe, ochrana žiarenia s nízkou energiou pomocou hélia. Možnosť použiť sekundárne monochromatizujúce a polarizujúce terčiky pre zlepšenie budenia RTG fluorescenčného žiarenia, s elektronicky chladeným detektorom fluorescenčného žiarenia s rozlišovacou schopnosťou <145 eV na MnK $\alpha$ pri toku 10 000 pulzov/s, veľkosť kviet a vzoriek 32 mm s hlavicoou pre výrobu lisovaných tabliet, komora pre vzorky s minimálne 10 pozíciami, s vyhodnocovacím a obslužným softvérom pre použitie rôznych matematických modelov kalibrácií (empirický model, model fundamentálnych parametrov pre hrubé vrstvy a tenké vrstvy, ktorý umožňuje analyzovať filtre a iné modely). Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.43. | Umývací a dezinfekčný automat s horúcovzdušným sušením na umývanie laboratórneho skla | 713004 | ks      | 2 | 20 000,000 | 40 000,00 | 0,00 | Umývací a dezinfekčný automat na umývanie laboratórneho skla a nástrojov s finálnym oplachom demi vodou a horúcovzdušným sušením. Minimálne parametre. Umývací priestor z ušľachtilej ocele. Sada nástavcov s tryskami pre rôzne typy a veľkosti laboratórneho skla. Elektronické programovateľné riadenie parametrov umývania. Zariadenie musí obsahovať dávkovače pre tekuté a práškové umývacie prostriedky, čerpadlo pre odber demi vody a kondenzátor pár. Možnosť inštalácie zariadenia pod laboratórny stôl (výška 90 cm). Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|         |                                                                                    |              |         |   |            |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---|------------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.44. | Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom (GC-MS)                           | 713004       | projekt | 1 | 80 100,000 | 80 100,00 | 0,00 | GC-MS s lineárnym kvadrupólo. Minimálne parametre: EI ionizácia, vyhrievanie iónového zdroja až do 350°C, vyhrievanie kvadrupólu až do teploty 200°C, zariadenie pre výmenu kolóny bez potreby zavzdušnenia MS, GC pre analýzu kvapalných (split/splitless dávkovač) aj plyných vzoriek (dávkovanie vyhrievanou dávkovacou slučkou s možnosťou splitu), presnosť regulácie tlaku plynov lepšia ako 10 Pa, online korekcia na zmeny atmosférického tlaku, autosampler pre kvapalné vzorky. Možnosť zamykania retenčných časov založená na presnej regulácii tlaku nosného plynu. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.45. | Analýzátor CO <sub>2</sub> v plynoch                                               | 713004       | projekt | 1 | 12 000,000 | 12 000,00 | 0,00 | Analýzátor oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ) v plynnej fáze s NDIR infračerveným snímačom, s tlakovou korekciou. Minimálne parametre: možnosť nastavenia citlivosti merania vo viacerých rozsahoch. Pre nízke koncentrácie 0-2000 ppm s rozlíšením 1 ppm. Pre vysoké koncentrácie 0-15% (rozlíšenie 0.001%). Analógový a digitálny výstup s rozhraním pre pripojenie na PC. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                   | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.46. | Dvojkanálový iónový chromatograf na paralelnú nezávislú analýzu aniónov a kationov | 713004       | projekt | 1 | 88 100,000 | 88 100,00 | 0,00 | Dvojkanálový iónový chromatograf na paralelnú nezávislú analýzu aniónov a kationov. Minimálne parametre: duálna gradientová a izokratická pumpa s degasérom, generátor eluentov, 2 vodivostné detektory, 2 termostatované autosampler, 2 ks anionové kolony, 2 ks kationové kolóny, kontinuálne samoregenerované supresory, cartridge na elimináciu nežiadúcich prímiesí (prechodných kovov) vo vzorkách. PC s riadiacim a vyhodnocovacím softvérom. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                            | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.47. | Laboratórny autokláv na sterilizáciu živných médií a pomôcok                       | 713004       | projekt | 1 | 5 000,000  | 5 000,00  | 0,00 | Parný sterilizátor (autokláv) pre mikrobiologické laboratórium na sterilizáciu živných médií, roztokov, laboratórneho skla a pomôcok. Minimálne parametre: elektronicky nastaviteľné programy sterilizačných režimov. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.1.48. | TOC/ TNb analyzátor (na simultánne stanovenie celkového uhlíka a dusíka)           | 713004       | projekt | 1 | 45 572,000 | 45 572,00 | 0,00 | Analýzátor uhlíka a dusíka (TC/TOC/NPOC/POC/TIC/TNb; TOC/TNb simultánne). Minimálne parametre. Metóda: vysokoteplotné katalytické spaľovanie s priamym nástrekom vzorky (manuálne alebo dávkovačom) + autosampler. Spôsob detekcie uhlíka NDIR (infračerveným detektorom), dusíka CLD (chemiluminiscenčným detektorom). Požadovaný rozsah merania TC/TOC/NPOC/TIC : 0 – 30 000 mg/l. Rozsah merania TNb: 0 – 200 mg/l. Medza stanovenia uhlíka: 40 ppb, medza stanovenia dusíka: 100 ppb. Redukčný tlakový ventil na prívod nosného plynu. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok UGt SAV.                                      | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.2.    | Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku                                      |              |         |   |            | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| 1.2.1.  | Nerelevantné                                                                       | Nerelevantné | projekt | 0 | 0,00       | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nerelevantné                                                             |
| 1.3     | Stavebné úpravy (práce) projektu*                                                  |              |         |   |            | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |

|          |                                                                                      |              |             |   |           |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---|-----------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.1.   | Nerelevantné                                                                         | Nerelevantné | projekt     | 0 | 0,00      | 0,00         | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nerelevantné                                                             |
| 1.4.     | Stavebný dozor                                                                       |              |             |   |           | 0,00         | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| 1.4.1.   | Nerelevantné                                                                         | Nerelevantné | projekt     | 0 | 0,00      | 0,00         | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nerelevantné                                                             |
| 1.5.     | Projekčná činnosť                                                                    |              |             |   |           | 0,00         | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| 1.5.1.   | Nerelevantné                                                                         | Nerelevantné | projekt     | 0 | 0,00      | 0,00         | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nerelevantné                                                             |
| 1.6.     | Zariadenie a vybavenie - iné                                                         |              |             |   |           | 4 240,00     | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| 1.6.6.   | Štruktúrovaná kabeľáž - IKT                                                          | 633002       | projekt     | 1 | 2 000,000 | 2 000,00     | 0,00 | Súbor káblov, lišt, zásuviek a patch panelov na pripojenie laboratórií na sieť. Minimálne parametre: Met. Kabel 16*50, zásuvky 1Gbps). Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                   | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.20.  | Chladiaci manipulačný box na skúmavky pre prácu s enzýmami                           | 633004       | ks          | 2 | 170,000   | 340,00       | 0,00 | Chladiaci box na 1,5 ml aj 0,5 ml mikroskúmavky na udržanie teploty potrebnej pre prácu s enzýmami (až do -15°C) niekoľko hodín, integrovaný zamykateľný systém, vhodný na transport i skladovanie vzoriek. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                              | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.21.  | Sada automatických pipiet pre molekulovú biológiu                                    | 633004       | sada        | 1 | 500,000   | 500,00       | 0,00 | Sada 6 ks autoklávoateľných automatických pipiet s nastaviteľným objemom 0,2 uL - 1000 uL. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                               | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.22.  | Termoblok na rôzne veľké skúmavky s vyhrievaním od RT- do 100°C                      | 633004       | ks          | 1 | 500,000   | 500,00       | 0,00 | Digitálne ovládaný termoblok pre rôzne typy vymeniteľných blokov pre skúmavky 0,2 ml, 0,5 ml, 1,5 ml a 2,0 ml, teplotný rozsah: real. teplota - 100 °C, teplotná stabilita 0,1 °C. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                       | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.6.23.  | Elektroforéza horizontálna so zdrojom napätia                                        | 633004       | ks          | 1 | 900,000   | 900,00       | 0,00 | Systém pre rýchlu separáciu DNA fragmentov v agarózovom géli, obsahujúci formu na vylievanie a elektroforetickú analýzu gélov, hrebene a zdroj napätia, určenie: predbežná validácia DNA a RNA, semikvantitatívna kontrola PCR produktov. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 1.       | Spolu                                                                                |              |             |   |           | 1 072 823,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| 2.A      | 1. 1 Zriadenie centra excelentnosti                                                  |              |             |   |           |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| 2.A.1.   | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                        |              |             |   |           | 0,00         | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| 2.A.1.1. | Nerelevantné                                                                         | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00      | 0,00         | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nerelevantné                                                             |
| 2.A.2.   | Cestovné náhrady **                                                                  |              |             |   |           | 156,20       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| 2.A.2.2. | Prevádzka vozidla organizácie*** - partner 1                                         | 634001       | projekt     | 1 | 73,200    | 73,20        | 0,00 | Účelom ciest budú pracovné stretnutia členov Správnej rady centra excelentnosti a Koordinačnej rady centra excelentnosti. Náklady na spotrebu pohonných hmôt na 1000 km pri priemernej spotrebe 6.1 l/100 km a priemernej predpokladanej cene pohonných hmôt = 1.20 EUR/l. Miesta stretnutí budú určené začiatkom každého roka. Výdavok ÚGt SAV.                                                     | Aktivita 1.1 Zriadenie centra excelentnosti                              |
| 2.A.2.4. | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** - partner 1 | 631001       | projekt     | 1 | 83,000    | 83,00        | 0,00 | Účelom ciest budú pracovné stretnutia členov Rady centra excelentnosti a Koordinačnej rady centra excelentnosti. Predpokladané cestovné náklady (stravné) na celkovo 5 pracovných pre celkovo 5 osôb. Ubytovanie bude poskytnuté bezplatne jedným z partnerov projektu. Cesty budú uskutočnené služobným automobíлом. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 1.1 Zriadenie centra excelentnosti                              |

|          |                                                                                     |              |             |   |          |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---|----------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2.A.3.   | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                             |              |             |   |          | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.A.3.1. | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nerelevantné                                                             |
| 2.A.4.   | Ostatné výdavky - priame                                                            |              |             |   |          | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.A.4.1. | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nerelevantné                                                             |
| 2.A.     | Spolu                                                                               |              |             |   |          | 156,20    | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.B      |                                                                                     |              |             |   |          |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.B.1.   | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                       |              |             |   |          | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.B.1.1. | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nerelevantné                                                             |
| 2.B.2.   | Cestovné náhrady **                                                                 |              |             |   |          | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.B.2.1. | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nerelevantné                                                             |
| 2.B.3.   | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                             |              |             |   |          | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.B.3.1. | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nerelevantné                                                             |
| 2.B.4.   | Ostatné výdavky - priame                                                            |              |             |   |          | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.B.4.1. | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | projekt     | 0 | 0,00     | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nerelevantné                                                             |
| 2.A.     | Spolu                                                                               |              |             |   |          | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.C      | 2. 1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti                    |              |             |   |          |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.C.1.   | Personálne výdavky interné - odborné činnosti                                       |              |             |   |          | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.C.1.1. | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nerelevantné                                                             |
| 2.C.2.   | Cestovné náhrady **                                                                 |              |             |   |          | 1 506,20  | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.C.2.2. | Prevádzka vozidla organizácie3 - partner 1                                          | 634001       | projekt     | 1 | 73,200   | 73,20     | 0,00 | Náklady na spotrebu pohonných hmôt na 1000 km pri priemernej spotrebe 6.1 l/100 km a priemernej predpokladanej cene pohonných hmôt = 1.20 EUR/l. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                            | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 2.C.2.4. | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)4 - partner 1 | 631001       | projekt     | 1 | 433,000  | 433,00    | 0,00 | Cestovné výdavky spojené s výberom a zaobstaraním zariadení. Predpokladané cestovné náklady (ubytovanie a stravné) na celkovo 5 pracovných ciest pre celkovo 5 osôb. Cesty budú uskutočnené služobným automobíлом. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                            | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 2.C.2.6. | Zahraničné pracovné cesty - partner 1                                               | 631002       | projekt     | 1 | 1 000,00 | 1 000,00  | 0,00 | Účelom ciest bude návšteva zahraničných vedeckých pracovísk a laboratórií prevádzkujúcich obdobné zariadenia aké sú planované v predkladanom projekte, získavanie poznatkov a skúseností s ich činnosťou. Predpokladané náklady (cestovné, diéty a ubytovanie) na jednu zahraničnú pracovnú cestu trvajúcu 4 dni pre jednu osobu sú 1000 EUR. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 2.C.3.   | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)                             |              |             |   |          | 0,00      | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.C.3.1. | Nerelevantné                                                                        | Nerelevantné | osobohodina | 0 | 0,00     | 0,00      | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nerelevantné                                                             |
| 2.C.4.   | Ostatné výdavky - priame                                                            |              |             |   |          | 12 898,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 2.C.4.1. | DNA polymeráza (native), 500 U                                                      | 633006       | súbor       | 5 | 499,800  | 2 499,00  | 0,00 | Termostabilný, natívny enzým pre polymerázovú reťazovú reakciu (PCR), s dobrou "proofreading" aktivitou, pre molekulové klonovanie, s veľmi nízkou rýchlosťou tvorby chýb (1 na 770.000 báz). Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                    | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|           |                                                                                                      |        |       |   |         |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---|---------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2.C.4.2.  | Kit na DNA extrakciu                                                                                 | 633006 | sada  | 5 | 300,000 | 1 500,00 | 0,00 | Sada obsahujúca okrem iného roztoky izolačných pufov, RNázu, pronázu, na netoxickú, efektívnu metódu izolácie vysokomolekulovej DNA z akéhokoľvek biologického materiálu, bezfenolová a bezchloroformová extrakcia do 2-3 hodín, výsledná DNA neobsahuje kontaminácie, separácia proteínov procedúrou "salting-out", kapacita: 30 extrakcií. Sada využívajúca netoxickú, efektívnu metódu izolácie vysokomolekulovej DNA z akéhokoľvek biologického materiálu, bezfenolová a bezchloroformová extrakcia do 2-3 hodín. Výsledná DNA neobsahuje kontaminácie. Separácia proteínov procedúrou "salting-out". Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 2.C.4.3.  | RNA preparačná sada kit (50 preps)                                                                   | 633006 | sada  | 5 | 231,000 | 1 155,00 | 0,00 | Sada na rýchlu extrakciu vysokokoncentrovanej a čistej, nedegradovanej celkovej RNA z tkanív aj buniek. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 2.C.4.4.  | RNA pufer, 125 ml                                                                                    | 633006 | ks    | 1 | 55,000  | 55,00    | 0,00 | Roztok používaný ako lyzačný pufer pri extrakcii RNA. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 2.C.4.5.  | Paq 5000 TM DNA polymeráza 1000 U                                                                    | 633006 | ks    | 1 | 80,000  | 80,00    | 0,00 | Nizkonákladový enzým pre PCR, alternatíva k Taq DNA polymeráze, vhodný pre rýchle PCR cykly, ideálny pre amplifikáciu PCR produktov do veľkosti 6kb genomickej DNA, určený pre vysokokvalitné klonovanie alebo 5' nukleázový rozbor. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 2.C.4.6.  | Zmes Deoxynukleotidov, PCR-grade                                                                     | 633006 | súbor | 2 | 162,500 | 325,00   | 0,00 | Esenciálna ingrediencia pre PCR, pre produkciu vysokokvalitných PCR produktov, udržiava si účinnosť aj pri mnohonásobnom opakovaní cyklov zmrazenie-rozmrazenie. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 2.C.4.7.  | DNA sada - kit na stanovenie veľkosti a kvantifikáciu dsDNA fragmentov od 100 do 7500 bp (párov báz) | 633006 | sada  | 3 | 595,000 | 1 785,00 | 0,00 | Sada obsahujúca mikrofluidické DNA čipy pre elektroforézu na čipe, bioreagencie, polymer pre prípravu čipu, DNA marker aj ladder a zariadenie pre prípravu čipov na tzv. "priming station". Kapacita 300 vzoriek. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 2.C.4.8.  | RNA 6000 Nano kit.pre analýzu a kvantifikáciu celkovej a mRNA                                        | 633006 | sada  | 3 | 633,000 | 1 899,00 | 0,00 | Sada obsahujúca mikrofluidické RNA čipy pre elektroforézu na čipe, bioreagencie, polymer pre prípravu čipu, RNA marker aj ladder a zariadenie pre prípravu čipov na tzv. priming station, kapacita 300 vzoriek. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 2.C.4.9.  | Sada fluorescenčných farbív SYBR Green QPCR Master Mix                                               | 633006 | sada  | 3 | 400,000 | 1 200,00 | 0,00 | Sada pre rýchlu detekciu Ct parametra s výraznou intenzitou fluorescenčného signálu pri vysokocitlivej detekcii a kvantifikácii DNA a RNA. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |
| 2.C.4.10. | SYBR QPCR High ROX Master Mix                                                                        | 633006 | sada  | 3 | 400,000 | 1 200,00 | 0,00 | Ingredencie potrebné pre vysokoreprodukovateľnú kvantitatívnu PCR, kompatibilné pre použitie s nastaviteľným filtrom ROX na prístrojoch pre QPCR. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti |

|                                                                                                         |                                                         |              |             |     |         |                  |             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|---------|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.C.4.11                                                                                                |                                                         |              |             |     |         |                  |             | Sada reagencií pre kvantitatívnu PCR, vhodná pre použitie s rôznymi templátmi a produktami, vysoká reprodukovateľnosť získaných dát. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. | Aktivita 2.1 Zvýšenie kvality technického vybavenia centra excelentnosti                             |
|                                                                                                         | QPCR Master Mix                                         | 633006       | sada        | 3   | 400,000 | 1 200,00         | 0,00        | Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |
| <b>2.C.</b>                                                                                             | <b>Spolu</b>                                            |              |             |     |         | <b>14 404,20</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| <b>2.D 3. 1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme</b>                 |                                                         |              |             |     |         |                  |             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
|                                                                                                         | Personálne výdavky interné - odborné činnosti           |              |             |     |         |                  |             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.D.1.                                                                                                  |                                                         |              |             |     |         | 360,30           | 0,00        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.D.1.8.                                                                                                | Odborný pracovník č. 16                                 | 610620       | osobohodina | 50  | 7,206   | 360,30           | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 890 EUR. Výdavok ÚGt SAV.                         | Aktivita 3.1 Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme                 |
| 2.D.2.                                                                                                  | Cestovné náhrady **                                     |              |             |     |         | 0,00             | 0,00        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.D.2.1.                                                                                                | Nerelevantné                                            | Nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00    | 0,00             | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                    | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.D.3.                                                                                                  | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti) |              |             |     |         | 0,00             | 0,00        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.D.3.1.                                                                                                | Nerelevantné                                            | Nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00    | 0,00             | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                    | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.D.4.                                                                                                  | Ostatné výdavky - priame                                |              |             |     |         | 0,00             | 0,00        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.D.4.1.                                                                                                | Nerelevantné                                            | Nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00    | 0,00             | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                    | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.D.                                                                                                    | Spolu                                                   |              |             |     |         | 360,30           | 0,00        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| <b>2.E 3. 2 Výskum geodynamických procesov a podmienok formovania zemskej kôry</b>                      |                                                         |              |             |     |         |                  |             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
|                                                                                                         | Personálne výdavky interné - odborné činnosti           |              |             |     |         |                  |             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.E.1.                                                                                                  |                                                         |              |             |     |         | 0,00             | 0,00        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.E.1.1.                                                                                                | Nerelevantné                                            | Nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00    | 0,00             | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                    | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.E.2.                                                                                                  | Cestovné náhrady **                                     |              |             |     |         | 0,00             | 0,00        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.E.2.1.                                                                                                | Nerelevantné                                            | Nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00    | 0,00             | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                    | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.E.3.                                                                                                  | Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti) |              |             |     |         | 0,00             | 0,00        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.E.3.1.                                                                                                | Nerelevantné                                            | Nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00    | 0,00             | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                    | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.E.4.                                                                                                  | Ostatné výdavky - priame                                |              |             |     |         | 0,00             | 0,00        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.E.4.1.                                                                                                | Nerelevantné                                            | Nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00    | 0,00             | 0,00        | Nerelevantné                                                                                                                                                                                    | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.E.                                                                                                    | Spolu                                                   |              |             |     |         | 0,00             | 0,00        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| <b>2.F 3. 3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany baníckej krajiny</b> |                                                         |              |             |     |         |                  |             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
|                                                                                                         | Personálne výdavky interné - odborné činnosti           |              |             |     |         |                  |             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.F.1.                                                                                                  |                                                         |              |             |     |         | 175 348,10       | 0,00        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| 2.F.1.1.                                                                                                | Odborný pracovník č. 15                                 | 610620       | osobohodina | 350 | 8,988   | 3 145,80         | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 1110 EUR. Výdavok ÚGt SAV.                        | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany baníckej krajiny |
| 2.F.1.2.                                                                                                | Odborný pracovník č. 14                                 | 610620       | osobohodina | 300 | 13,765  | 4 129,50         | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 1700 EUR. Výdavok ÚGt SAV.                        | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany baníckej krajiny |
| 2.F.1.3.                                                                                                | Odborný pracovník č. 19                                 | 610620       | osobohodina | 300 | 7,733   | 2 319,90         | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 955 EUR. Výdavok ÚGt SAV.                         | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany baníckej krajiny |

