

Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ



DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov.

ČÍSLO ZMLUVY: 018/2009/4.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **018/2009/4.2/OPVaV/D05** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725
konajúci: Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

názov: Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo: Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
IČO: 31819494
DIČ: 2022295539
konajúci: Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

Prijímatel'

názov : Výskumný ústav vodného hospodárstva
 sídlo: Nábřežie arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava
 zapísaný v: zriadená Rozhodnutím ministra životného prostredia SR z 29. mája 2006, č. 21/2006-1.6
 konajúci: Ing. Juraj Brtko, CSc. (poverený Ministrom pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR výkonom funkcie generálneho riaditeľa s účinnosťou od dňa 27. 8. 2010)
 IČO: 156850
 DIČ: 2020798593

banka:

číslo účtu (vrátane predčísčia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímatel'“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **018/2009/4.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240220019**, v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D01, v znení Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D02, v znení Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D03 a v znení Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D04, uvedených článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) V článku 2 bod 2.1 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje nahrádzajú novými údajmi:

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Miesto realizácie projektu: Modra – intravilán a extravilán

Nábřežie. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava

Radlinského 11, 813 68 Bratislava

Mlynská dolina, 842 15 Bratislava

- (2) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Miesto realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Miesto realizácie Projektu“. „Merateľné ukazovatele Projektu“ a „Časový rámec realizácie Projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Časový rámec realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie Projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (5) **Príloha č. 5 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“** sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nová príloha „Prehľad aktivít projektu“ je prílohou č. 4 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 4 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (6) **Príloha č. 7 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“** sa mení na základe Dodatku č. 6 - registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D06/PZ k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 6 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.

- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom doručenia Dodatku Poskytovateľovi. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 18. 9. 2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa: 21. 9. 2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

doc. RNDr. Štefan Rehák, PhD.

Prílohy:

- Príloha č. 1: Miesto realizácie Projektu
- Príloha č. 2: Merateľné ukazovatele Projektu
- Príloha č. 3: Časový rámec realizácie Projektu
- Príloha č. 4: Prehľad aktivít Projektu
- Príloha č. 5: Dodatok č. 5 k Zmluve o partnerstve

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

PREDMET PODPORY NFP**2. Miesto realizácie Projektu**

NUTS II	SK01 – Bratislavský kraj
NUTS III	SK010 – Bratislavský kraj
Okres	Pezinok
Obec	Modra
Ulica	Intravilán a extravilán
Číslo	-

NUTS II	SK01 – Bratislavský kraj
NUTS III	SK010 – Bratislavský kraj
Okres	Bratislava
Obec	Bratislava
Ulica	Nábr. arm. gen. L. Svobodu
Číslo	5

NUTS II	SK01 – Bratislavský kraj
NUTS III	SK010 – Bratislavský kraj
Okres	Bratislava
Obec	Bratislava
Ulica	Radlinského
Číslo	11

NUTS II	SK01 – Bratislavský kraj
NUTS III	SK010 – Bratislavský kraj
Okres	Bratislava
Obec	Bratislava
Ulica	Mlynská dolina
Číslo	-

4. Merateľné ukazovatele Projektu

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Výsledok	Počet projektov aplikovaného výskumu vo verejnom a mimovládnom sektore	Počet	0	2009	1	2012
	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	Počet	0	2009	6	2012
	Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	Počet	0	2009	10	2012
	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia	Suma	0	2009	269 510,82	2012
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	Počet	0	2009	4	2012
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	Počet	0	2009	2	2012
Dopad	Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou	Počet	0	2009	3	2017
	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	Počet	0	2009	5	2017
	Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách	Počet	0	2009	3	2017
	Počet prác publikovaných v	Počet	0	2009	5	2017

	nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch					
	Počet odborných knižných publikácií	Počet	0	2009	1	2017

