



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



Operačný program
VÝSKUM a VÝVOJ

ZMLUVA O PARTNERSTVE

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: **Slovenská technická univerzita v Bratislave**

Právna forma: **verejnoprávna inštitúcia**

Adresa/Sídlo: **Vazovova 5, 812 43 Bratislava**

IČO: **00397687**

DIČ: **2020845255**

Zapísaná v: **zriadená zákonom č. 170/1937 Sb. z. zo dňa 25. júna 1937**

Telefón/fax: **02/57294255, 02/57294333**

E-mail: **rector@stuba.sk**

Http: **www.stuba.sk**

Štatutárny zástupca: **prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.**

(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : **Ústav hydrológie SAV**

Adresa/Sídlo: **Račianska 75, 831 02 Bratislava**

Právna forma: **príspevková organizácia**

Adresa/Sídlo: **Račianska 75, 831 02 Bratislava**

IČO: **00166600**

DIČ: **2020857102**

Zapísaná v: **Štatistický register organizácií**

Telefón/fax: **02/49268302, 02/44529404**

E-mail: **stekauerova@uh.savba.sk**

Http: **www.lh.savba.sk**

Štatutárny zástupca: **RNDr. Vlasta Štekaeurová, CSc.**

(ďalej len „partner 1“)

a

3. Názov : **Univerzita Komenského v Bratislave**

Právna forma: **verejnoprávna inštitúcia**

Adresa/Sídlo: **Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava**

IČO: **00397865**

DIČ: **2020845332**

Zapísaná v: **zriadená zákonom č. 375/1919 Zb. z. zo dňa 11. júla 1919**

Telefón/fax: **02/59244141, 02/52963836**

E-mail: **Frantisek.Gaher@rec.uniba.sk**

Http: **www.uniba.sk**

Štatutárny zástupca: **doc. PhDr. František Gahér, CSc.**

(ďalej len „partner 2“)

a

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

PROJEKTU Č.

Názov projektu: **Centrum excelentnosti integrálnej protipovodňovej ochrany územia**

(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 Európskeho spoločenstva. V prípade rozporov medzi právnymi predpismi Slovenskej republiky a právnymi predpismi Európskeho spoločenstva, majú prednosť právne predpisy Európskeho spoločenstva. 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“), 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, na ktoré odkazujú VZP, Programovým manuálom k Operačnému programu Výskum a vývoj, príslušnou Príručkou pre žiadateľa o nenávratný finančný príspevok, príslušnou 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 Európskeho spoločenstva, 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 iného rozhodného dokumentu, 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. Štrukturálne fondy - nástroje štrukturálnej politiky ES využívané na dosiahnutie jej cieľov. K štrukturálnym fondom patria Európsky fond regionálneho rozvoja a Európsky sociálny fond;
2. 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);
3. 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);
4. 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;
5. 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;

6. 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 RO a SORO uznať len výdavky, ktoré sú v súlade a zodpovedajú príslušnej programovej a riadiacej dokumentácii RO a SORO;
7. 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;
8. Centrálny koordinačný orgán – Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky;
9. Riadiaci orgán (ďalej aj „RO“) – národný, regionálny alebo miestny verejný orgán alebo súkromný orgán určený členským štátom, ktorý je zodpovedný za riadenie Operačného programu. Riadiacim orgánom pre účely Zmluvy o partnerstve je Ministerstvo školstva Slovenskej republiky;
10. Sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom (ďalej aj „SORO“) - v zmysle čl. 2 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 každý verejný alebo súkromný subjekt alebo verejná alebo súkromná služba, ktorá koná pod vedením riadiaceho orgánu alebo ktorá vykonáva povinnosti v mene takéhoto orgánu vo vzťahu k prijímateľom a partnerom vykonávajúcim projekty. SORO pre účely Zmluvy o partnerstve je Agentúra MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ;
13. Hlavný partner – prijímateľ nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o NFP;
14. 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.
15. Členovia partnerstva – hlavný partner a partneri
17. 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 zvýhodňuje určité podniky alebo výrobu určitých druhov tovarov a môže nepriaznivo ovplyvniť obchod medzi členskými štátmi Spoločenstva;
18. 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 pomero;
19. 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;
20. Zverejnenie - sprístupnenie dokumentu alebo informácie vo verejne prístupných priestoroch SORO a/alebo na internetovej stránke SORO alebo inou, podľa úvahy SORO 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 riadenia resp. systémom riadenia.

22. Deň – za deň sa považuje pracovný deň, ak nie je v tejto zmluve uvedené inak. Do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty.
23. Výzva na predkladanie žiadostí o NFP - východiskový metodický a odborný podklad zo strany RO/SORO, na základe ktorého žiadateľ o NFP vypracováva a predkladá žiadosti o NFP.

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 integrálnej protipovodňovej ochrany územia
Kód ITMS:
Miesto realizácie projektu: Stavebná fakulta STU, Radlinského 11, 813 68 Bratislava
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ralinského 9, 812 37 Bratislava
Ústav hydrológie SAV, Račianska 75, 831 02 Bratislava
Prírodovedecká fakulta UK, Mlynská dolina Pavilón B-2, 842 15 Bratislava
Číslo Výzvy: OPVaV-2008/4.1/01-SORO
s aktivitami špecifikovanými v Prílohe č. 1 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 SORO 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 SORO 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. RO ako poskytovateľ NFP podľa zmluvy o NFP reprezentuje a zastupuje finančné záujmy Európskeho spoločenstva a Slovenskej republiky. Zmluvné strany berú na vedomie, že SORO zastupuje RO ako poskytovateľa NFP podľa zmluvy o NFP, a vykonáva jeho právomoci, pričom RO ani SORO nie je členom partnerstva a nezodpovedá za konanie partnerstva, či ktoréhokoľvek člena partnerstva a ani za žiadne dojednania medzi členmi partnerstva.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že RO (v zastúpení SORO) je oprávnené nie však povinné 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 RO (v zastúpení SORO).
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 RO a SORO,
 - pri riadení a organizácii finančných tokov v súvislosti s poskytnutým NFP vo vnútri partnerstva a aj navonok vo vzťahu k RO (v zastúpení SORO), a to podľa podmienok Zmluvy,
 - pri rokovaní s RO a/alebo SORO 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 Slovenskej republiky a Európskeho spoločenstva a metodickými usmerneniami RO a/alebo SORO.

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 RO a/alebo SORO. V rámci postavenia koordinátora Projektu 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.1 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 RO a podpisom Zmluvy o partnerstve sa zaväzujú všetky im zverené aktivity realizovať v zmysle schváleného Projektu a preberajú zodpovednosť voči hlavnému partnerovi, RO (v zastúpení SORO) za splnenie svojich povinností podľa Zmluvy o partnerstve. Zodpovednosť hlavného partnera voči RO (v zastúpení SORO) 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 a porušenie povinností 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 RO (v zastúpení SORO), vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak partner porušil povinnosti uvedené v Zmluve o partnerstve a porušenie povinností znamená nezrovnalosť podľa článku 2 odseku 7 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006,
 - e) ak to určí hlavný partner a/alebo RO (v zastúpení SORO), vrátiť NFP alebo jeho časť hlavnému partnerovi, ak pri realizácii aktivít Projektu partner porušil iné právne predpisy Slovenskej republiky alebo Európskeho Spoločenstva,
 - f) ak to určí hlavný partner a/alebo RO (v zastúpení SORO), 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, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO 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 RO (v zastúpení SORO) za realizáciu Projektu.
2. Hlavný partner je vo vzťahu k RO (v zastúpení SORO) 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.1 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 RO (v zastúpení SORO) 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) pracovných dní 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, platnou legislatívou, požiadavkami a usmerneniami RO a/alebo SORO pre Operačný program Výskum a vývoj 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 nespĺňa 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 zverenú aktivitu 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 RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO).
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, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO 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 RO (v zastúpení SORO), 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 RO (v zastúpení SORO). 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 RO (v zastúpení SORO) oprávnení vyžiadať od partnera príslušnú dokumentáciu z verejného obstarávania aj pred jej Zverejnením.
3. Hlavný partner a RO (v zastúpení SORO) 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 RO (na adresu SORO).
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 RO (v zastúpení SORO). V prípade, ak partner bez súhlasu RO (v zastúpení SORO), 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 RO (v zastúpení SORO) 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 sedem (7) dní vopred, a hlavný partner oznámi tieto skutočnosti najmenej (5) dní vopred RO (na adresu SORO).
6. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené 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. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené 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. RO (v zastúpení SORO) 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 RO (na adresu SORO). RO (v zastúpení SORO) je vo výzve oprávnená 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 RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO) postúpi overenie procesu verejného obstarávania na Úrad pre verejné obstarávanie a súčasne zašle v lehote dvadsať jeden (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 RO (v zastúpení SORO), plyní RO (v zastúpení SORO) nová lehota dvadsať jedna (21) dní. RO (v zastúpení SORO) 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. RO (v zastúpení SORO) v prípade neodstránenia pochybenia, neodstránenia alebo nezdôvodnenia nesúlady v procese verejného obstarávania partnerom je oprávnené 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 strieť výkon kontroly/auditu/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 nesúlady v procese verejného obstarávania, členovia partnerstva berú na vedomie, že RO (v zastúpení SORO) má právo preklasifikovať výdavky, ktoré vznikli na základe takéhoto verejného obstarávania do neoprávnených výdavkov a RO (v zastúpení SORO) nie je povinné 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 RO (v zastúpení SORO) v zmysle tohto článku Zmluvy o partnerstve a VZP a bez výhrad akceptovať a realizovať opatrenia navrhnuté RO (v zastúpení SORO).

Článok VI

Povinnosť poskytovať informácie a predkladať monitorovacie správy

1. Partner je povinný vo všetkých dokumentoch, ktoré je na základe Zmluvy o partnerstve povinný predkladať hlavnému partnerovi, RO (v zastúpení SORO) 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 Zverejnený
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) pracovných 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 Projektu, 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 RO (na adresu SORO).
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 ES a štátneho rozpočtu sú povinní sa riadiť ustanoveniami Zmluvy o partnerstve, príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a legislatívou Európskych spoločenstiev. Týmto nie je dotknutá zodpovednosť hlavného partnera voči RO/SORO.