|                                   |                               |        |             |       |       |                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------|-------------|-------|-------|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.F.1.4.                          | Odborný pracovník č. 17       | 610620 | osobohodina | 300   | 7,611 | 2 283,30        | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 940 EUR. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                            | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny |
| 2.F.1.5.                          | Odborný pracovník č. 18       | 610620 | osobohodina | 500   | 5,830 | 2 915,00        | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 720 EUR. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                            | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny |
| 2.F.1.6.                          | Odborný pracovník č. 16       | 610620 | osobohodina | 100   | 7,206 | 720,60          | 0,00        | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 890 EUR. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                            | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny |
| 2.F.1.7.                          | Post-doktorand č. 4 (ÚGt SAV) | 610620 | osobohodina | 6 000 | 5,425 | 32 550,00       | 0,00        | Vytvorenie nového pracovného miesta. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 670 EUR. Pracovník bude vybraný na základe výberového konania. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny |
| 2.F.1.8.                          | Post-doktorand č. 5 (ÚGt SAV) | 610620 | osobohodina | 3 000 | 5,425 | 16 275,00       | 0,00        | Vytvorenie nového pracovného miesta. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 670 EUR. Pracovník bude vybraný na základe výberového konania. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny |
| 2.F.1.9.                          | Post-doktorand č. 6 (ÚGt SAV) | 610620 | osobohodina | 6 000 | 6,721 | 40 326,00       | 0,00        | Vytvorenie nového pracovného miesta. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 830 EUR. Pracovník bude vybraný na základe výberového konania. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny |
| 2.F.1.10.                         | Post-doktorand č. 7 (ÚGt SAV) | 610620 | osobohodina | 3 000 | 6,721 | 20 163,00       | 0,00        | Vytvorenie nového pracovného miesta. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 830 EUR. Pracovník bude vybraný na základe výberového konania. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny |
| 2.F.1.11.                         | Technik č. 3 (ÚGt SAV)        | 610620 | osobohodina | 6 000 | 4,210 | 25 260,00       | 0,00        | Vytvorenie nového pracovného miesta. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 520 EUR. Pracovník bude vybraný na základe výberového konania. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny |
| 2.F.1.12.                         | Technik č. 4 (ÚGt SAV)        | 610620 | osobohodina | 6 000 | 4,210 | 25 260,00       | 0,00        | Vytvorenie nového pracovného miesta. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 520 EUR. Pracovník bude vybraný na základe výberového konania. Výdavok ÚGt SAV. | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny |
| <b>2.F.2. Cestovné náhrady **</b> |                               |        |             |       |       | <b>1 878,40</b> | <b>0,00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |

|                                                                               |                                                                                              |              |             |     |           |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|-----------|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.F.2.1.                                                                      | Prevádzka vozidla organizácie****                                                            | 634001       | projekt     | 1   | 146,400   | 146,40     | 0,00 | Náklady na spotrebu pohonných hmôt na 2000 km pri priemernej spotrebe 6.1 l/100 km a priemernej predpokladanej cene pohonných hmôt = 1.20 EUR/l. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny |
| 2.F.2.2.                                                                      | Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**                     | 631001       | projekt     | 1   | 1 732,000 | 1 732,00   | 0,00 | Účelom ciest bude terénny výskum, odber vzoriek a pracovné stretnutia. Predpokladané náklady (ubytovanie a stravné) na celkovo 10 pracovných ciest pre celkovo 10 osôb. Cesty budú uskutočnené služobným automobилом. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok ÚGt SAV.             | Aktivita 3.3 Štúdium biogeochemických procesov a environmentálnych aspektov ochrany banickej krajiny |
| 2.F.3.                                                                        | <b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>                               |              |             |     |           | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 2.F.3.1.                                                                      | Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu | Nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00      | 0,00       | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.F.4.                                                                        | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |              |             |     |           | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 2.4.1.                                                                        | Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)                                  | Nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00      | 0,00       | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.F.                                                                          | <b>Spolu</b>                                                                                 |              |             |     |           | 177 226,50 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| <b>2.G 3. 4 Štúdium látkovo-energetických tokov vo vrchnej časti geosféry</b> |                                                                                              |              |             |     |           |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 2.G.1.                                                                        | <b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>                                         |              |             |     |           | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 2.G.1.1.                                                                      | Nerelevantné                                                                                 | Nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00      | 0,00       | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.G.2.                                                                        | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |              |             |     |           | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 2.G.2.1.                                                                      | Nerelevantné                                                                                 | Nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00      | 0,00       | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.G.3.                                                                        | <b>Personálne výdavky externé - odborné činnosti</b>                                         |              |             |     |           | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 2.G.3.1.                                                                      | Nerelevantné                                                                                 | Nerelevantné | osobohodina | 0   | 0,00      | 0,00       | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.G.4.                                                                        | <b>Ostatné výdavky - priame</b>                                                              |              |             |     |           | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 2.G.4.1.                                                                      | Nerelevantné                                                                                 | Nerelevantné | projekt     | 0   | 0,00      | 0,00       | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nerelevantné                                                                                         |
| 2.G.                                                                          | <b>Spolu</b>                                                                                 |              |             |     |           | 0,00       | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| <b>3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****</b>                |                                                                                              |              |             |     |           |            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 3.1.                                                                          | <b>Personálne výdavky interné</b>                                                            |              |             |     |           | 3 498,00   | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 3.1.4.                                                                        | Finančný manažér za partnera 1                                                               | 610620       | osobohodina | 600 | 5,830     | 3 498,00   | 0,00 | Pozícia bude obsadená po začatí realizácie projektu. Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 720 EUR. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                     | Podpomá aktivita riadenie projektu                                                                   |
| 3.2.                                                                          | <b>Cestovné náhrady **</b>                                                                   |              |             |     |           | 275,80     | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 3.2.2.                                                                        | Prevádzka vozidla organizácie**** - partner 1                                                | 634001       | projekt     | 1   | 109,800   | 109,80     | 0,00 | Náklady na spotrebu pohonných hmôt na 1500 km pri priemernej spotrebe 6.1 l/100 km a priemernej predpokladanej cene pohonných hmôt = 1.20 EUR/l. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                | Podpomá aktivita riadenie projektu                                                                   |
| 3.2.4.                                                                        | Tuzemské pracovné cesty** - partner 1                                                        | 631001       | projekt     | 1   | 166,000   | 166,00     | 0,00 | Cestovné náklady spojené s riadením projektu. Predpokladané náklady (stravné) na celkovo 10 dní pre celkovo 10 osôb. Ubytovanie bude poskytnuté zdarma jedným z partnerov projektu. Cesty budú uskutočnené služobným automobилом. Miesta pracovných ciest budú určené na začiatku každého roka. Výdavok ÚGt SAV. | Podpomá aktivita riadenie projektu                                                                   |
| 3.3.                                                                          | <b>Personálne výdavky externé</b>                                                            |              |             |     |           | 8 000,00   | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |

|          |                                                                                  |              |             |       |           |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------|-----------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|          |                                                                                  |              |             |       |           |              |      | Expert na faktúru - externých zamestnancov vo forme dodávky služieb sa žiadateľ rozhodol využiť z dôvodu potreby zabezpečenia maximálnej možnej kvality implementácie projektu a elimináciu potenciálnych rizík spojených s riadením projektu; služba bude obstaraná v zmysle platného zákona o verejnom obstarávaní a cena bola určená prostredníctvom predbežného prieskumu trhu; proces verejného obstarávania je pre implementáciu projektu absolútne kľúčový a preto považujeme za potrebné posilniť v tejto oblasti interné personálne kapacity žiadateľa. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Pracovník bude vybraný na základe konkurzu. | Podporná aktivita<br>riadenie projektu |
| 3.3.2.   | Pracovník pre verejné obstarávanie za partnera 1                                 | 637004       | osobohodina | 500   | 16,000    | 8 000,00     | 0,00 | Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
| 3.4.     | Ostatné výdavky - nepriame                                                       |              |             |       |           | 8 200,00     | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
|          |                                                                                  |              |             |       |           |              |      | Poistenie obstaraných zariadení na dobu 2.5 roka s predpokladanou poistnou sadzbou 0.3 % zo zaobstarávacej ceny vrátane DPH. Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Podporná aktivita<br>riadenie projektu |
| 3.4.4.   | Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu - partner 1 | 637015       | projekt     | 1     | 8 200,000 | 8 200,00     | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 3.5.     | Publicita a informovanosť                                                        |              |             |       |           | 0,00         | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 3.5.1.   | Nerelevantné                                                                     | Nerelevantné | projekt     | 0     | 0,00      | 0,00         | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nerelevantné                           |
| 3.6.     | Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky****                          |              |             |       |           | 7 206,00     | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 3.6.1.   | Personálne výdavky interné                                                       |              |             |       |           | 7 206,00     | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 3.6.1.2. | Manažér monitoringu za partnera 1                                                | 610620       | osobohodina | 1 000 | 7,206     | 7 206,00     | 0,00 | Hodinová mzda vrátane odvodov (34,95 %) bola vypočítaná nasledovne: (priemerný mesačný plat + odvody)*12/2000 hodín. Priemerná mesačná mzda = 890 EUR. Výdavok ÚGt SAV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Podporná aktivita<br>riadenie projektu |
| 3.6.2.   | Cestovné náhrady **                                                              |              |             |       |           | 0,00         | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 3.6.2.1. | Nerelevantné                                                                     | Nerelevantné | projekt     | 0     | 0,00      | 0,00         | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nerelevantné                           |
| 3.6.3.   | Personálne výdavky externé                                                       |              |             |       |           | 0,00         | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| 3.6.3.1. | Nerelevantné                                                                     | Nerelevantné | osobohodina | 0     | 0,00      | 0,00         | 0,00 | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nerelevantné                           |
| 3.       | Spolu                                                                            |              |             |       |           | 27 179,80    | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
|          | VÝDAVKY PROJEKTU                                                                 |              |             |       |           | 1 292 150,00 | 0,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |

|            | Kontrola kritérií efektivity rozpočtu           |  |             |                     |
|------------|-------------------------------------------------|--|-------------|---------------------|
|            | <i>Riadenie projektu a publicita - nepriame</i> |  |             |                     |
| <i>KE1</i> | <i>výdavky****</i>                              |  | <i>max.</i> | <i>7%, resp. 3%</i> |
| <i>KE2</i> | <i>Stavebné úpravy (práce) projektu</i>         |  | <i>max.</i> | <i>10,00%</i>       |
| <i>KE3</i> | <i>Subdodávky</i>                               |  | <i>max.</i> | <i>20,00%</i>       |

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

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

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

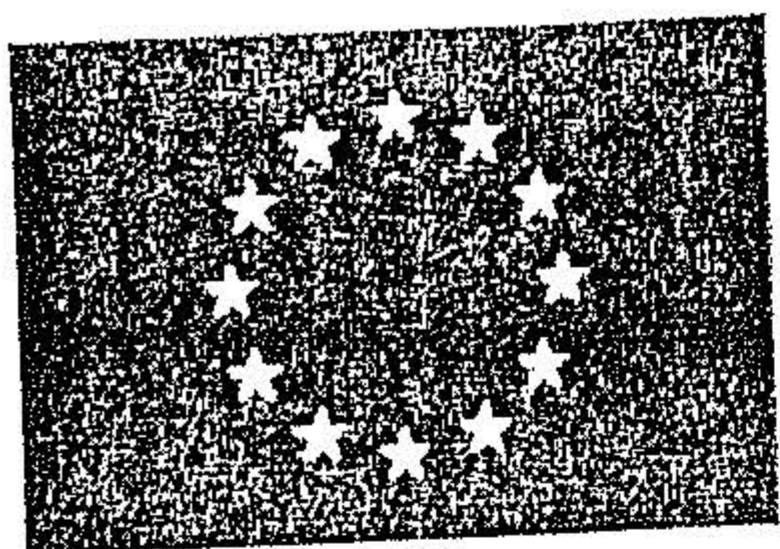
\*\* preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

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

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

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

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



**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja

**ÚČTY PARTNEROV**

|                 | Označenie<br>názvu účtu | Názov banky          | Kód<br>banky | Číslo účtu   |            |
|-----------------|-------------------------|----------------------|--------------|--------------|------------|
|                 |                         |                      |              | Predčíslenie | Číslo účtu |
| Hlavný partner: | BÚ-ES, GIÚ SAV          | Štátna<br>pokladnica | IBAN:        |              |            |
| Partner 1:      | ŠF-GEOCEX,<br>ÚGT SAV   | Štátna<br>pokladnica | IBAN:        |              |            |
| Partner 2:      | BÚ TU ZV                | Štátna<br>pokladnica | IBAN:        |              |            |
| Partner 3:      |                         |                      | IBAN:        |              |            |
| Partner 4:      |                         |                      | IBAN:        |              |            |
| ...             |                         |                      | IBAN:        |              |            |
| Partner n:      |                         |                      | IBAN:        |              |            |

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: RNDr. Igor Broska, CSc.