6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Spoločný výskum a vývoj protipovodňových environmentálnych technológií na VÚVH, STU a UK	09/2009	02/2012
2.1 Rozšírenie výsledkov výskumu krajinnno-ekologických analýz pre vývoj environmentálnych technológií	09/2009	11/2010
2.2 Rozšírenie výskumu extrémnych hydrologických udalostí a ich modelovanie	01/2010	10/2011
2.3 Vypracovanie environmentálnych technológií ako súčasti integrovanej protipovodňovej ochrany územia	06/2010	02/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	09/2009	02/2012
Publicita a informovanosť	09/2009	02/2012

Príloha č. 4 Dodatku č. 5 k Zmluve o poskytnutí NFP- **PREHĽAD AKTIVÍT PROJEKTU**

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1 Spoločný výskum a vývoj protipovodňových environmentálnych technológií na VÚVH, STU a UK	III/2009	I/2012
Aktivita 2.1 Rozšírenie výsledkov výskumu krajinno-ekologických analýz pre vývoj environmentálnych technológií	III/2009	IV/2010
Aktivita 2.2 Rozšírenie výskumu extrémnych hydrologických udalostí a ich modelovanie	I/2010	IV/2011
Aktivita 2.3 Vypracovanie environmentálnych technológií ako súčasti integrovanej protipovodňovej ochrany územia	II/2010	I/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	III/2009	I/2012
Publicita a informovanosť	III/2009	I/2012

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita 1.1</i> Spoločný výskum a vývoj protipovodňových environmentálnych technológií na VÚVH, STU a UK
Cieľ aktivity	Zvýšiť mieru spolupráce a vzájomný prenos poznatkov medzi VÚVH, STU a UK v oblasti výskumu a vývoja environmentálnych technológií v protipovodňovej ochrane
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2009 – I/2012
Opis aktivity	Funkcia - Realizáciou aktivity sa prehľbí vedecká spolupráca a prenos poznatkov medzi VÚVH, STU a UK ako aj vzájomný prenos poznatkov, ktorý bude viesť k spoločnej tvorbe a vývoju environmentálnych technológií ako súčasti komplexnej a integrovanej protipovodňovej ochrany území. Čas – Dĺžka spolupráce sa predpokladá po dobu 30 mesiacov. Vstupy – Vstupom je súčasná infraštruktúra, stav úrovne poznatkov a skúsenosti VÚVH, STU a UK v riešení protipovodňovej ochrany. VÚVH je poverená organizácia MŽP SR implementáciou Rámcovej smernice o vode ako aj implementáciou Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík. VÚVH taktiež aktívne participoval na príprave