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, VZP a príslušných právnych predpisov.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že NFP poskytuje RO (v zastúpení SORO) výhradne hlavnému partnerovi ako príjmateľovi 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 RO (v zastúpení SORO) 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 Európskeho Spoločenstva (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 rozpisanie 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 RO (v zastúpení SORO), 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 predstupových 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 RO (v zastúpení SORO) 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 RO (na adresu SORO). 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 prerozdeli poskytnutý NFP medzi partnerov vo výške nimi v žiadosti o platbu uplatnených výdavkov a podľa schválených oprávnených výdavkov RO (v zastúpení SORO). 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 RO (v zastúpení SORO) 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 nepoužívajú.
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;¹
 - b) predfinancovanie;²
 - c) refundácia;³
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO (v zastúpení SORO) prostredníctvom platobnej jednotky zabezpečí vyplatenie NFP, respektíve jeho častí výlučne na základe Žiadosti o platbu. Po schválení Žiadosti o platbu a pripísaní peňažných prostriedkov na účet hlavného partnera je hlavný partner

¹ Ak sa nehodí, prečiarknite

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

- povinný do piatich (5) pracovných 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 RO (na adresu SORO) 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 RO/SORO 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 RO/SORO prostredníctvom hlavného partnera vyzve partnera, aby v stanovenom čase doplnil svoju žiadosť o platbu. V prípade závažných nedostatkov alebo nedoplnenia požadovaných údajov v stanovenom čase RO/SORO 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 RO/SORO 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 neprekrývanie sa nárokováných výdavkov, či požadovaná suma v Žiadosti o platbu zodpovedá údajom uvedeným v priložených dokladoch, súlad s legislatívou SR a legislatívou ES (štátna pomoc, verejné obstarávanie, ochrana životného prostredia, rovnosť príležitostí, publicita) a či požadovaná čiastka zodpovedá rozpočtu projektu schváleného RO/SORO a tvoriaceho Prílohu č. 2 Zmluvy o partnerstve.
 6. Zmluvné strany berú na vedomie, že RO/SORO 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 RO/SORO 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 piatich (5) pracovných 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 VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnera voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO 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/overovania na mieste zo strany RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO) 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/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu/overovania na mieste.

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 zámerov, 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 RO/SORO 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., RO (v zastúpení SORO) môže dané porušenie chápať ako podstatné porušenie zmluvy o partnerstve. Zmluvné strany akceptujú, že RO (v zastúpení SORO) môže vykonať finančnú korekciu, resp. iné opatrenie s finančným dopadom v prípade nedodržania povinností ustanovených v bode 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 prevedený na tretiu osobu, zaťažený akýmkoľvek právom tretej osoby, prenajatý tretej osobe alebo zmeniť držiteľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom RO (v zastúpení SORO) a hlavného partnera. Akékoľvek zmluvy týkajúce sa majetku nadobudnutého a/alebo zhodnoteného z NFP musia byť urobené v písomnej forme, ak RO (v zastúpení SORO) 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 RO, SORO, Ministerstvo financií SR, príslušná správa finančnej kontroly alebo banka financujúca Projekt, s ktorou má RO a/alebo SORO uzatvorenú zmluvu o spolupráci.
5. Partner sa zaväzuje poskytnúť RO (v zastúpení SORO) a príslušným orgánom SR a ES všetku Dokumentáciu vytvorenú pri realizácii alebo v súvislosti s realizáciou aktivít Projektu, a týmto zároveň udeľuje RO, SORO a príslušným orgánom SR a ES 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 RO (v zastúpení SORO) sa partner zaväzuje uzavrieť s RO (v zastúpení SORO) samostatnú zmluvu týkajúcu sa zabezpečenia záväzkov voči RO súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu, respektíve je partner povinný preukázať RO (v zastúpení SORO) existenciu zabezpečenia

- záväzkov voči RO súvisiacich s realizáciou aktivít Projektu. Nedodržanie uvedenej povinnosti sa považuje za porušenie Zmluvy o partnerstve.
7. Partner je povinný poistiť majetok, pokiaľ RO (v zastúpení SORO) neurčí inak, nadobudnutý a/alebo zhodnotený z NFP alebo z jeho častí, 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. RO (v zastúpení SORO) určí ďalšie podmienky takéhoto poistenia Zverejnením.
 10. Doklady o poistení majetku podľa tohto článku Zmluvy o partnerstve doručí partner RO (na adresu SORO).
 11. Partner je povinný oznámiť hlavnému partnerovi každú poistnú udalosť na majetku špecifikovanom v bode 7 tohto článku Zmluvy o partnerstve, a to do siedmich (7) pracovných 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 RO (na adresu SORO) skutočnosť oznámenú mu partnerom podľa tohto bodu Zmluvy o partnerstve.
 12. Partner nie je oprávnený bez súhlasu RO (v zastúpení SORO) 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 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 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, 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 rozmnoženie 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 RO (na adresu SORO) najneskôr v lehote piatich (5) pracovných dní odo dňa obdržania informácie o existencii daných práv. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety sa hlavný partner zaväzuje odškodniť RO/SORO prípadne Slovenskú republiku za akékoľvek nároky uplatnené autorom podľa ustanovenia § 56 autorského zákona voči RO/SORO 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 RO (v zastúpení SORO), ktoré podľa vlastnej úvahy do tridsiatich (30) dní zvolá spoločné rokovanie RO (v zastúpení SORO) a sporových strán alebo RO (v zastúpení SORO) a všetkých členov partnerstva, a to za účelom vyriešenia sporu a dosiahnutia dohody a mimosúdneho zmieru. V prípade, ak RO (v zastúpení SORO) nezvolá v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete spoločné rokovanie alebo sa sporové strany nedohodnú ani na spoločnom rokovaní zvolanom RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO).
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 RO (v zastúpení SORO). 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 upraví ich vzájomné práva a povinnosti súvisiace s odstúpením od Zmluvy o partnerstve voči partnerovi a/alebo súvisiace s prístupím 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 od RO (v zastúpení SORO), 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 RO (v zastúpení SORO) 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 častí, 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 piatich (5) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy dôjde k zisteniu ich protiprávneho použitia, najneskôr však do troch (3) pracovných dní nasledujúcich po dni, kedy bude doručená výzva na vrátenie NFP zo strany RO (v zastúpení SORO) 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 RO (v zastúpení SORO). 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

Článok XVII

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 ustanovení bodu 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 RO (v zastúpení SORO).
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 RO (na adresu SORO).
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. Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve sú VZP, pričom členovia partnerstva týmto vyhlasujú, že sa s obsahom VZP dôkladne oboznámili, súhlasia s nimi a zaväzujú sa ich 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. RO (v zastúpení SORO) je oprávnené 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 VZP, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o partnerstve a tieto povinnosti sú povinnosťami partnerov voči hlavnému partnerovi, RO/SORO a voči iným oprávneným osobám uvedeným v Zmluve o partnerstve a/alebo vo VZP. Partneri sa zaväzujú tieto povinnosti voči hlavnému partnerovi, RO/SORO 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 RO (v zastúpení SORO) je oprávnené 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 RO, SORO, resp. iných oprávnených osôb uvedených v Zmluve o partnerstve.
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 RO (v zastúpení SORO). Každá

zmena Zmluvy o partnerstve nadobudne účinnosť až udelením písomného súhlasu RO (v zastúpení SORO), prípadne až nadobudnutím účinnosti dodatku k zmluve o NFP, ak je jeho prijatie vzhľadom na navrhovanú zmenu Zmluvy o partnerstve podľa úvahy RO (v zastúpení SORO) potrebné. 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. 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 podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú 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 RO (na adresu SORO) a súčasne doručí RO (na adresu SORO) nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc, respektíve odvolanie alebo výpoveď plnej moci.

9. 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.
10. Zmluva o partnerstve je vyhotovená v 7 rovnopisoch, po jednom pre každú zo zmluvných strán a štyri rovnopisy sú poskytnuté RO/SORO ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
11. 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 RO/SORO.
12. Všetky dokumenty člena partnerstva predkladané na RO/SORO musia byť podpísané jeho štatutárnym zástupcom, alebo inou splnomocnenou osobou. Originál alebo úradne overenú kópiu plnej moci je potrebné doložiť s predkladaným dokumentom (v prípade generálnej plnej moci 1x, v prípade jednoduchého plnej moci pri každom predkladanom dokumente).
13. 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.
14. 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 Bratislave dňa 03.02.2009

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas so Zmluvou:

RO (v zastúpení SORO)
(štatutárny zástupca)

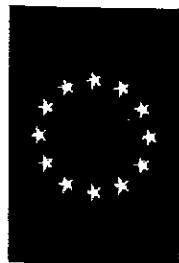
6.5. 2009

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>

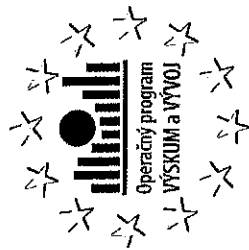
Príloha č. 1a

Prehľad partnerov v projekte



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



Prehľad partnerov v projekte

Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia

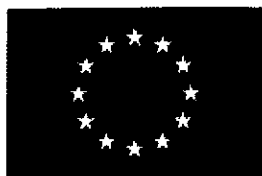
..... (uved'te ITMS kód projektu)

	Aktivita	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Slovenská technická univerzita v Bratislave		
Aktivita 1.1	Modernizácia infraštruktúry informačno-komunikačných technológií pre centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia	72%
Aktivita 2.1	Vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrologie a hydrauliky povrchových vôd	93%
Aktivita 2.2	Vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd	3%
Aktivita 2.3	Vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť pôdy a vegetačného pokryvu	2%
Aktivita 2.4	Vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť analýzy a prognózy kvality povrchových a podpovrchových vôd	100%

Ústav hydrologie SAV			
	Aktivita 1.1	Modernizácia infraštruktúry informačno-komunikačných technológií pre centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia.	15%
	Aktivita 2.1	Výbavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrologie a hydrauliky povrchových vôd	7%
	Aktivita 2.2	Výbavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd	97%
	Aktivita 2.3	Výbavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť pôdy a vegetačného pokryvu	0%
	Aktivita 2.4	Výbavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť analýzy a prognózy kvality povrchových a podpovrchových vôd	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta			
	Aktivita 1.1	Modernizácia infraštruktúry informačno-komunikačných technológií pre centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia.	13%
	Aktivita 2.1	Výbavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrologie a hydrauliky povrchových vôd	0%
	Aktivita 2.2	Výbavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd	0%
	Aktivita 2.3	Výbavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť pôdy a vegetačného pokryvu	98%
	Aktivita 2.4	Výbavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť analýzy a prognózy kvality povrchových a podpovrchových vôd	0%