Podpis: .....

Dátum

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV**

## PODPISOVÉ VZORY

## Hlavný partner

: Geologický ústav Slovenskej akadémie vied  
 : Bratislava  
 : Zriaďovacia listina Geologického ústavu SAV  
 (uznesenie predsedníctva SAV č. 1130 zo dňa 22. 7. 2008)  
 : RNDr. Igor Broska, CSc.,  
 : 00586943

Kód projektu /ITMS/: 26220120064

podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene hlavného partnera :

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Statutárny orgán     | Štatutárny orgán            |
| Priezvisko: Broska   | Priezvisko: Siman           |
| Meno: Igor           | Meno: Pavel                 |
| Titul : RNDr., CSc., | Titul : RNDr., PhD.         |
| Funkcia: riaditeľ    | Funkcia: zástupca riaditeľa |
| Rodné číslo:         | Rodné číslo:                |
| Trvale bytom:        | Trvale bytom:               |
| Miesto pre podpis:   | Miesto pre podpis:          |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Štatutárny orgán   | Spplnomocnený zástupca      |
| Priezvisko:        | Priezvisko: Soták           |
| Meno:              | Meno: Ján                   |
| Titul :            | Titul : RNDr., CSc.,        |
| Funkcia:           | Funkcia: projektový manažér |
| Rodné číslo:       | Rodné číslo:                |
| Trvale bytom:      | Trvale bytom:               |
| Miesto pre podpis: | Miesto pre podpis:          |

Partner 1

zov

lo

ísaný v

adémie vied podľa §§ 21 - 23 zákona NR SR č. 303/1995 Z. z. o rozpočtových

vidlách v znení neskorších predpisov a §§ 10 a 15 zákona NR SR č. 133/2002 Z. z. o

venskej akadémii vied v znení neskorších predpisov

najúci : Víťazoslav Krúpa, host'. prof. Ing., DrSc.

0

pisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 1:

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Statutárny orgán                | Štatutárny orgán   |
| Priezvisko: Krúpa               | Priezvisko:        |
| Meno: Víťazoslav                | Meno:              |
| Titul : host'. Prof. Ing. DrSc. | Titul :.           |
| Funkcia: riaditeľ               | Funkcia: a         |
| Rodné číslo:                    | Rodné číslo:       |
| Trvale bytom                    | Trvale bytom:      |
| Miesto pre podpis:              | Miesto pre podpis: |

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Statutárny orgán   | Splnomocnený zástupca     |
| Priezvisko:        | Priezvisko: Kupka         |
| Meno:              | Meno: Daniel              |
| Titul :            | Titul : MVDr., PhD.       |
| Funkcia:           | Funkcia: vedúci oddelenia |
| Rodné číslo:       | Rodné číslo: (            |
| Trvale bytom:      | Trvale bytom<br>Košice    |
| Miesto pre podpis: | Miesto pre podpis:        |

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - PLNOMOCENSTVO

Bratislava 11. 6. 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný RNDr. Igor BROSKA, CSc.,  
riaditeľ Geologického ústavu Slovenskej akadémie vied v Bratislave

splnomocňujem

RNDr. Pavla Simana, PhD.,  
štatutárneho zástupcu na Geologickom ústave SAV Bratislava, pracovisko Banská  
Bystrica na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme“, kód projektu 26220120064, ktorý bol predložený Geologickým ústavom Slovenskej akadémie vied v rámci opatrenia 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce, Operačného programu 2620002 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 o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

RNDr. Igor Broška, CSc.,  
riaditeľ Geologického  
ústavu SAV Bratislava

RNDr. Pavel Siman, PhD.  
štatutárny zástupca

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - PLNOMOCENSTVO

Bratislava 11. 6. 2010

## Plnomocenstvo

Podpísaný RNDr. Igor BROSKA, CSc.,  
riaditeľ Geologického ústavu Slovenskej akadémie vied v Bratislave

splnomocňujem

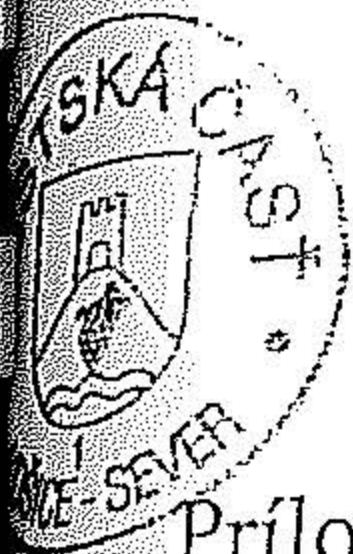
RNDr. Jána Sotáka, CSc.,  
pracovníka na Geologickom ústave SAV Bratislava, pracovisko Banská Bystrica na  
realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme“, kód projektu 26220120064, ktorý bol predložený Geologickým ústavom Slovenskej akadémie vied v rámci opatrenia 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce, Operačného programu 2620002 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 o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

RNDr. Igor Broska, CSc.,  
riaditeľ Geologického  
ústavu SAV Bratislava

RNDr. Ján Soták, CSc.,  
projektový manažér



Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Košice 17. jún. 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný **Víťazoslav Krúpa**, hosť. prof. Ing., DrSc.  
riaditeľ na Ústave geotechniky Slovenskej akadémie vied so  
sídлом v Košiciach

splnomocňujem

**Daniela Kupku, MVDr. PhD.,**  
vedúceho oddelenia minerálnych biotechnológií na Ústave geotechniky SAV  
v Košiciach na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme“, kód projektu 26220120064 ktorý bol predložený Geologickým ústavom Slovenskej akadémie vied v rámci opatrenia 2009/2.1/03-SORO 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 o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

**Víťazoslav Krúpa,**  
hosť. prof. Ing., DrSc.  
riaditeľ

**Daniel Kupka,**  
MVDr., PhD.  
Vedúci oddelenia

Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Zvolen 17. 06. 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný prof. Ing. Ján Tuček, CSc.,  
rektor na Technickej univerzite so sídlom vo Zvolene, T. G. Masaryka  
24, 960 53 Zvolen

splnomocňujem

doc. RNDr. Juraja Bebeja, CSc.,  
docenta na Katedre prírodného prostredia Technickej univerzity vo  
Zvolene na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme“, kód projektu 26220120064, ktorý bol predložený Geologickým ústavom Slovenskej akadémie vied, Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava v rámci opatrenia 2.1/03-SORO Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónov a podpory nadregionálnej spolupráce Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