	zákona č. 666/2004 Z.z. o ochrane pred povodňami a vykonávacej Vyhláške č. 384/2004 Z.z. - podrobnosti o obsahu povodňových plánov, o ich schvaľovaní a aktualizácii. Partnerské organizácie sú členmi centra excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia. Špecializované tímy odborníkov zo všetkých troch participujúcich organizácií budú zapojené do vzájomne prepojených aktivít, pričom bude zachovaná vedecká deľba práce pri riešení jednotlivých vedecko-výskumných problémov. Metóda – Vzájomnou spoluprácou zainteresovaných organizácií sa dosiahne prehĺbenie vedeckého poznania a hlbšieho pochopenia poznatkov v oblasti protipovodňovej ochrany s ohľadom na detailné poznanie súvislostí a interakcií, ku ktorým dochádza v procese vývoja povodňovej situácie. Osobitná pozornosť bude venovaná procesom prebiehajúcim v krajinnom systéme a krajinskej štruktúre s ohľadom na vznik povodní. Lepšie pochopenie poznatkov umožní vypracovanie protipovodňových plánov v rámci integrovanej protipovodňovej ochrany územia. Výstup – Výstupom realizácie aktivity bude kvalitatívne nová forma spolupráce na problematike protipovodňovej ochrany čím sa výrazne zvýši kvalita externej a internej komunikácie a prenosu poznatkov medzi zainteresovanými partnermi. Taktiež sa predpokladá efektívnejšie využitie existujúcej laboratórnej techniky a vedecko-technického softvéru, prepojenie účelových databáz, kartografických vodohospodárskych informácií a GIS technológií. V rámci aktivity identifikujeme nasledovné možné riziká: 1. personálne riziká (týkajúce sa záujmu dávať k dispozícii získané vedecko-výskumné informácie a poznatky) 2. technické riziká (týkajúce sa prekážok pri využívaní zvolených technológií) 3. projektové riziká (týkajúce sa riadenia projektu t.j. času, rozsahu, nákladov a kvality). Riadenie rizík bude zahŕňať: 1. Identifikáciu rizík 2. Evidenciu rizík 3. Monitorovanie vývoja rizík v čase Riziká sa budú sledovať v priebehu celej dĺžky trvania projektu vrátane úvodných fáz priebežným vyhodnocovaním, ktoré sa pri hlavných míľnikoch projektu vykoná. Na predchádzanie rizikám bude zriadená rada.
Metodológia aktivity	V rámci tejto aktivity sa budú na jednotlivých partnerských organizáciách realizovať tieto činnosti: 1. spoločné analytické merania hydrologických procesov prebiehajúcich v krajinnom systéme (prietoky, zrážkovo-odtokové vzťahy, procesy pohybu vody v zóne aerácie pôdy), 2. tvorba účelových databáz a vypracovanie priestorových informácií s použitím GIS technológií, 3. vzájomná výmena údajov a spoločné postupy pri riešení čiastkových problémov súvisiacich s poznaním, zrážkovo-odtokových procesov, vplyvu krajinskej štruktúry na povodňové situácie