Príloha č. 1b

Prehľad aktivít a ukazovateľov



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1 Modernizácia infraštruktúry informačno-komunikačných technológií pre centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia.
Cieľ aktivity	Zvýšenie kvality internej a externej komunikácie, umožnenie vzdialeného prístupu a zdieľania informačných a výpočtových zdrojov v centre excelentnosti, nákup kvalitného zdieľaného vedecko-technického softvéru, prepojenie parciálnych databáz a experimentálnych základní s výpočtovým a dátovým centrom v záujme podpory vedeckovýskumnej činnosti v centre excelentnosti.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	05/2009 - 12/2010
Opis aktivity	Funkcia - Realizáciou aktivity sa vybuduje moderná IKT infraštruktúra medzi tromi dislokovanými pracoviskami, ich laboratóriami a mobilnými jednotkami terénneho výskumu, čím sa výrazne skvalitnia a zmodernizujú podmienky pre vedeckovýskumnú činnosť centra excelentnosti a podporí sa vzdelávací proces na STU, UK a SAV s výrazným dopadom na kvalitu PhD. štúdiá. Čas - Dĺžka trvania aktivity sa predpokladá 20 mesiacov. Vstupy - Hlavným vstupom je súčasná IKT infraštruktúra STU, UK a SAV a projektový tím, ktorý bude zodpovedný za realizáciu tejto aktivity (jednotlivé zodpovedné osoby sú uvedené v častiach „Zodpovedná osoba“ a „Odborní pracovníci“). Všetky tri organizácie centra budú využívať súčasných zamestnancov s odpovedajúcou kvalifikáciou, znalosťami a skúsenosťami s IKT technológiami v bežnej prevádzke, pedagogickom procese a v podpore ukončených i prebiehajúcich vedecko-technických projektov. Metóda - Modernizácia infraštruktúry informačno-komunikač-

ných technológií pre centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia bude pozostávať z obstarania a nákupu infraštruktúry a jej inštalácie v priestoroch Centra informačných technológií SvF STU v Bratislave, ktorá bude informačným centrom centra excelencie. Nákup zariadení a sietí IKT bude realizovaný v súlade s projektom a podmienkami pre verejné obstarávanie na STU a inštaláciu a prevádzku budú vykonávať vyškolení odborní pracovníci Centra informačných technológií SvF STU. Centrálné časti systému budú v klimatizovaných a chránených priestoroch na SvF a periférne časti budú inštalované v pracoviskách centra a laboratóriách a niektoré budú používané v terénnom výskume na riadenie experimentov, zber a prenos dát do centrály.

Výstup - Výstupom realizácie aktivity je moderná infraštruktúra IKT, ktorá umožní výrazné zvýšenie kvality internej a externej komunikácie, umožnenie vzdialeného prístupu a zdieľania informačných a výpočtových zdrojov v centre excelentnosti, nákup kvalitného zdieľaného vedecko-technického softvéru, prepojenie parciálnych databáz a experimentálnych základní s výpočtovým a dátovým centrom v záujme podpory vedeckovýskumnej činnosti a pedagogickej činnosti v centre excelentnosti.

V projekte identifikuje nasledovné možné riziká realizácie činností:

1. Obchodné riziká (riziká týkajúce sa vhodnosti navrhovaného riešenia pre pokrytie potrieb zákazníka).
2. Technické riziká (riziká spojené s uplatnením zvolených technológií a zvoleného riešenia).
3. Projektové riziká (riziká týkajúce sa riadenia projektu a teda času, nákladov, rozsahu a kvality).

Pre riadenie rizík bude zriadená projektová rada pozostávajúca zo zástupcov pracovísk centra a Centra informačných technológií SvF, ktoré bude obstarávať IKT technológie.

Riadenie rizík bude zahŕňať:

1. Identifikáciu rizík
2. Evidenciu rizík
3. Monitorovanie vývoja rizík v čase

Riziká sa budú sledovať od začiatku v priebehu celého projektu vrátane úvodných fáz priebežným vyhodnocovaním, ktoré sa pri hlavných míľnikoch projektu vykoná.

Predpokladané riziká aktivity:

- oneskorenie v procese verejného obstarávania,
- oneskorenie v procese dodávky špeciálnych zariadení,
- nekompatibilita existujúcich a nových komponentov technickej infraštruktúry.

Opatrenia na minimalizáciu rizík:

- Obstarávanie IKT technológií pre výpočtové centrum centra excelencie bude vykonávané cez už vybraného dodávateľa pre STU.

	- Dôkladná príprava verejného obstarávania zariadení pre periférne (partnerské) pracoviská centra excelentnosti v súlade s metodickým usmernením Úradu pre verejné obstarávanie. - Od dodávateľa bude požadovaná záruka nastavení a funkčnosti v rámci IS. - Od dodávateľa bude požadovaná záruka na funkčnosť celkového diela (komplexnú infraštruktúru). Prípravu špecifikácií pre verejné obstarávanie budú zabezpečovať pracovníci, ktorí majú skúsenosti s prevádzkou aplikácií, LAN/MAN/WAN a obstarávaním IT technológií pre potreby STU, UK a SAV.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom realizácie aktivity je moderná infraštruktúra IKT, ktorá umožní výrazné zvýšenie kvality internej a externej komunikácie, umožnenie vzdialeného prístupu a zdieľania informačných a výpočtových zdrojov v centre excelentnosti, nákup kvalitného zdieľaného vedecko-technického softvéru, prepojenie parciálnych databáz a experimentálnych základní s výpočtovým a dátovým centrom v záujme podpory vedeckovýskumnej činnosti a pedagogickej činnosti v centre excelentnosti v nasledujúcej skladbe: 1. Výpočtové a dátové centrum s ochrannými bezpečnostnými prvkami a s mechanizmami rozdeľovania záťaže Load balancing. 2. Zdieľané a jednoúčelové softvérové vybavenie pre matematické modelovanie, analýzu dát a GIS analýzy. 3. Dátová komunikačná sieť s infraštruktúrou LAN - optická kabeľáž typu Single Mode. 4. Bezdrôtová dátová komunikačná sieť s wireless controllerom. 5. Aktívne bezpečnostné zariadenia – hardvérové firewall-y. 6. Prezentačné technológie s pripojením do siete CE a Internetu. modernizovaná infraštruktúra IKT pre centrum excelentnosti je produktom, ktorý sa bude využívať pri všetkých ďalších aktivitách činnostiach projektu, pretože umožní efektívne využívanie infraštruktúry výskumu a vývoja v jednotlivých subcentrách.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivity: 18 439 952,- Sk Oprávnené výdavky: 18 439 952,- Sk Neoprávnené výdavky: 0,- Sk V rámci aktivity projektu nepredpokladáme generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Slovenská technická univerzita Bratislava	Obstarávanie IKT technológií pre výpočtové centrum centra excelentnosti Vzájomné prepojenie logicky navrhnutými informačno-telekomunikačnými technológiami	72%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Obstarávanie IKT technológií pre výpočtové centrum centra excelentnosti Vzájomné prepojenie logicky navrhnutými	15%

	informačno-telekomunikačnými technológiami	
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Obstarávanie IKT technológií pre výpočtové centrum centra excelentnosti Vzájomné prepojenie logicky navrhnutými informačno-telekomunikačnými technológiami	13%
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	1	2011	72%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	15%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	13%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa dopadu Počet vytvorených pracovných miest spolu/výskumníci – ženy/výskumníci – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	1/0/1	2016	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	1/0/1	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.4

Názov ukazovateľa dopadu Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	2	2016	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	15%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	13%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrológie a hydrauliky povrchových vôd
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je pomocou kvalitnej a modernej infraštruktúry vedy a výskumu pre oblasť hydrológie a hydrauliky povrchových vôd dosiahnuť vyššiu kvalitu laboratórneho a terénneho výskumu pre protipovodňovú ochranu územia.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	06/2009 – 05/2010
Opis aktivity	Funkcia – Realizáciou aktivity 2.1 sa výrazne skvalitnia a zmodernizujú pracovné podmienky pre vedecko-výskumnú činnosť v hydrotechnickom a hydromorfologickom laboratóriu centra. Aktivita bude mať dopad aj na postgraduálnu výchovu v programoch hydrotechnika a inžinierska hydrológia, študentskú vedeckú a odbornú činnosť ako aj na výučbu vybraných predmetov inžinierskeho štúdia v oblasti hydrotechniky vodného hospodárstva krajiny. Čas - dĺžka trvania aktivity sa predpokladá 12 mesiacov. Vstupy: Hlavným vstupom je existujúce vybavenie hydrotechnického a hydromorfologického laboratória (stacionárneho i mobilného) katedier hydrotechniky a vodného hospodárstva krajiny a ÚH SAV a projektový tím zložený z ich členov, ktorí sú zodpovední za realizáciu tejto aktivity (pozri „Zodpovedná osoba“ a Odborní pracovníci“). Využitá bude ich odborná kvalifikácia, poznatky a skúsenosti z účasti na ukončených a prebiehajúcich výskumných projektoch (pozri zoznamy projektov a životopisy).

Metóda – Moderná infraštruktúra vedy a výskumu pre oblasť hydrológie a hydrauliky povrchových vôd bude obstaraná v súlade s pravidlami pre verejné obstarávanie. Nákup zariadení bude realizovaný v súlade s projektom a za jeho uvedenie do prevádzky a používanie bude zodpovedný vyškolený odborný personál z členov oboch katedier a ÚH SAV.

Výstup – Výstupom realizácie aktivity bude využívaná moderná infraštruktúra vedy a výskumu pre oblasť hydrológie a hydrauliky povrchových vôd pozostávajúca so stacionárnej a mobilnej jednotky slúžiaca pre výskumné a vzdelávacie účely katedier a organizácie združené v Centre excelentnosti protipovodňovej ochrany územia. Výstup priamo využije vo výskumnej práci 25 výskumných a pedagogických pracovníkov SvF a ÚH SAV, 15 študentov doktorandského štúdia a 40 študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia.

Previazanosť s ostatnými aktivitami špecifického cieľa 1 je v oblasti IKT. Ide o napojenie stacionárneho hydrotechnického laboratória SvF na výpočtovú centrálu cez zmodernizovanú optickú sieť. Zdieľanie údajov a výpočtovej kapacity výskumu bude zabezpečené prostredníctvom siete a portálového riešenia, ktoré je spoločné aj s ďalšími pracoviskami centra. V mobilnej časti laboratória ide o pripojenie terénneho výskumu SvF a ÚH SAV cez mobilné internetové pripojenie s centrálnou jednotkou (HW a SW pre mobilnú jednotku je obstarávaný v aktivite 1.1). Tým sa umožní zber údajov o hydrologickom prostredí v reálnom čase a tým aj rýchla ex-post analýza extrémnych povodňových udalostí, ktorá sa u nás bežne nevykonáva. Centrálna jednotka a prístroje budú vybavené príslušným ovládacím a vyhodnocovacím softvérom a zdieľanie výsledkov výskumu bude spoločné s ďalšími pracoviskami centra excelentnosti.

Významne previazaná je táto aktivita najmä na aktivity 2.2, 2.3 a 2.4, ktoré spoločne pokrývajú obstaranie modernej laboratórnej infraštruktúry výskumu a vývoja centra excelentnosti a budú rovnakým spôsobom prepojené, ako navzájom, tak aj s výpočtovou centrálou.