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

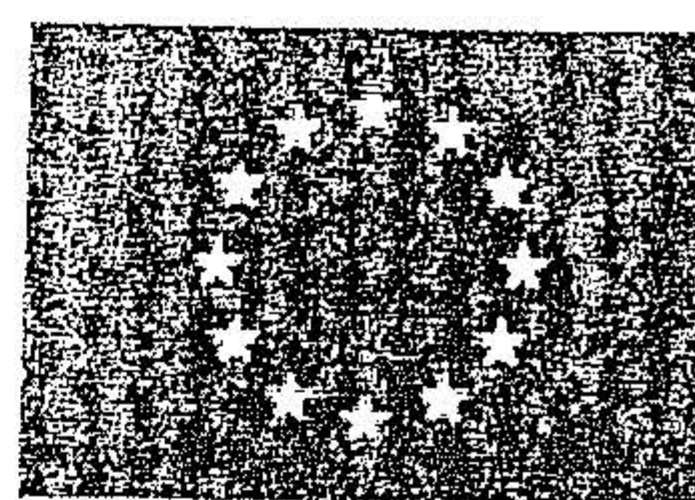
prof. Ing. Ján Tuček, CSc.,  
rektor

doc. RNDr. Juraj Bebej, CSc.,  
docent



Sprostredkovateľský orgán pod  
riadiacim orgánom pre  
Operačný program Výskum a Vývoj

Agentúra Ministerstva školstva SR pre  
štrukturálne fondy EÚ



Európska únia  
Európsky fond regionálneho rozvoja

SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM  
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meno, priezvisko a titul | Igor Broska, RNDr., CSc.,                               |
| Organizácia              | Geologický ústav Slovenskej akadémie vied<br>Bratislava |
| Dátum                    | 18. 6. 2010                                             |

Ja, dolu podpísaná / podpísaný\* týmto vyhlasujem, že v zmysle § 7 ods. 1, 2, zák. č 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov **súhlasím** so spracovaním osobných údajov Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, so sídlom na adrese Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava, v rozsahu údajov uvedených v zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) s číslom zmluvy 058/2010/2.1/OPVaV, vrátane jej príloh.

Tento súhlas platí počas trvania procesu prípravy zmluvy o poskytnutí NFP, realizácie a monitorovania projektu, ako aj počas následnej archivácie predložených dokumentov.

Zároveň som si vedomá/vedomý, že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a s platnými predpismi ES.

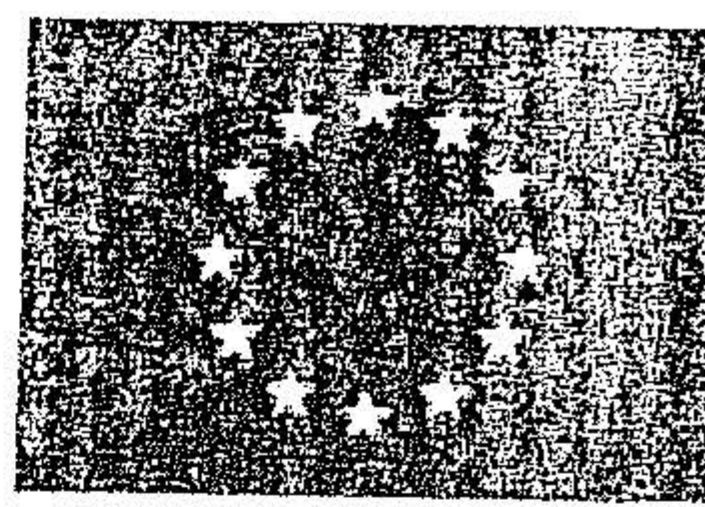
Podpis

\* Nehodiace sa prečiarknite.



Sprostredkovateľský orgán pod  
riadiacim orgánom pre  
Operačný program Výskum a Vývoj

Agentúra Ministerstva školstva SR pre  
štrukturálne fondy EÚ



Európska únia  
Európsky fond regionálneho rozvoja

SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM  
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meno, priezvisko a titul | Pavel Siman, RNDr., PhD.,                               |
| Organizácia              | Geologický ústav Slovenskej akadémie vied<br>Bratislava |
| Dátum                    | 18. 6. 2010                                             |

Ja, dolu podpísaná / podpísaný\* týmto vyhlasujem, že v zmysle § 7 ods. 1, 2, zák. č 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov **súhlasím** so spracovaním osobných údajov Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, so sídlom na adrese Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava, v rozsahu údajov uvedených v zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) s číslom zmluvy 058/2010/2.1/OPVaV, vrátane jej príloh.

Tento súhlas platí počas trvania procesu prípravy zmluvy o poskytnutí NFP, realizácie a monitorovania projektu, ako aj počas následnej archivácie predložených dokumentov.

Zároveň som si vedomá/vedomý, že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a s platnými predpismi ES.

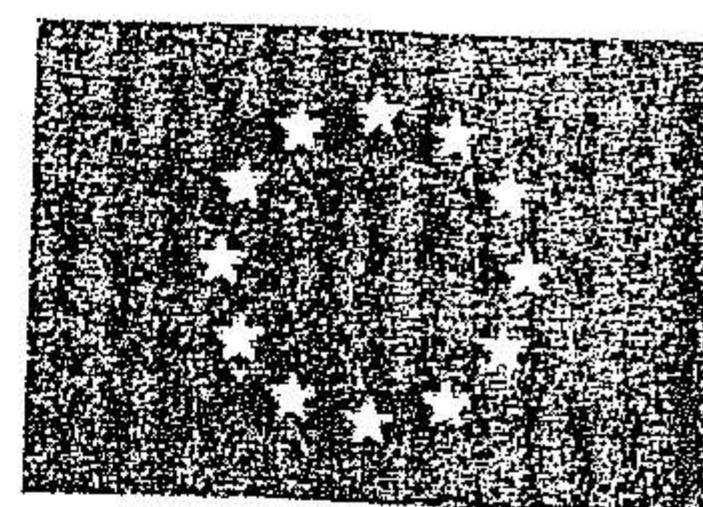
Podpis

\* Nehodiace sa prečiarknite.



Sprostredkovateľský orgán pod  
riadiacim orgánom pre  
Operačný program Výskum a Vývoj

Agentúra Ministerstva školstva SR pre  
štrukturálne fondy EÚ



Európska únia  
Európsky fond regionálneho rozvoja

SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM  
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meno, priezvisko a titul | Ján Soták, RNDr., CSc.,                                 |
| Organizácia              | Geologický ústav Slovenskej akadémie vied<br>Bratislava |
| Dátum                    | 18. 6. 2010                                             |

Ja, dolu podpísaná / podpísaný\* týmto vyhlasujem, že v zmysle § 7 ods. 1, 2, zák. č 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov **súhlasím** so spracovaním osobných údajov Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, so sídlom na adrese Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava, v rozsahu údajov uvedených v zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) s číslom zmluvy 058/2010/2.1/OPVaV, vrátane jej príloh.

Tento súhlas platí počas trvania procesu prípravy zmluvy o poskytnutí NFP, realizácie a monitorovania projektu, ako aj počas následnej archivácie predložených dokumentov.

Zároveň som si vedomá/vedomý, že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a s platnými predpismi ES.

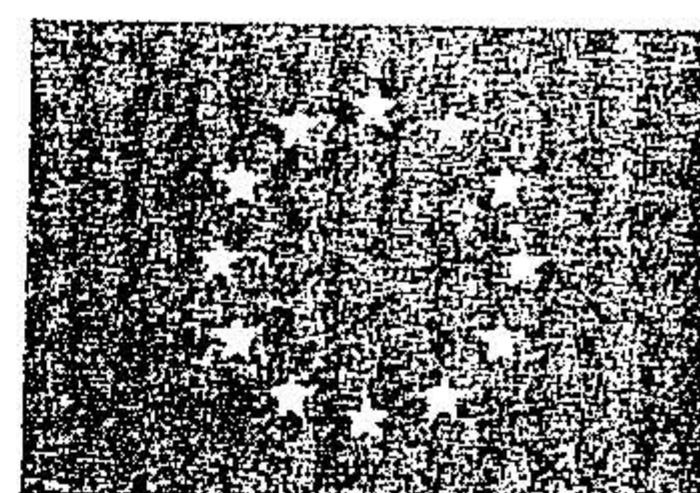
Podpis

5



Sprostredkovateľský orgán pod  
riadiacim orgánom pre  
Operačný program Výskum a Vývoj

Agentúra Ministerstva školstva SR pre  
štrukturálne fondy EÚ



Európska únia  
Európsky fond regionálneho rozvoja

SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM  
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Meno, priezvisko a titul | Vítázoslav Krúpa, host'. prof. Ing., DrSc. |
| Organizácia              | Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied |
| Dátum                    | 17.06.2010                                 |

Ja, dolu podpísaná / podpísaný\* týmto vyhlasujem, že v zmysle § 7 ods. 1, 2, zák. č 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov **súhlasím** so spracovaním osobných údajov Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, so sídlom na adrese Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava, v rozsahu údajov uvedených v žiadosti o nenávratný finančný príspevok, vrátane jej príloh.

Tento súhlas platí počas trvania procesu prijímania, hodnotenia, výberu, realizácie a monitorovania projektu, ako aj počas následnej archivácie predložených dokumentov.

Zároveň som si vedomá/vedomý, že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a s platnými predpismi ES.

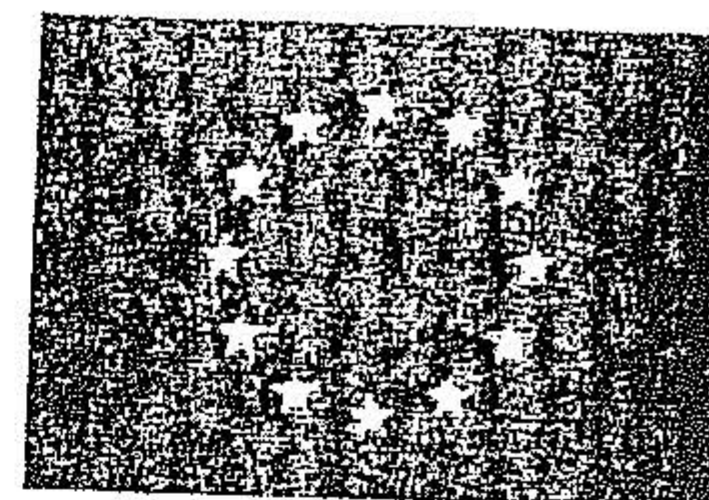
Podpis

\* Nehodiace sa prečiarknite.



Sprostredkovateľský orgán pod  
riadiacim orgánom pre  
Operačný program Výskum a Vývoj

Agentúra Ministerstva školstva SR pre  
štrukturálne fondy EÚ



Európska únia  
Európsky fond regionálneho rozvoja

SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM  
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Meno, priezvisko a titul | Daniel Kupka, MVDr., PhD.                  |
| Organizácia              | Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied |
| Dátum                    | 17.06.2010                                 |

Ja, dolu podpísaná/ podpísaný\* týmto vyhlasujem, že v zmysle § 7 ods. 1, 2, zák. č 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov **súhlasím** so spracovaním osobných údajov Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, so sídlom na adrese Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava, v rozsahu údajov uvedených v žiadosti o nenávratný finančný príspevok, vrátane jej príloh.

Tento súhlas platí počas trvania procesu prijímania, hodnotenia, výberu, realizácie a monitorovania projektu, ako aj počas následnej archivácie predložených dokumentov.

Zároveň som si vedomá/vedomý, že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a s platnými predpismi ES.

Podpis

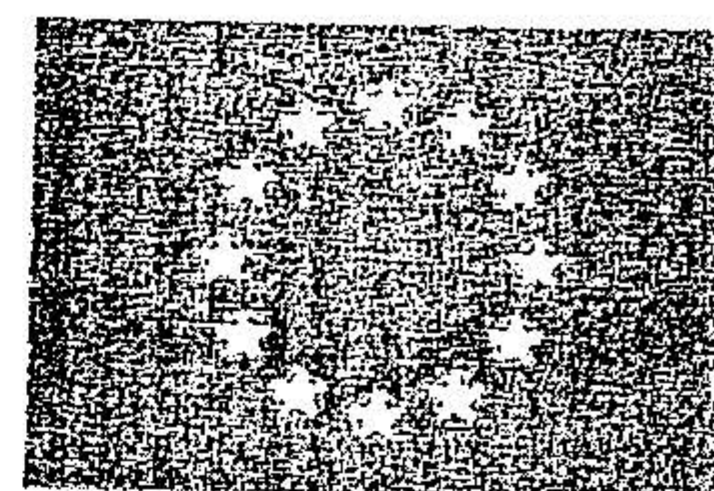
?

\* Nehodiace sa prečiarknite.



Sprostredkovateľský orgán pod  
riadiacím orgánom pre  
Operačný program Výskum a Vývoj

Agentúra Ministerstva školstva SR pre  
štrukturálne fondy EÚ



Európska únia

SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM  
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Meno, priezvisko a titul | Ján, Tuček, prof., Ing., CSc.   |
| Organizácia              | Technická univerzita vo Zvolene |
| Dátum                    | 13.06.2010                      |

Ja, dolu podpísaná / podpísaný\* týmto vyhlasujem, že v zmysle § 7 ods. 1, 2, zák. č 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov **súhlasím** so spracovaním osobných údajov Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ, so sídlom na adrese Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava, v rozsahu údajov uvedených v zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) s číslom zmluvy 058/2010/2.1/OPVaV, vrátane jej príloh.

Tento súhlas platí počas trvania procesu prípravy zmluvy o poskytnutí NFP, realizácie a monitorovania projektu, ako aj počas následnej archivácie predložených dokumentov.

Zároveň som si vedomá/vedomý, že spracované údaje budú archivované a likvidované v súlade s platnými predpismi Slovenskej republiky a s platnými predpismi ES.

|        |  |
|--------|--|
| Podpis |  |
|--------|--|

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