	a možnosti uplatnenia modelových riešení a predikcií vývoja. Hlavnými míľníkmi v rámci realizácie tejto aktivity sú: 1. vytvorenie spoločného riešiteľského kolektívu pre komplexné a integrované riešenie protipovodňovej ochrany územia, 2. dosiahnutie vysokej kvality vedecko-výskumnej činnosti v príprave v riešení projektov a vývoja environmentálnych technológií pre protipovodňovú ochranu, 3. zabezpečenie transferu poznatkov o protipovodňovej ochrane do spoločenskej a hospodárskej praxe Bratislavského samosprávneho kraja, 4. vytvorenie informačného interaktívneho pultu prostredníctvom web stránky, zameraného na využiteľné informácie aplikovateľné do praxe z hľadiska protipovodňovej ochrany, 5. podpora vzdelávacieho procesu v oblasti protipovodňovej ochrany na STU, UK a VÚVH s výrazným dopadom na kvalitu PhD štúdia.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom realizácie aktivity bude stabilizovaný riešiteľský kolektív s vysokou mierou komunikácie a spolupráce zameraný na komplexné riešenie problémov protipovodňovej ochrany, identifikáciu príčin vzniku protipovodňových situácií a predikcií. Stabilizovaný kolektív sa bude využívať pri ďalších aktivitách a činnostiach pri riešení problémov súvisiacich s integrovanou protipovodňovou ochranou území, čo umožní efektívnejšie využívanie vedecko-výskumnej infraštruktúry participujúcich organizácií.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita 2.1 Rozšírenie výsledkov výskumu krajinno-ekologických analýz pre vývoj environmentálnych technológií</i>
Cieľ aktivity	Zvýšiť mieru spolupráce a vzájomný prenos poznatkov medzi VÚVH, STU a UK v oblasti krajinno-ekologických analýz pre vývoj environmentálnych technológií v protipovodňovej ochrane
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2009 – IV/2010
Opis aktivity	Funkcia – Účelom aktivity je prehĺbenie a prenos poznatkov a vedecká spolupráca medzi VÚVH, STU a UK. Realizáciou aktivity dôjde k rozšíreniu výsledkov výskumu v oblasti detailnej krajinno-ekologickej analýzy záujmového územia so zreteľom na procesy prebiehajúce v otvorenom fyzikálnom systéme atmosféra – vegetácia – reliéf - zóna aerácie pôdy - podzemná voda. Vyhodnotenie priestorových informácií s osobitným zreteľom na zrážkovo-odtokové vzťahy a vykonanie krajinno-inžinierskej analýzy. Za týmto účelom budú vypracované štrukturované databázy v prostredí GIS. Čas – Dĺžka realizácie sa predpokladá po dobu 13 mesiacov. Vstupy – Existujúce účelové databázy, ktoré boli vypracované partnerskými organizáciami, súčasná infraštruktúra, stav úrovne poznatkov a skúsenosti VÚVH, STU a UK v oblasti krajinno-ekologických analýz; špecialisti v danej problematike, ktorí budú zapojení do riešenia v oblasti krajinno-ekologických analýz, zrážkovo-odtokových vzťahov a posudzovania krajiny štruktúry z hľadiska protipovodňovej ochrany. Metóda – Spolupráca špecialistov v danej problematike bude