V rámci tejto aktivity sa budú realizovať nasledovné činnosti:

1. Detailná špecifikácia parametrov zariadení pre oblasť hydrológie a hydrauliky povrchových vôd – hydrotechnického laboratória a mobilnej hydromorfologickej jednotky.
2. Výber dodávateľov týchto zariadení prostredníctvom verejného obstarávania.
3. Dodanie týchto zariadení a zaškolenie obsluhy.
4. Pilotná prevádzka hydrotechnického laboratória mobilnej hydromorfologickej jednotky.

	Možné riziká realizácie činností: 1. Oneskorenie v procese verejného obstarávania. 2. Oneskorenie priestorovej vybavenosti v hydrotechnickom laboratóriu. 3. Obchodné riziká - procesy súvisiace s objednávaním a dodávaním navrhovaného zariadenia pre potreby pracoviska. 4. Technické riziká - pri overovaní funkcionality zariadenia počas skúšobnej prevádzky. 5. Projektové riziká - týkajúce sa riadenia projektu, dodržania časových harmonogramov, rozpočtovaných nákladov vychádzajúcich z aktuálnych ponúk. Opatrenia na minimalizáciu rizík: 1. Identifikácia, evidencia a monitorovanie rizík 2. Dôkladná príprava verejného obstarávania v súlade s metodickým usmernením UVO, smernicami STU a SAV. 3. Dodávateľská záruka nastavení a funkčností zariadenia. 4. Uplatňovanie zásad projektového manažmentu a opatrení na znižovanie rizík počas trvania celého projektu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupy (výsledky) aktivity: 1. Špecifikácia pre zariadenia vybavenia centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrológie a hydrauliky povrchových vôd. 2. Správne uskutočnené verejné obstarávanie dodávateľov pre jej špecifické komponenty. 3. Dodané funkčné zariadenia pre hydrotechnické laboratórium (3D laserový dopplerovský anemometer a jeho vybavenie) mobilnú hydromorfologickú jednotku (dvojrozmerné merače rýchlostného poľa prúdenia vody, elektromagnetický merač rýchlosti, súprava na elektrochemické meranie prietokov) zintegrované s obstaranými zariadeniami pre zber a prenos dát a moderným HW a SW vybavením vo výpočtovom centre (aktivita 1.1). 4. Uskutočnené a vyhodnotené merania dodanými zariadeniami v hydrotechnickom laboratóriu a v terénnom výskume. Hlavné míľniky: 1. Špecifikované technické parametre zariadení pre vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrológie a hydrauliky povrchových vôd 2. Zrealizované obstarávanie dodávateľov v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní 3. Skompletizovaná stacionárna vybavenosť hydrotechnického laboratória. 4. Skompletizovaná mobilná hydromorfologická jednotka. 5. Realizované vedeckovýskumné a vzdelávacie činnosti prostredníctvom moderných zariadení hydrotechnického laboratória a mobilného hydromorfologického laboratória.

Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivity: 12 124 184,- Sk Oprávnené výdavky: 12 124 184,- Sk Neoprávnené výdavky: 0,- Sk V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% podiel na rozpočte aktivity
Slovenská technická univerzita Bratislava	Detailná špecifikácia parametrov zariadení pre oblasť hydrológie a hydrauliky povrchových vôd – hydrotechnického laboratória a mobilnej hydromorfologickej jednotky. Výber dodávateľov týchto zariadení prostredníctvom verejného obstarávania. Dodanie týchto zariadení a zaškolenie obsluhy. Pilotná prevádzka hydrotechnického laboratória mobilnej hydromorfologickej jednotky.	93%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Detailná špecifikácia parametrov zariadení pre oblasť hydrológie a hydrauliky povrchových vôd – hydrotechnického laboratória a mobilnej hydromorfologickej jednotky. Výber dodávateľov týchto zariadení prostredníctvom verejného obstarávania. Dodanie týchto zariadení a zaškolenie obsluhy. Pilotná prevádzka hydrotechnického laboratória mobilnej hydromorfologickej jednotky.	7%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta		0%
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku						
Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	1	2011	100%
Ústav hydrológie SAV	Počet	0	2009	0	2011	0%

Bratislava						
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	2	2011	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	2	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.4

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	6	2011	75%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	2	2011	25%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	8	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.5

Názov ukazovateľa výsledku Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	20	2011	67%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	10	2011	33%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0
Spolu	Počet	0	2009	30	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.6

Názov ukazovateľa výsledku Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	1	2011	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.7

Názov ukazovateľa dopadu Počet vytvorených pracovných miest spolu/výskumníci – ženy/výskumníci – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	1/1/0	2016	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	1/1/0	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.8

Názov ukazovateľa dopadu Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	2	2016	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.9

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	4	2016	80%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	1	2016	20%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2008	5	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.10

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	14	2016	70%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	6	2016	30%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	20	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.11

Názov ukazovateľa dopadu Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	40	2016	80%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	10	2016	20%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	50	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.12

Názov ukazovateľa dopadu Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	2	2016	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009		2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2 Vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je pomocou kvalitnej a modernej infraštruktúry vedy a výskumu pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd dosiahnuť vyššiu kvalitu laboratórneho a terénneho výskumu pre protipovodňovú ochranu územia. Skvalitniť získavanie základných hydrofyzikálnych charakteristík pôd potrebných na vyhodnotenie tvorby podmienok a rizika podielu vodného režimu pôd na vzniku povodní, vytvoria sa tiež podmienky pre vzdelávanie doktorandov v danej oblasti.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	08/2009 - 07/2010
Opis aktivity	Funkcia – Realizáciou aktivity 2.2 sa výrazne skvalitnia a zmodernizujú pracovné podmienky pre vedeckovýskumnú činnosť v hydrologickom laboratóriu pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd. Vytvoria sa podmienky na postgraduálnu výchovu a vedeckú a odbornú činnosť. Čas - dĺžka trvania aktivity sa predpokladá 12 mesiacov. Vstupy: Hlavným vstupom je existujúce vybavenie hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd a projektový tím zložený z členov, ktorí sú zodpovední za realizáciu tejto aktivity (pozri „Zodpovedná osoba“ a Odborní pracovníci“). Využitá bude ich odborná kvalifikácia, poznatky a skúsenosti z účasti na ukončených a prebiehajúcich výskumných projektoch (pozri zoznamy projektov a životopisy).

Metóda – Moderná infraštruktúra vedy a výskumu pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd bude obstaraná v súlade s pravidlami pre verejné obstarávanie. Nákup zariadení bude realizovaný v súlade s projektom a za jeho uvedenie do prevádzky a používanie bude zodpovedný vyškolený odborný personál.

Výstup – Výstupom realizácie aktivity bude využívaná moderná infraštruktúra vedy a výskumu pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd pozostávajúca zo špičkových zariadení a softvéru pre získanie základných hydrofyzikálnych charakteristík pôd potrebných na vyhodnotenie tvorby, podmienok a rizika k podielu vodného režimu na vzniku povodní. Vytvorí sa podmienky pre vzdelávanie doktorandov v danej oblasti.

Previazanosť s ostatnými aktivitami špecifického cieľa 1 je v oblasti IKT. Ide o napojenie hydrodynamického laboratória pre sledovanie a hodnotenie vlhkostného režimu pôd na výpočtovú centrálu cez optickú sieť. Zdieľanie údajov a výpočtovej kapacity výskumu bude zabezpečené prostredníctvom siete a portálového riešenia, ktoré je spoločné aj s ďalšími pracoviskami centra. Tým sa umožní zber údajov o hydrologickom prostredí pôdneho systému v reálnom čase, a tým aj rýchla ex-post analýza podielu zóny aerácie pôdy na povodňových udalostiach.

Významne previazaná je táto aktivita najmä na aktivity 2.1, 2.3 a 2.4, ktoré spoločne pokrývajú obstaranie modernej laboratórnej infraštruktúry výskumu a vývoja centra excelentnosti a budú rovnakým spôsobom prepojené navzájom a aj s výpočtovou centrálou.

V rámci tejto aktivity sa budú realizovať nasledovné činnosti:

- Detailná špecifikácia parametrov zariadení pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd a hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd.
- Výber dodávateľov týchto zariadení prostredníctvom verejného obstarávania.
- Dodanie týchto zariadení a zaškolenie obsluhy.
- Pilotná prevádzka hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd.

Možné riziká realizácie činností:

- Oneskorenie v procese verejného obstarávania.
- Obchodné riziká - procesy súvisiace s objednávaním a dodávaním navrhovaného zariadenia pre potreby pracoviska.
- Technické riziká - pri overovaní funkcionality zariadenia počas skúšobnej prevádzky.

	- Projektové riziká - týkajúce sa riadenia projektu, dodržania časových harmonogramov, rozpočtovaných nákladov vychádzajúcich z aktuálnych ponúk). Opatrenia na minimalizáciu rizík: - Identifikácia, evidencia a monitorovanie rizík - Dôkladná príprava verejného obstarávania v súlade s metodickým usmernením UVO, smernicami STU a SAV. - Dodávateľská záruka nastavení a funkčností zariadenia. - Uplatňovanie zásad projektového manažmentu a opatrení na znižovanie rizík počas trvania celého projektu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupy (výsledky) aktivity: - Špecifikácia pre zariadenie vybavenia centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd - Správne uskutočnené verejné obstarávanie dodávateľov pre jej špecifické komponenty. - Dodané funkčné zariadenia pre hydrologické laboratórium pre sledovanie a hodnotenie vlhkostného režimu pôd - Uskutočnené a vyhodnotené merania dodanými zariadeniami v hydrologickom laboratóriu. Hlavné míľniky: - Špecifikované technické parametre zariadení pre vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť dynamiky podpovrchových vôd. - Zrealizované obstarávanie dodávateľov v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní - Realizované vedeckovýskumné a vzdelávacie činnosti prostredníctvom moderných zariadení hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd. Vybavenie pracoviska špičkovými meracími zariadeniami na stanovenie základných hydrofyzikálnych charakteristík, programovým vybavením na simuláciu vodného režimu pôd, na tvorbu a štatistické vyhodnotenie dátových súborov a na vizualizáciu zásob vody v pôde nie len od hladín podzemných vôd ale aj iných parametrov významne skvalitní vedeckovýskumnú činnosť v danej problematike. Takto vybavené pracovisko umožní vysokú kvalitu vedeckovýskumnej činnosti v centre excelentnosti na ÚH SAV a zlepší vyhodnotenie a pravdepodobnosť prognózy vzniku povodní. Výstupy ďalej zabezpečia podporu excelentného výskumu v zdieľaní komunikácií medzi partnermi, v zdieľaní dostupných modelov na simuláciu zásob vody v pôde a zabezpečia excelentné prostredie pre vzdelávanie diplomantov a doktorandov v danej oblasti.

Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivity: 2 311 458,- Sk Oprávnené výdavky: 2 311 458,- Sk Neoprávnené výdavky: 0,- Sk V rámci aktivity sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Slovenská technická univerzita Bratislava	Detailná špecifikácia parametrov zariadení pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd a hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd Výber dodávateľov týchto zariadení prostredníctvom verejného obstarávania	3%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Detailná špecifikácia parametrov zariadení pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd a hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd. Výber dodávateľov týchto zariadení prostredníctvom verejného obstarávania. Dodanie týchto zariadení a zaškolenie obsluhy. Pilotná prevádzka hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd.	97%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta		0%
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku						
Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave		0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	1	2011	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta		0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	3	2011	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	3	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.4

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	12	2011	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	12	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.5

Názov ukazovateľa výsledku Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	30	2011	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	30	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.6

Názov ukazovateľa výsledku Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	1	2011	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.7

Názov ukazovateľa dopadu Počet vytvorených pracovných miest spolu/výskumníci – ženy/výskumníci – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	2/1/1	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	2/1/1	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.8

Názov ukazovateľa dopadu Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	2	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.9

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	15	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	15	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.10

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	30	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	30	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.11

Názov ukazovateľa dopadu Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	50	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	50	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.12

Názov ukazovateľa dopadu Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	2	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.3 Vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť pôdy a vegetačného pokryvu
Cieľ aktivity	Cieľom realizácie aktivity 2.3 je modernizácia prístrojového vybavenia pre terénny a laboratórny výskum, merania pôdy a vegetačného pokryvu a zásadné skvalitnenie vedeckovýskumnej činnosti. Meranie pôdných a vegetačných parametrov, ich zber a analýza, ako aj tvorba štruktúrovaných informačných databáz, umožní kvantifikáciu infiltračných a retenčných vlastností geoekosystému povodia s ohľadom na tvorbu povodní, resp. návrh štrukturálnych zmien povodní z hľadiska integrovanej protipovodňovej ochrany územia. Cieľom aktivity je pomocou modernej a funkčne efektívnej infraštruktúry pre výskum pôdy a vegetačného pokryvu vytvoriť podmienky pre komplexný a systémový prístup k získavaniu rozhodujúcich parametrov pre integrovaný manažment protipovodňovej ochrany, zvýšiť kvalitu metodických prístupov, vytvoriť podmienky pre kvalitné vzdelávanie v danej problematike a zabezpečiť transfer poznatkov v rámci centra excelencie, ako aj smerom do praxe.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	10/2009 - 09/2010
Opis aktivity	Funkciou aktivity 2.3 - účelom je vybudovať infraštruktúru výskumu a vývoja pre oblasť pôdy a vegetačného pokryvu - zmodernizovať prístrojovú vybavenosť (terénne a laboratórne prístroje), dobudovať IKT pre tvorbu a vyhodnocovanie priestorových informácií o pôdných charakteristikách a vegetačnom pokryve ako významných prvkov štruktúry krajinného systému vo vzťahu k tvorbe povodní resp. ochrany pred povodňami. Prepojením pra-

coviska s ďalšími pracoviskami s príbuznou náplňou vedeckého bádania a výskumu zvýšiť transfér vedeckých poznatkov a vedomostí v oblasti integrovanej protipovodňovej ochrany, zvýšiť kvalitu univerzitného pracoviska excelentného výskumu z hľadiska vedeckovýskumnej činnosti, ako aj výučby študijných predmetov a prípravy vedeckých pracovníkov.

Čas - dĺžka trvania aktivity sa predpokladá 12 mesiacov.

Vstup - vstupom je existujúca vybavenosť pracoviska - partnera 2 - a odborné skúsenosti a znalosti zodpovednej osoby a odborných pracovníkov. Využitá bude ich odborná kvalifikácia, odborné znalosti a priame skúsenosti s využívaním terénnych a laboratórnych zariadení, IKT, ktoré získali z účasti na ukončených projektoch domácich i zahraničných. Ďalej ako vstup budú brané v úvahu dostupné informácie o odpovedajúcich zariadeniach a technológiách, ktoré sú prístupné na trhu z hľadiska ich technických metrologických a ekonomických parametrov.

Metóda - spôsob a postup. Modernizácia infraštruktúry výskumu a vývoja pre oblasť pôdy a vegetačného krytu bude realizovaná kvalifikovanou analýzou stavu súčasnej infraštruktúry a špecifikáciou požiadaviek z hľadiska projektu. Nákup zariadení bude realizovaný metódou verejného obstarávania v zmysle platnej legislatívy a v súlade s požiadavkami projektu. Aktivita bude realizovaná pracovníkmi, majúcimi spôsobilosť na verejné obstarávanie.

Výstupom realizácie bude vytvorená funkčne efektívna infraštruktúra vedy a výskumu pre pôdu a vegetačný pokryv, ktorá umožní zber, vyhodnocovanie, tvorbu účelových databáz, ako aj využitie v matematickom modelovaní relevantných pôdných a vegetačných charakteristík, priestorové a syntetické informácie o využívaní krajiny a jej štruktúry z hľadiska tvorby povodňových situácií. Skvalitniť transfér vedeckých a výskumných poznatkov medzi univerzitnými a odbornými pracoviskami, ako aj vytvoriť predpoklady pre ich využívanie vo vodohospodárskej a krajinno-inžinierskej plánovacej praxi. Ďalej vytvoriť podmienky pre skvalitnenie vysokoškolskej výučby a vedeckej výchovy (zapájanie študentov 2. a 3. stupňa štúdia do procesu), ako aj tvorby metodických postupov týkajúcich sa integrovanej protipovodňovej ochrany.

Previazanosť aktivitami cieľa 1 a 2 sa bude realizovať napojením na sieť IKT a riadiacu počítačovú jednotku, ako aj zabezpečením obojstranného transferu výsledkov výskumu s ďalšími pracoviskami centra excelentnosti. Z hľadiska integrovanej protipovodňovej ochrany území poznatky o pôdných parametroch a vegetačnom pokryve zohrávajú významnú úlohu v hodnotení interakčných vzťahov v rámci krajinných štruktúr s ohľadom na výskyt povodní. Tieto dátové súbory budú využívané pri matematickom modelovaní povodňových situácií resp. pri návrhoch ochrany

	území. Súčasná vybavenosť pracoviska vyžaduje dobudovať a modernizovať prístrojové vybavenie, aby bolo možné zabezpečiť exaktné a hodnoverné merania o pôdnych a vegetačných pomeroch, ich vyhodnocovanie a priestorové informácie s ohľadom na modelovanie podmienok vývoja povodňových stavov. V rámci aktivity sa budú realizovať tieto činnosti: 1. Funkčná pasportizácia súčasného vybavenia pracoviska z hľadiska technického a morálneho stavu, ako aj osobitných požiadaviek na potrebnú presnosť a operatívnosť meraní s ohľadom na zameranie centra excelentnosti. 2. Výber dodávateľov sa bude riadiť platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní. 3. Dodanie a inštalácia prístrojovej techniky pre laboratória, zariadení pre terénny výskum a dobudovanie IKT, ako aj zaškolenie obsluhy bude zmluvne zabezpečené vybranými dodávateľmi. Možné riziká: 1. Komplikácie v procese verejného obstarávania, jeho predlžovanie a následné oneskorenie. 2. Obchodné riziká - predovšetkým oneskorená dodávka zariadení resp. ich poškodenie pri preprave. 3. Technické riziká - funkčnosť resp. presnosť a operatívnosť zariadení nie je v súlade s technickými parametrami udávanými výrobcami v manuáli. 4. Projektové riziká vyplývajúce z posunu v časových harmonogramoch a rozpočtových nákladov. Opatrenia na minimalizáciu rizík: 1. Identifikácia a monitorovanie aktivít a realizácie projektu. Definovanie zodpovedných pracovníkov a kompetencie v riadení projektu. 2. Dôkladná príprava verejného obstarávania v súlade s usmerneniami ÚVO a súvisiacou legislatívou.
Výstupy (výsledky) aktivity	1. Vypracovaná pasportizácia a analýza funkčnosti existujúceho prístrojového vybavenia technológií z hľadiska technického, metrologického, morálnej opotrebovanosti a operatívnosti s ohľadom na možnosť ich využitia. 2. Kvalifikovaná špecifikácia požiadaviek na prístroje a technológie potrebné na výskum a vývoj v oblasti pôdy a vegetačného pokryvu - zber dát, ich analýza, tvorba účelových databáz, vyhodnocovanie, interpretácia pre potreby integrovanej protipovodňovej ochrany území. 3. Metodicky správne, v zmysle zákona a príslušných usmernení uskutočnené verejné obstarávanie, výber dodávateľa, dodávka a inštalácia laboratórnych zariadení, zaciťovanie pracovníkov pre úkony súvisiace s laboratórnymi a terénnymi meraniami. 4. Hlavné medzníky: a) Špecifikované technické parametre pre laboratórne a terénne prístroje na meranie pôdnych a vegetačných parametrov z hľadiska presnosti merania, operatívnosti a ekonomickej únosnosti.

	b) Špecifikácia potrieb zefektívnenia funkčnosti IKT s ohľadom na pripravovanú sieť. c) Verejné obstarávanie a výber dodávateľa a úspešne zrealizované verejné obstarávanie. d) Inštalácia a záchvik pracovníkov na využívanie prístrojovej techniky a technológií. e) Vypracovanie štatútu laboratórií a využívania prístrojov a technológií s ohľadom na vedeckovýskumnú a pedagogickú činnosť.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivity: 4 421 941,- Sk Oprávnené výdavky: 4 421 941,- Sk Neoprávnené výdavky: 0,- Sk	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Výber dodávateľa, zariadení a technológií bude realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní	2%
Ústav hydrológie SAV Bratislava		0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Detailná špecifikácia požadovaných zariadení a technológií potrebných na zabezpečenie dostatočne presných meraní pôdnych a vegetačných parametrov, ich zber, analýzu a vyhodnocovanie. Výber dodávateľa, zariadení a technológií bude realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní.	98%
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku						
Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	1	2011	100%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	1	2011	100%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.4

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	6	2011	100%
Spolu	Počet	0	2009	6	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.5

Názov ukazovateľa výsledku Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	30	2011	100%
Spolu	Počet	0	2009	30	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.7

Názov ukazovateľa dopadu Počet vytvorených pracovných miest spolu/výskumníci – ženy/výskumníci – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	1/0/1	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	1/0/1	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.8

Názov ukazovateľa dopadu Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	2	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.9

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	5	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	5	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.10

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	20	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	20	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.11

Názov ukazovateľa dopadu Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	50	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	50	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.12

Názov ukazovateľa dopadu Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	2	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2 Vybavenie centra excelentností infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je pomocou kvalitnej a modernej infraštruktúry vedy a výskumu pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd dosiahnuť vyššiu kvalitu laboratórneho a terénneho výskumu pre protipovodňovú ochranu územia. Skvalitniť získavanie základných hydrofyzikálnych charakteristík pôd potrebných na vyhodnotenie tvorby podmienok a rizika podielu vodného režimu pôd na vzniku povodní, vytvoria sa tiež podmienky pre vzdelávanie doktorandov v danej oblasti.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	08/2009 - 07/2010
Opis aktivity	Funkcia – Realizáciou aktivity 2.2 sa výrazne skvalitnia a zmodernizujú pracovné podmienky pre vedeckovýskumnú činnosť v hydrologickom laboratóriu pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd. Vytvoria sa podmienky na postgraduálnu výchovu a vedeckú a odbornú činnosť. Čas - dĺžka trvania aktivity sa predpokladá 12 mesiacov. Vstupy: Hlavným vstupom je existujúce vybavenie hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd a projektový tím zložený z členov, ktorí sú zodpovední za realizáciu tejto aktivity (pozri „Zodpovedná osoba“ a Odborní pracovníci“). Využitá bude ich odborná kvalifikácia, poznatky a skúsenosti z účasti na ukončených a prebiehajúcich výskumných projektoch (pozri zoznamy projektov a životopisy).

Metóda – Moderná infraštruktúra vedy a výskumu pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd bude obstaraná v súlade s pravidlami pre verejné obstarávanie. Nákup zariadení bude realizovaný v súlade s projektom a za jeho uvedenie do prevádzky a používanie bude zodpovedný vyškolený odborný personál.

Výstup – Výstupom realizácie aktivity bude využívaná moderná infraštruktúra vedy a výskumu pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd pozostávajúca zo špičkových zariadení a softvéru pre získanie základných hydrofyzikálnych charakteristík pôd potrebných na vyhodnotenie tvorby, podmienok a rizika k podielu vodného režimu na vzniku povodní. Vytvorí sa podmienky pre vzdelávanie doktorandov v danej oblasti.

Previazanosť s ostatnými aktivitami špecifického cieľa 1 je v oblasti IKT. Ide o napojenie hydrodynamického laboratória pre sledovanie a hodnotenie vlhkostného režimu pôd na výpočtovú centrálu cez optickú sieť. Zdieľanie údajov a výpočtovej kapacity výskumu bude zabezpečené prostredníctvom siete a portálového riešenia, ktoré je spoločné aj s ďalšími pracoviskami centra. Tým sa umožní zber údajov o hydrologickom prostredí pôdneho systému v reálnom čase, a tým aj rýchla ex-post analýza podielu zóny aerácie pôdy na povodňových udalostiach.

Významne previazaná je táto aktivita najmä na aktivity 2.1, 2.3 a 2.4, ktoré spoločne pokrývajú obstaranie modernej laboratórnej infraštruktúry výskumu a vývoja centra excelentnosti a budú rovnakým spôsobom prepojené navzájom a aj s výpočtovou centrálou.

V rámci tejto aktivity sa budú realizovať nasledovné činnosti:

- Detailná špecifikácia parametrov zariadení pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd a hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd.
- Výber dodávateľov týchto zariadení prostredníctvom verejného obstarávania.
- Dodanie týchto zariadení a zaškolenie obsluhy.
- Pilotná prevádzka hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd.

Možné riziká realizácie činností:

- Oneskorenie v procese verejného obstarávania.
- Obchodné riziká - procesy súvisiace s objednávaním a dodávaním navrhovaného zariadenia pre potreby pracoviska.
- Technické riziká - pri overovaní funkcionality zariadenia počas skúšobnej prevádzky.

	- Projektové riziká - týkajúce sa riadenia projektu, dodržania časových harmonogramov, rozpočtovaných nákladov vychádzajúcich z aktuálnych ponúk). Opatrenia na minimalizáciu rizík: - Identifikácia, evidencia a monitorovanie rizík - Dôkladná príprava verejného obstarávania v súlade s metodickým usmernením UVO, smernicami STU a SAV. - Dodávateľská záruka nastavení a funkčností zariadenia. - Uplatňovanie zásad projektového manažmentu a opatrení na znižovanie rizík počas trvania celého projektu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupy (výsledky) aktivity: - Špecifikácia pre zariadenie vybavenia centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd - Správne uskutočnené verejné obstarávanie dodávateľov pre jej špecifické komponenty. - Dodané funkčné zariadenia pre hydrologické laboratórium pre sledovanie a hodnotenie vlhkostného režimu pôd - Uskutočnené a vyhodnotené merania dodanými zariadeniami v hydrologickom laboratóriu. Hlavné míľniky: - Špecifikované technické parametre zariadení pre vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť dynamiky podpovrchových vôd. - Zrealizované obstarávanie dodávateľov v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní - Realizované vedeckovýskumné a vzdelávacie činnosti prostredníctvom moderných zariadení hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd. Vybavenie pracoviska špičkovými meracími zariadeniami na stanovenie základných hydrofyzikálnych charakteristík, programovým vybavením na simuláciu vodného režimu pôd, na tvorbu a štatistické vyhodnotenie dátových súborov a na vizualizáciu zásob vody v pôde nie len od hladín podzemných vôd ale aj iných parametrov významne skvalitní vedeckovýskumnú činnosť v danej problematike. Takto vybavené pracovisko umožní vysokú kvalitu vedeckovýskumnej činnosti v centre excelentnosti na ÚH SAV a zlepši vyhodnotenie a pravdepodobnosť prognózy vzniku povodní. Výstupy ďalej zabezpečia podporu excelentného výskumu v zdieľaní komunikácií medzi partnermi, v zdieľaní dostupných modelov na simuláciu zásob vody v pôde a zabezpečia excelentné prostredie pre vzdelávanie diplomantov a doktorandov v danej oblasti.

Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivity: 2 311 458,- Sk Oprávnené výdavky: 2 311 458,- Sk Neoprávnené výdavky: 0,- Sk V rámci aktivity sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Slovenská technická univerzita Bratislava	Detailná špecifikácia parametrov zariadení pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd a hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd Výber dodávateľov týchto zariadení prostredníctvom verejného obstarávania	3%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Detailná špecifikácia parametrov zariadení pre oblasť hydrodynamiky podpovrchových vôd a hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd. Výber dodávateľov týchto zariadení prostredníctvom verejného obstarávania. Dodanie týchto zariadení a zaškolenie obsluhy. Pilotná prevádzka hydrologického laboratória pre sledovanie a vyhodnotenie vlhkostného režimu pôd.	97%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta		0%
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku						
Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave		0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	1	2011	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta		0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	3	2011	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	3	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.4

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	12	2011	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	12	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.5

Názov ukazovateľa výsledku Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	30	2011	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	30	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.6

Názov ukazovateľa výsledku Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	1	2011	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.7

Názov ukazovateľa dopadu Počet vytvorených pracovných miest spolu/výskumníci – ženy/výskumníci – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	2/1/1	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	2/1/1	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.8

Názov ukazovateľa dopadu Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	2	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.9

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	15	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	15	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.10

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	30	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	30	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.11

Názov ukazovateľa dopadu Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	50	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	50	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.12

Názov ukazovateľa dopadu Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	2	2016	100%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.3 Vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť pôdy a vegetačného pokryvu
Cieľ aktivity	Cieľom realizácie aktivity 2.3 je modernizácia prístrojového vybavenia pre terénny a laboratórny výskum, merania pôdy a vegetačného pokryvu a zásadné skvalitnenie vedeckovýskumnej činnosti. Meranie pôdných a vegetačných parametrov, ich zber a analýza, ako aj tvorba štruktúrovaných informačných databáz, umožní kvantifikáciu infiltračných a retenčných vlastností geoeekosystému povodia s ohľadom na tvorbu povodní, resp. návrh štrukturálnych zmien povodní z hľadiska integrovanej protipovodňovej ochrany územia. Cieľom aktivity je pomocou modernej a funkčne efektívnej infraštruktúry pre výskum pôdy a vegetačného pokryvu vytvoriť podmienky pre komplexný a systémový prístup k získavaniu rozhodujúcich parametrov pre integrovaný manažment protipovodňovej ochrany, zvýšiť kvalitu metodických prístupov, vytvoriť podmienky pre kvalitné vzdelávanie v danej problematike a zabezpečiť transfer poznatkov v rámci centra excelencie, ako aj smerom do praxe.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	10/2009 - 09/2010
Opis aktivity	Funkciou aktivity 2.3 - účelom je vybudovať infraštruktúru výskumu a vývoja pre oblasť pôdy a vegetačného pokryvu - zmodernizovať prístrojovú vybavenosť (terénne a laboratórne prístroje), dobudovať IKT pre tvorbu a vyhodnocovanie priestorových informácií o pôdných charakteristikách a vegetačnom pokryve ako významných prvkov štruktúry krajinného systému vo vzťahu k tvorbe povodní resp. ochrany pred povodňami. Prepojením pra-

coviska s ďalšími pracoviskami s príbuznou náplňou vedeckého bádania a výskumu zvýšiť transfér vedeckých poznatkov a vedomostí v oblasti integrovanej protipovodňovej ochrany, zvýšiť kvalitu univerzitného pracoviska excelentného výskumu z hľadiska vedeckovýskumnej činnosti, ako aj výučby študijných predmetov a prípravy vedeckých pracovníkov.

Čas - dĺžka trvania aktivity sa predpokladá 12 mesiacov.

Vstup - vstupom je existujúca vybavenosť pracoviska - partnera 2 - a odborné skúsenosti a znalosti zodpovednej osoby a odborných pracovníkov. Využitá bude ich odborná kvalifikácia, odborné znalosti a priame skúsenosti s využívaním terénnych a laboratórnych zariadení, IKT, ktoré získali z účasti na ukončených projektoch domácich i zahraničných. Ďalej ako vstup budú brané v úvahu dostupné informácie o odpovedajúcich zariadeniach a technológiách, ktoré sú prístupné na trhu z hľadiska ich technických metrologických a ekonomických parametrov.

Metóda - spôsob a postup. Modernizácia infraštruktúry výskumu a vývoja pre oblasť pôdy a vegetačného krytu bude realizovaná kvalifikovanou analýzou stavu súčasnej infraštruktúry a špecifikáciou požiadaviek z hľadiska projektu. Nákup zariadení bude realizovaný metódou verejného obstarávania v zmysle platnej legislatívy a v súlade s požiadavkami projektu. Aktivita bude realizovaná pracovníkmi, majúcimi spôsobilosť na verejné obstarávanie.