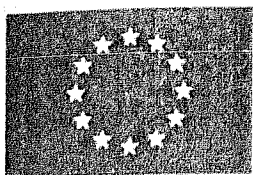
	založená na prehĺbení vedeckého poznania a hlbšieho pochopenia poznatkov v oblasti krajinno-inžinierskych analýz a syntéz. Bude realizovaná vzájomným poskytovaním existujúcich účelových databáz, spoločným postupom pri ich štrukturalizácii, vypracovaním krajinno-ekologických syntéz a modelovaním. Tieto postupy budú viesť k vypracovaniu základnej bázy pre riešenia a vyhodnocovania priestorových rizík z hľadiska potenciálneho vzniku povodňových situácií. Výstup – Výstupom realizovanej aktivity bude detailnejšie poznanie procesov prebiehajúcich v krajine získaných na základe tímovej spolupráce partnerských organizácií. Tieto podklady budú predstavovať bázu pre vývoj environmentálnych technológií v rámci integrovanej protipovodňovej ochrany území. Čiastkovým výstupom bude detailná analýza záujmového územia – integrovaná protipovodňová ochrana oblasti Modra. V rámci aktivity identifikujeme nasledovné možné riziká: 1. informačné riziká (týkajúce sa nekompatibility databázových súborov a neštrukturovaných dát) 2. technické riziká (týkajúce sa rozdielnej úrovne technickej vybavenosti a vedecko-technického softvéru) Sledovanie rizík bude zahŕňať: 1. Identifikáciu rizík 2. Evidenciu rizík 3. Monitorovanie vývoja rizík v čase Riziká sa budú sledovať počas celého trvania aktivity.
Metodológia aktivity	V rámci tejto aktivity sa budú v jednotlivých partnerských organizáciách realizovať tieto činnosti: 1. spoločné analytické merania hydrologických procesov prebiehajúcich v krajinnom systéme (prietoky, zrážkovo-odtokové vzťahy, procesy pohybu vody v zóne aerácie pôdy) 2. tvorba účelových databáz a vypracovanie priestorových informácií s použitím GIS technológií 3. vzájomná výmena údajov a spoločné postupy pri riešení čiastkových problémov súvisiacich s poznaním, zrážkovo-odtokových procesov, vplyvu krajinnej štruktúry na povodňové situácie a možnosti uplatnenia modelových riešení a predikcií vývoja. Hlavnými míľnikmi v rámci realizácie tejto aktivity sú: 1. vytvorenie spoločného riešiteľského kolektívu špecialistov na problematiku krajinno-ekologických analýz a krajinno-inžinierskych syntéz pre potreby protipovodňovej ochrany 2. vypracovanie štrukturovanej krajinno-ekologickej databázy údajov v prostredí GIS ako podkladových dát pre vypracovanie environmentálnych technológií protipovodňovej ochrany územia Modry.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom realizácie aktivity bude vytvorený spoločný riešiteľský kolektív pracovníkov a externých doktorandov VÚVH, STU a UK, ktorý bude zameraný na spoločný výskum procesov prebiehajúcich v krajinnom systéme s ohľadom na zrážkovo-odtokové vzťahy, retenčnú kapacitu krajina a protieróziu ochranu.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.2 Rozšírenie výskumu extrémnych hydrologických udalostí a ich modelovanie
Cieľ aktivity	Zvýšiť mieru spolupráce a vzájomný prenos poznatkov medzi VÚVH, STU a UK v oblasti hydrologických analýz, modelovania a tvorby scenárov extrémnych odtokových a prietokových udalostí a modelovania zaplavovania povrchu za účelom vývoja environmentálnych technológií v protipovodňovej ochrane územia
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – IV/2011
Opis aktivity	Funkcia - Realizáciou aktivity sa prehĺbi vedecká spolupráca a prenos poznatkov medzi VÚVH, STU a UK v oblasti hydrologických analýz a následne v modelovaní a tvorby scenárov extrémnych odtokových a prietokových udalostí. Osobitným prínosom v danej problematike je modelovanie zaplavenia povrchu pri definovaných extrémnych odtokových a prietokových situáciách a tvorba a vývoj environmentálnych technológií ako neoddeliteľnej súčasti integrovanej protipovodňovej ochrany. Čas – Dĺžka realizácie sa predpokladá po dobu 22 mesiacov. Vstupy – Vstupom k riešeniu aktivity sú existujúce účelové databázy, vedecko-technický softvér a skúsenosti s aplikáciou modelov, ktoré sú k dispozícii v participujúcich organizáciách. Ďalším vstupom sú odborní pracovníci s príslušnou kvalifikáciou a znalosťami v riešení vedecko-technických projektov. Metóda – Spolupráca špecialistov bude realizovaná vzájomným sprístupnením existujúcich účelových databáz, mapových podkladov, vedecko-technického softvéru a vzájomným spoločným postupom pri zbere dát, ich vyhodnocovaní a následnom modelovaní a predikcii extrémnych hydrologických udalostí. Výstup – Výstupom realizovanej aktivity bude detailnejšie poznanie procesov prebiehajúcich v krajine získaných na základe tímovej spolupráce partnerských organizácií. Zostavené modely, krajinné-ekologické syntézy a hodnotenie protipovodňových rizík z hľadiska priestorových interpretácií budú predstavovať základnú bázu pre vývoj environmentálnych technológií a vyhodnocovanie priestorových rizík z hľadiska potenciálneho vzniku povodňových situácií. V rámci aktivity identifikujeme nasledovné možné riziká: 1. informačné riziká (týkajúce sa nekompatibility databázových súborov a neštrukturovaných dát) 2. technické riziká (týkajúce sa rozdielnej úrovne technickej vybavenosti a vedecko-technického softvéru) Sledovanie rizík bude zahŕňať: 1. Identifikáciu rizík 2. Evidenciu rizík 3. Monitorovanie vývoja rizík v čase Riziká sa budú sledovať počas celého trvania aktivity.
Metodológia aktivity	V rámci tejto aktivity sa budú v jednotlivých participujúcich organizáciách realizovať nasledovné činnosti: 1. hydrologických analýzy – zber a vyhodnocovanie hydrologických a hydrometeorologických údajov