Výstupom realizácie bude vytvorená funkčne efektívna infraštruktúra vedy a výskumu pre pôdu a vegetačný pokryv, ktorá umožní zber, vyhodnocovanie, tvorbu účelových databáz, ako aj využitie v matematickom modelovaní relevantných pôdnych a vegetačných charakteristík, priestorové a syntetické informácie o využívaní krajiny a jej štruktúry z hľadiska tvorby povodňových situácií. Skvalitniť transfér vedeckých a výskumných poznatkov medzi univerzitnými a odbornými pracoviskami, ako aj vytvoriť predpoklady pre ich využívanie vo vodohospodárskej a krajinnoinžinierskej plánovacej praxi. Ďalej vytvoriť podmienky pre skvalitnenie vysokoškolskej výučby a vedeckej výchovy (zapájanie študentov 2. a 3. stupňa štúdia do procesu), ako aj tvorby metodických postupov týkajúcich sa integrovanej protipovodňovej ochrany.

Previazanosť aktivitami cieľa 1 a 2 sa bude realizovať napojením na sieť IKT a riadiacu počítačovú jednotku, ako aj zabezpečením obojstranného transferu výsledkov výskumu s ďalšími pracoviskami centra excelentnosti. Z hľadiska integrovanej protipovodňovej ochrany území poznatky o pôdnych parametroch a vegetačnom pokryve zohrávajú významnú úlohu v hodnotení interakčných vzťahov v rámci krajinných štruktúr s ohľadom na výskyt povodní. Tieto dátové súbory budú využívané pri matematickom modelovaní povodňových situácií resp. pri návrhoch ochrany

	území. Súčasná vybavenosť pracoviska vyžaduje dobudovať a modernizovať prístrojové vybavenie, aby bolo možné zabezpečiť exaktné a hodnoverné merania o pôdnych a vegetačných pomeroch, ich vyhodnocovanie a priestorové informácie s ohľadom na modelovanie podmienok vývoja povodňových stavov. V rámci aktivity sa budú realizovať tieto činnosti: 1. Funkčná pasportizácia súčasného vybavenia pracoviska z hľadiska technického a morálneho stavu, ako aj osobitných požiadaviek na potrebnú presnosť a operatívnosť meraní s ohľadom na zameranie centra excelentnosti. 2. Výber dodávateľov sa bude riadiť platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní. 3. Dodanie a inštalácia prístrojovej techniky pre laboratóriá, zariadení pre terénny výskum a dobudovanie IKT, ako aj zaškolenie obsluhy bude zmluvne zabezpečené vybranými dodávateľmi. Možné riziká: 1. Komplikácie v procese verejného obstarávania, jeho predlžovanie a následné oneskorenie. 2. Obchodné riziká - predovšetkým oneskorená dodávka zariadení resp. ich poškodenie pri preprave. 3. Technické riziká - funkčnosť resp. presnosť a operatívnosť zariadení nie je v súlade s technickými parametrami udávanými výrobcami v manuáli. 4. Projektové riziká vyplývajúce z posunu v časových harmonogramoch a rozpočtových nákladov. Opatrenia na minimalizáciu rizík: 1. Identifikácia a monitorovanie aktivít a realizácie projektu. Definovanie zodpovedných pracovníkov a kompetencie v riadení projektu. 2. Dôkladná príprava verejného obstarávania v súlade s usmerneniami ÚVO a súvisiacou legislatívou.
Výstupy (výsledky) aktivity	1. Vypracovaná pasportizácia a analýza funkčnosti existujúceho prístrojového vybavenia technológií z hľadiska technického, metrologického, morálnej opotrebovanosti a operatívnosti s ohľadom na možnosť ich využitia. 2. Kvalifikovaná špecifikácia požiadaviek na prístroje a technológie potrebné na výskum a vývoj v oblasti pôdy a vegetačného pokryvu - zber dát, ich analýza, tvorba účelových databáz, vyhodnocovanie, interpretácia pre potreby integrovanej protipovodňovej ochrany území. 3. Metodicky správne, v zmysle zákona a príslušných usmernení uskutočnené verejné obstarávanie, výber dodávateľa, dodávka a inštalácia laboratórnych zariadení, zaciťovanie pracovníkov pre úkony súvisiace s laboratórnymi a terénnymi meraniami. 4. Hlavné medzníky: a) Špecifikované technické parametre pre laboratórne a terénne prístroje na meranie pôdnych a vegetačných parametrov z hľadiska presnosti merania, operatívnosti a ekonomickej únosnosti.

	b) Špecifikácia potrieb zefektívnenia funkčnosti IKT s ohľadom na pripravovanú sieť. c) Verejné obstarávanie a výber dodávateľa a úspešne zrealizované verejné obstarávanie. d) Inštalácia a zaciťovanie pracovníkov na využívanie prístrojovej techniky a technológií. e) Vypracovanie štatútu laboratórií a využívania prístrojov a technológií s ohľadom na vedeckovýskumnú a pedagogickú činnosť.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivity: 4 421 941,- Sk Oprávnené výdavky: 4 421 941,- Sk Neoprávnené výdavky: 0,- Sk	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Výber dodávateľa, zariadení a technológií bude realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní	2%
Ústav hydrológie SAV Bratislava		0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Detailná špecifikácia požadovaných zariadení a technológií potrebných na zabezpečenie dostatočne presných meraní pôdných a vegetačných parametrov, ich zber, analýzu a vyhodnocovanie. Výber dodávateľa, zariadení a technológií bude realizovaný platnými postupmi vyplývajúcimi zo zákona o verejnom obstarávaní.	98%
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	1	2011	100%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	1	2011	100%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.4

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	6	2011	100%
Spolu	Počet	0	2009	6	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.5

Názov ukazovateľa výsledku Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2011	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	30	2011	100%
Spolu	Počet	0	2009	30	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.7

Názov ukazovateľa dopadu						
Počet vytvorených pracovných miest spolu/výskumníci – ženy/výskumníci – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	1/0/1	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	1/0/1	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.8

Názov ukazovateľa dopadu						
Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	2	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.9

Názov ukazovateľa dopadu						
Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	5	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	5	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.10

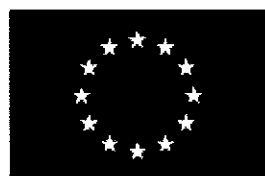
Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	20	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	20	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.11

Názov ukazovateľa dopadu Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	50	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	50	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.12

Názov ukazovateľa dopadu Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	0	2016	0%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	2	2016	100%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.4 Vybavenie centra excelentnosti infraštruktúrou výskumu a vývoja pre oblasť analýzy a prognózy kvality povrchových a podpovrchových vôd
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity 2.4 je pomocou kvalitnej a modernej infraštruktúry vedy a výskumu v laboratóriu urbanizovanej hydrológie a kvality vôd dosiahnuť vyššiu kvalitu prípravy a prevádzky ekologických a hygienických aspektov protipovodňovej ochrany území.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	10/2009 – 09/2010
Opis aktivity	Funkcia - realizácia aktivity 2.4 je výrazné skvalitnenie a zmodernizovanie pracovných podmienok pre vedeckovýskumnú činnosť Katedry zdravotného a environmentálneho inžinierstva SvF STU a Ústavu chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU, ktoré sú zapojené do centra excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany v oblasti analýzy a prognózy kvality povrchových a podpovrchových vôd. Zlepšia sa tak materiálno-technické podmienky uplatniteľné pri výučbe 2. a 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania s dôrazom na vodné hospodárstvo v oblasti zdravotne-vodohospodárskeho inžinierstva a ochrany životného prostredia (zásobovanie obyvateľstva, priemyslu a poľnohospodárstva vodou, odkanalizovanie obcí, priemyselných a poľnohospodárskych závodov, čistenie odpadových vôd, odpadové hospodárstvo a pod.). Čas - dĺžka trvania aktivity sa predpokladá 12 mesiacov. Vstupy: Hlavným vstupom je existujúce vybavenie laboratória Katedry zdravotného a environmentálneho inžinierstva SvF a

Ústavu chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU určené pre sledovania postupov úpravy vody a čistenia odpadových vôd a sledovania kvality vodných zdrojov a monitorovania kvality vody počas distribúcie a tiež projektový tím, ktorý je zodpovedný za realizáciu tejto aktivity (viď „Zodpovedná osoba“ a Odborní pracovníci“). Využitá bude ich odborná kvalifikácia, poznatky a skúsenosti z laboratórnej činnosti na ukončených a prebiehajúcich domácich a medzinárodných vedeckovýskumných projektoch.

Metóda – Moderná infraštruktúra VaV pre laboratórium vyššie uvedených pracovísk bude obstaraná v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní. Nákup zariadení bude realizovaný v súlade s harmonogramom projektu a za jeho uvedenie do prevádzky a používanie bude zodpovedný výskumný a odborný personál centra excelentnosti.

Výstup – Výstupom realizácie aktivity bude moderná infraštruktúra vedy a výskumu – laboratórium urbanizovanej hydrológie a kvality vôd slúžiace pre výskumné a vzdelávacie účely fakúlt STU a UK a centra excelentnosti. Toto vybavenie bude priamo slúžiť 20 výskumným pracovníkom centra, 100 študentom bakalárskeho a inžinierskeho stupňa štúdia študijných programov vodohospodárskeho a environmentálneho zamerania a 10 študentom doktorandského stupňa štúdia.

Previazanosť s ostatnými aktivitami špecifického cieľa 1 a 2 je v oblasti IKT, ako aj v komplementárnej modernej infraštruktúre VaV. V oblasti IKT (aktivita 1.1) pôjde o napojenie laboratória Katedry zdravotného a environmentálneho inžinierstva SvF STU a Ústavu chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU na zmodernizovanú optickú sieť a spoločne konsolidovanú platformu pre portálové a výpočtové riešenia centra excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia. Zdieľanie výsledkov výskumu bude zabezpečené prostredníctvom spoločného IT a portálového riešenia, ktoré je spoločné s ďalšími pracoviskami centra.

V rámci tejto aktivity sa budú **realizovať nasledovné činnosti:**

- Detailná špecifikácia parametrov zariadení laboratória urbanizovanej hydrológie a kvality vôd.
- Výber dodávateľov zariadení laboratória v súlade so Zákonom o verejnom obstarávaní.
- Dodanie zariadení laboratória a zaškolenie obsluhy.
- Pilotná prevádzka.

Možné riziká realizácie činností:

- Oneskorenie v procese verejného obstarávania.