	2. modelovanie a tvorba scenárov extrémnych odtokových udalostí 3. modelovanie a tvorba scenárov extrémnych prietokových udalostí 4. digitálny model reliéfu 5. modelovanie zaplavenia povrchu 6. tvorba alternatívnych scenárov protipovodňovej ochrany Všetky vyhodnocované dáta budú spracované do priestorových informácií s použitím GIS technológií. Hlavným míľnikom v rámci realizácie tejto aktivity je vypracovanie hydrologických analýz a modelov hydrologických procesov pre potreby integrovanej protipovodňovej ochrany.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom realizácie aktivity bude: 1. spracovanie hydrologickej analýzy územia 2. zostavenie modelu a tvorba scenárov extrémnych odtokových udalostí 3. zostavenie modelu a tvorba scenárov extrémnych prietokových udalostí 4. digitálny model reliéfu 5. zostavenie modelu zaplavenia povrchu 6. tvorba alternatívnych scenárov protipovodňovej ochrany

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.3 Vypracovanie environmentálnych technológií ako súčasti integrovanej protipovodňovej ochrany územia
Cieľ aktivity	Zvýšiť mieru spolupráce a vzájomný prenos poznatkov medzi VÚVH, STU a UK pri návrhu krajinno-inžinierskych opatrení - zvýšenia retenčnej kapacity územia a protieróznej ochrany - a následne výskumu a vývoja environmentálnych technológií v integrovanej protipovodňovej ochrane území
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – I/2012
Opis aktivity	Funkcia - Realizáciou aktivity sa prehĺbi vedecká spolupráca a prenos poznatkov medzi VÚVH, STU a UK v oblasti krajinno-inžinierskych opatrení - zvýšenia retenčnej kapacity územia a protieróznej ochrany - a následne výskumu a vývoja environmentálnych technológií v integrovanej protipovodňovej ochrane území Čas – Dĺžka realizácie sa predpokladá po dobu 21 mesiacov. Vstup – Vstupom k riešeniu aktivity bude využitie vypracovaných scenárov extrémnych prietokových a odtokových udalostí v rámci aktivity 2.2, ktoré budú slúžiť ako podklad pre návrh environmentálnych opatrení v tangovaných územiach za účelom protipovodňovej ochrany. Metóda – Návrh environmentálnych technológií bude realizovaný spoločným vedecko-technickým postupom participujúcich organizácií na základe výsledkov modelového riešenia stokovej siete, zakrytých úsekov korýt potokov, otvorených korýt dolných úsekov potokov ako aj zaplavovaného intravilánu obce Modra. Krajinno-inžinierske opatrenia z hľadiska zvýšenia retenčnej kapacity územia a protieróznej ochrany budú založené na optimalizačných postupoch s ohľadom na zrážkovo-odtokové vzťahy. Výstup – Výstupmi realizovanej aktivity budú vypracované krajinno-

	inžinierske postupy so zameraním na protieróznú ochranu a zvýšenie retenčnej kapacity územia ako aj návrhy aplikácie technických a biologických opatrení v krajinnom systéme. V rámci aktivity identifikujeme nasledovné možné riziká: 1. vyhodnocovacie riziká týkajúce sa rozdielnej interpretácie podkladov, 2. riziká vyplývajúce z priestorovej, časovej a experimentálnej variability nameraných veličín, Riziká sa budú sledovať počas celého trvania aktivity
Metodológia aktivity	V rámci tejto aktivity sa budú v jednotlivých participujúcich organizáciách realizovať nasledovné činnosti: 1. vyhodnotenie modelového riešenia a predpokladaných scenárov extrémnych hydrologických situácií, 2. zhodnotenie súčasných protipovodňových opatrení mesta Modra, 3. zhodnotenie súčasnej retenčnej schopnosti územia a návrh krajinno-inžinierskych opatrení, 4. zhodnotenie stavu erózie územia a návrh protieróznych opatrení, 5. geotechnické posúdenie navrhovaných riešení 6. vypracovanie environmentálnej technológie týkajúcej sa integrovanej protipovodňovej ochrany aplikovanej na podmienky mesta Modra, 7. vypracovanie environmentálnej technológie týkajúcej sa integrovanej protipovodňovej ochrany aplikovateľnej na podhorské oblasti Slovenska Všetky vyhodnocované a interpretované dáta budú spracované do priestorových informácií s použitím GIS technológií. Hlavným míl'nikom v rámci realizácie tejto aktivity je finálne vypracovanie environmentálnej technológie týkajúcej sa integrovanej protipovodňovej ochrany aplikovanej na podmienky mesta Modra a následne aplikovateľnej na podhorské oblasti Slovenska.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom realizácie aktivity bude: 1. vypracovanie environmentálnej technológie týkajúcej sa integrovanej protipovodňovej ochrany aplikovanej na podmienky mesta Modra 2. vypracovanie environmentálnej technológie týkajúcej sa integrovanej protipovodňovej ochrany aplikovateľnej na podhorské oblasti Slovenska



Európska únia

European Union



DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku **018/2009/4.2/OPVaV/D05/PZ** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 8 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. **26240220019**, názov projektu **Tvorba a vývoj environmentálnych technológií pri protipovodňovej ochrane sídiel Malokarpatskej oblasti – prípadová štúdia Modra** medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Výskumný ústav vodného hospodárstva

Právna forma: príspevková organizácia

Adresa/Sídlo: Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava

IČO: 156 850

DIČ: 2020798593

Zapísaná v: úplné znenie zriaďovacej listiny vydané Rozhodnutím ministra životného prostredia SR z 29.mája 2006 č. 21/2006-1.6.

Telefón/fax: 02/5934 3336, 02/5443 1951 E-mail: riaditel@vuvh.sk Http: www.vuvh.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Ľubica Kopčová, generálna riaditeľka
(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta

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: 02/5729 4255, 02/5729 4333 E-mail: rector@stuba.sk Http: www.stuba.sk

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

(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: 02/5924 4141, 02/5296 3836 E-mail: Frantisek.Gaher@rec.uniba.sk

Http: www.uniba.sk

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

Subjekt v pôsobnosti partnera:
Názov fakulty:
Adresa/Sídlo:
IČO:
(ďalej len „Partner 2“)

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta
Mlynská dolina, 842 15 Bratislava 4
39786506

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240220019 (ďalej len „Zmluva“), v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D01/PZ, v znení Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D02/PZ, v znení Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D03/PZ a v znení Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D04/PZ.

Článok 2

- (1) Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstve „Účty partnerov“ sa nahrádza novou prílohou č. 3 „Účty partnerov“.

Nová Príloha „Účty partnerov“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 4.
Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis.
- (2) Hlavný partner je povinný pre potreby uzatvorenia Dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku poskytnúť Ministerstvu školstva Slovenskej republiky ako Riadiacemu orgánu/ Agentúre Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ ako Sprostredkovateľskému orgánu pod riadiacim orgánom potrebný počet overených kópií tohto Dodatku.
- (3) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôzny deň, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.

(5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

V Bratislave dňa 21.06.2010

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)
Ing. Ľubica Kopčová
generálna riaditeľka

I. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)
prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.
rektor

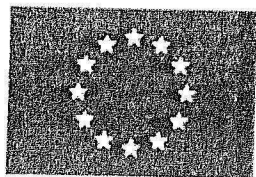
2. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)
doc. PhDr. František Gahér, CSc.
rektor

Súhlas s Dodatkom: 12. 7. 2010

Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ
Ing. Alexandra Drgová

Príloha č. 1: Účty partnerov

Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstve



Európska únia

Európska únia



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčíslenie	Číslo účtu
Hlavný partner:	NFP Modra	Štátna pokladnica			
Partner 1:	Modra STU BA	Štátna pokladnica			
Partner 2:	Transfér technológií- Protipovodňová ochrana Modra	Štátna pokladnica			
	BÚ -Mzdový účet - Prírodoved.fakulta UK Bratislava	Štátna pokladnica			
	Bežný účet Prírodovedecká fakulta UK Bratislava	Štátna pokladnica			
	Bún - Dotačný účet PrírFaUK Bratislava	Štátna pokladnica			

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: Ing. Ľubica Kopčová, generálna riaditeľka

Podpis:

Dátum: 21.6. 2010