	- Oneskorenie v procese dodávky laboratórných zariadení. - Nekompatibilita existujúcich a nových komponentov technickej infraštruktúry. - Technické riziká - pri overovaní funkcionality zariadení počas skúšobnej prevádzky. Opatrenia na minimalizáciu rizík: - Identifikácia, evidencia a monitorovanie rizík. - Dôkladná príprava verejného obstarávania v súlade s metodickým usmernením UVO a smernicami STU. - Dodávateľská záruka nastavení a funkčností zariadení. - Uplatňovanie zásad projektového manažmentu a opatrení na znižovanie rizík počas trvania celého projektu.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity je moderná infraštruktúra laboratória urbanizovanej hydrológie a kvality vôd, ktorá svojím využitím prispeje k zabezpečeniu zlepšenia progresívnych metód ochrany urbanizovaného územia pred záplavami na základe reálnych meraní v laboratórných a terénnych podmienkach za účelom ochrany zdravia a majetku obyvateľstva, ako aj ochrany životného prostredia. Realizácia zavedenia prístrojového vybavenia laboratória bude vykonaná štandardnými postupmi obstarávania v zmysle platnej slovenskej legislatívy, v súlade s pravidlami STU a následného uvedenia do prevádzky pre oblasť výskumu.	
Výdavky na realizáciu aktivity	Celkové výdavky na realizáciu aktivity: 4 683 845,- Sk Oprávnené výdavky: 4 683 845,- Sk Neoprávnené výdavky: 0,- Sk V rámci aktivity projektu sa nepredpokladá generovanie príjmu.	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Detailná špecifikácia zariadení Laboratória urbanizovanej hydrológie a kvality vôd Výber dodávateľov zariadení laboratória urbanizovanej hydrológie a kvality vôd prostredníctvom verejného obstarávania Dodanie zariadení a zaškolenie obsluhy Pilotná prevádzka	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava		0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta		0%
Spolu		100%

Tabuľka č. 1.b.2

Názov ukazovateľa výsledku Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	1	2011	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.3

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	2	2011	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	2	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.4

Názov ukazovateľa výsledku Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	4	2011	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	4	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.5

Názov ukazovateľa výsledku						
Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	20	2011	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	20	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.6

Názov ukazovateľa výsledku						
Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	1	2011	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2011	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2011	0%
Spolu	Počet	0	2009	1	2011	100%

Tabuľka č. 1.b.7

Názov ukazovateľa dopadu						
Počet vytvorených pracovných miest spolu/výskumníci – ženy/výskumníci – muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	1	2016	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	1	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.8

Názov ukazovateľa dopadu Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	2	2016	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.9

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v karentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	5	2016	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	5	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.10

Názov ukazovateľa dopadu Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	10	2016	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	10	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.11

Názov ukazovateľa dopadu						
Počet prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	50	2016	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	50	2016	100%

Tabuľka č. 1.b.12

Názov ukazovateľa dopadu						
Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Slovenská technická univerzita v Bratislave	Počet	0	2009	2	2016	100%
Ústav hydrológie SAV Bratislava	Počet	0	2009	0	2016	0%
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta	Počet	0	2009	0	2016	0%
Spolu	Počet	0	2009	2	2016	100%

Príloha č. 2a

Rozpočet projektu

Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt
Číslo projektu	Názov projektu	Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt	Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt	Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt	Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt	Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt	Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt	Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt	Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.1.1	Software k FTIR spektrometriu	711003	ks	1	300 000,00	9 938,1757	300 000,00	9 938,18	300 000,00	
1.1.2	Software k elementárnemu analyzátoru	711003	ks	1	310 000,00	10 290,1149	310 000,00	10 290,11	310 000,00	
1.1.3	Software (ArcGIS), špeciálne licencie	711003	ks	4	90 000,00	2 987,4527	360 000,00	11 949,81	360 000,00	
1.1.4	Software na bilantné modelovanie v poroví	711003	ks	1	208 000,00	6 904,3331	208 000,00	6 904,34	208 000,00	
1.1.5	Software FLUENT 6	711003	ks	1	300 000,00	9 938,1757	300 000,00	9 938,18	300 000,00	
1.1.6	Software na modelovanie vodného odtoku v povodí	711003	ks	1	493 000,00	16 564,6020	493 000,00	16 564,60	493 000,00	
1.1.7	Software pre vyhodnocovanie laserových skenov	711003	ks	1	500 000,00	16 596,5954	500 000,00	16 596,59	500 000,00	
1.1.8	Software, modulu štandardizácie programovateľný systém pre hodnotenie vektorových údajov o hydrometeorologických časových radoch vo výpočtovom prostredí	711003	ks	1	500 000,00	16 596,5954	500 000,00	16 596,59	500 000,00	
1.1.9	Software, Modulu štandardizácie programovateľný a programovateľný systém pre simuláciu porov. odtoku a hodnotenie jeho zmen vo verzii pre paralelné výpočty.	711003	ks	1	600 000,00	19 916,3513	600 000,00	19 916,35	600 000,00	
1.1.10	Software na modelovanie prúdenia vody v urbanizovanom území	711003	ks	1	645 000,00	21 410,0777	645 000,00	21 410,08	645 000,00	
1.1.11	Software ID modelovania prúdenia vody v okrajových území	711003	ks	1	745 000,00	24 729,4694	745 000,00	24 729,47	745 000,00	
1.1.12	Software na riešenie pre centrálny úložný server	711003	ks	1	870 000,00	28 878,7094	870 000,00	28 878,71	870 000,00	
1.1.13	Software na modelovanie prúdenia vody v krajoch a po povodí	711003	ks	1	894 880,00	29 704,5741	894 880,00	29 704,57	894 880,00	
1.1.14	Software ENV1	711003	ks	1	100 000,00	3 319,2919	100 000,00	3 319,29	100 000,00	
1.1.15	Štandardizácia software	711003	ks	1	100 000,00	3 319,2919	100 000,00	3 319,29	100 000,00	
1.1.16	Software na modelovanie prúdenia podzemných vôd	711003	ks	1	260 000,00	8 630,4189	260 000,00	8 630,42	260 000,00	
1.1.17	Štandardizácia software	711003	ks	1	430 000,00	14 937,2653	430 000,00	14 937,26	430 000,00	
1.1.18	Štandardizácia software	711003	ks	1	500 000,00	16 596,5954	500 000,00	16 596,59	500 000,00	
1.1.19	Štandardizácia software	713002	ks	1	50 000,00	1 659,6959	50 000,00	1 659,70	50 000,00	
1.1.20	Štandardizácia software	713002	ks	6	300 000,00	9 938,18	300 000,00	9 938,18	300 000,00	
1.1.21	Štandardizácia software	713002	ks	1	60 000,00	1 991,6531	60 000,00	1 991,64	60 000,00	
1.1.22	Štandardizácia software	713002	ks	1	60 000,00	1 991,6531	60 000,00	1 991,64	60 000,00	
1.1.23	Štandardizácia software	713002	ks	3	120 000,00	3 983,2703	360 000,00	11 949,81	360 000,00	
1.1.24	Štandardizácia software	713002	ks	10	38 000,00	1 261,3689	380 000,00	12 613,69	380 000,00	
1.1.25	Štandardizácia software	713002	ks	1	385 000,00	12 779,6588	385 000,00	12 779,66	385 000,00	
1.1.26	Štandardizácia software	713002	ks	10	50 000,00	1 659,6959	500 000,00	16 596,59	500 000,00	
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Príloha 1 - Vyhodnotenie výdavkov na projekt										
Pr										

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Rozpočet vypracuje žadatel-hl. partner spolu za všech partnerov :

[#] Slovo "náklady" znamená: Poznámky - max. 10 % celkových oprávněných výdávků projektu

preplatenie PRM podľa sporej uvedenej v technickom predkaze vozidla zaradeného do majetku v

Quintilimánový nádobník: množstvo výrobkov vypočítaných na základe finančnej analýzy

Príloha č. 2b

Rozpočet projektu pre partnerov

Príloha č. 2b-1

Rozpočet projektu pre hlavného partnera - STU

[illegible]

[illegible]

Príloha č. 2b-2

**Rozpočet projektu pre ostatných partnerov
Partner č.1 - UHSAV**

[illegible]

[illegible]

Príloha č. 2b-3

**Rozpočet projektu pre ostatných partnerov
Partner č. 2 - PRIFUK**

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Príloha č. 3

Účty partnerov



Európska únia

európsky fond na výskum a vývoj



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
partner:	BÚ- Projekt CE POVODNE Rektorát STU BA				
	skrátенý názov účtu: CE POVODNE R STU BA		IBAN:		
1:	BÚ ÚH SAV CESTU				
			IBAN:		
2:	CE 6-Protipovodňová ochrana, Prírod.fakulta UK BA				
			IBAN:		

Objím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

no a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera:

Prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.

Príloha č. 4

Podpisové vzory partnerov

PODPISOVÉ VZORY

Partner

: Slovenská technická univerzita v Bratislave
 : Vazovova 5, 812 43 Bratislava
 : zriadená zákonom č. 170/1937 Sb.z. a. n. zo dňa 25. júna 1937
 : prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc., rektor
 : 00397687

Projekt /ITMS/:

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

Právny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Bálež	Priezvisko:
Vladimír	Meno:
prof. Ing., DrSc.	Titul :
a: rektor	Funkcia:
Číslo:	Rodné číslo:
bytom:	Trvale bytom:
pre podpis:	Miesto pre podpis:

Právny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Redhammer
	Meno: Robert
	Titul : doc. Ing., PhD.
ia:	Funkcia: prorektor
číslo:	Rodné číslo:
bytom:	Trvale bytom:
pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 1

Adresovateľ : Ústav hydrológie SAV
Adresa : Račianska 75, 831 02 Bratislava
Registrácia : Štatistický register organizácií
Právny orgán : štatutárny orgán
Číslo : 00166600

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

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Štekauerová	Priezvisko:
Meno: Vlasta	Meno:
Titul : RNDr., CSc.	Titul :
Funkcia: riaditeľka	Funkcia:
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko:	Priezvisko: Velísková
Meno:	Meno: Yvetta
Titul :	Titul : Ing., PhD.
Funkcia:	Funkcia: zástupkyňa riaditeľa
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Partner 2

Účtovník : Univerzita Komenského v Bratislave
Adresa : Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava
Ustanovený v : zriadená zákonom č. 375/1919 Zb. z. zo dňa 11. júla 1919
Príslušnosť : doc. PhDr. František Gahér, CSc.
Číslo : 00397865

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 2:

statutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Gahér	Priezvisko: Gáplovský
Meno: František	Meno: Anton
Titul : doc. PhDr., CSc.	Titul : prof. RNDr., DrSc.
Funkcia: rektor UK	Funkcia: dekan PriF UK
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Splnomocnený zástupca	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Rajnáková	Priezvisko: Trizna
Meno: Beáta	Meno: Milan
Titul : Ing.	Titul : doc. RNDr., PhD.
Funkcia: tajomníčka PriF UK	Funkcia: 1. prodekan PriF UK
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis: