

ITMS kód projektu: 26240220019

DODATOK Č. 6 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/D06** (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

Prijímateľ

názov : Výskumný ústav vodného hospodárstva
 sídlo: Nábrežie 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 „Prijímateľ“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ 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, v znení Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D04 a v znení Dodatku č. 5 – registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D05, uvedených článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) V článku 1 bod 1.2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Prijímateľ

názov : Výskumný ústav vodného hospodárstva
 sídlo: Nábrežie 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 predčíslia) a kód banky

zálohové platby:⁵ a)

b)

predfinancovanie:⁶ a)

b)

refundácia:⁷ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

- (2) **Príloha č. 7 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“** sa mení na základe Dodatku č. 7 - registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D07/PZ k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 7 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.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁷ Ak sa nehodí, prečiarknite

- 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: 21. 10. 2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁸ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa: 26. X. 2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁹ Prijímateľa

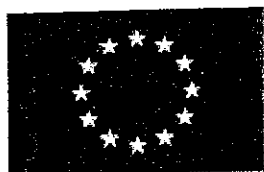
doc. RNDr. Štefan Rehák, PhD.

Prílohy:

Príloha č. 1: Dodatok č. 7 k Zmluve o partnerstve

⁸ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁹ Ak sa nehodí, prečiarknite



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



DODATOK Č. 7 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/D07/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. Juraj Brtko, CSc. (poverený Ministrom pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR výkonom funkcie generálneho riaditeľa s účinnosťou od dňa 27. 8. 2010)

(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:

Univerzita Komenského v Bratislave

Názov fakulty:

Prírodovedecká fakulta

Adresa/Sídlo:

Mlynská dolina, 842 15 Bratislava 4

IČO:

39786506

(ďalej len „Partner 2“)

(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, a 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 a v znení Dodatku č. 5 - registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D05/PZ a v znení Dodatku č. 6 - registračné číslo Dodatku 018/2009/4.2/OPVaV/D06/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. 7.
Príloha č. 1 k Dodatku č. 7 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“ sa nahrádza novou prílohou č. 1.b

Nová Príloha „Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)“ je prílohou č. 2 k Dodatku č. 7.
Príloha č. 2 k Dodatku č. 7 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, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako Riadiacemu orgánu/ Agentúre Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu 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 rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.

(5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

V Bratislave dňa 6.10.2010

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)
Doc. RNDr. Štefan Rehák, PhD.

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

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

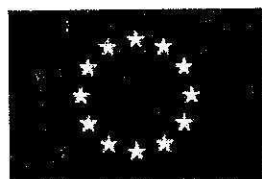
Súhlas s Dodatkom: 24.10.2010

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
(štatutárny zástupca)
Ing. Alexandra Drgová

Príloha č.1: Účty partnerov

Príloha č. 2: Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)

Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

**ÚČTY PARTNEROV**

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

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera:

Doc. RNDr. Štefan Rehák, PhD.

Podpis: .

Dátum: 7.6. 2010



Európska únia

Európsky fond regionálneho rozvoja



Operačný program

VÝSKUM a VÝVOJ

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 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 (štvrtrok/rok)	III/2009 – I/2012
Opis aktivity	Funkcia - Realizáciou aktivity sa prehĺbi 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 súčasť komplexnej a integrovanej protipovodňovej ochrany územia. 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 del'ba 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.	
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.	
Výdavky na realizáciu aktivity	6 207,23 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Výskumný ústav vodného hospodárstva	Činnosť - príprava spolupráce a prehľbovanie poznatkov o procesoch vývoja povodní Výstup – etablovaný riešiteľský kolektív zameraný na identifikáciu a predikciu povodní	51,88

	z aspektu vodohospodárskeho	
Slovenská technická univerzita	Činnosť - príprava spolupráce a prehľbovanie poznatkov o procesoch vývoja povodní Výstup – etablovaný riešiteľský kolektív zameraný na identifikáciu a predikciu povodní z aspektu technických prístupov modelovania a simulácií pri protipovodňovej ochrane	24,06
Univerzita Komenského	Činnosť - príprava spolupráce a prehľbovanie poznatkov o procesoch vývoja povodní Výstup – etablovaný riešiteľský kolektív zameraný na identifikáciu a predikciu povodní z aspektu krajinnno-ekologických faktorov a krajinnej štruktúry	24,06
Spolu		100

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Rozšírenie výsledkov výskumu krajinnno-ekologických analýz pre vývoj environmentálnych technológií
Cieľ aktivity	Zvýšiť mieru spolupráce a vzájomný prenos poznatkov medzi VUVH, STU a UK v oblasti krajinnno-ekologických analýz pre vývoj environmentálnych technológií v protipovodňovej ochrane
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	III/2009 – IV/2010
Opis aktivity	Funkcia – Účelom aktivity je prehĺbenie a prenos poznatkov a vedecká spolupráca medzi VUVH, STU a UK. Realizáciou aktivity dôjde k rozšíreniu výsledkov výskumu v oblasti detailnej krajinnno-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 krajinnno-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 VUVH, STU a UK v oblasti krajinnno-ekologických analýz; špecialisti v danej problematike, ktorí budú zapojení do riešenia v oblasti krajinnno-ekologických analýz, zrážkovo-odtokových vzťahov a posudzovania krajinnej štruktúry z hľadiska protipovodňovej ochrany. Metóda – Spolupráca špecialistov v danej problematike bude založená na prehĺbení vedeckého poznania a hlbšieho pochopenia poznatkov v oblasti krajinnno-inžinierskych analýz a syntéz. Bude realizovaná vzájomným poskytovaním existujúcich účelových databáz, spoločným postupom pri ich štrukturalizácii, vypracovaním krajinnno-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.	
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.	
Výdavky na realizáciu aktivity	136 692,52 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Výskumný ústav vodného hospodárstva	Činnosť – krajinno-ekologické analýzy a syntézy s ohľadom na vznik povodní, vyhodnotenie súčasného stavu krajinnej štruktúry Výstup – komplexné vyhodnotenie krajinno-ekologických procesov, stanovenie charakteristík transportných procesov pohybu vody v zóne aerácie pôdy	59,93
Slovenská technická univerzita	Činnosť – príprava databázy pre modelovanie hydrologických procesov a vyhodnotenie rizík vzniku povodní, analýza zrážkovo-odtokových vzťahov Výstup – informačná databáza pre environmentálne technológie a technické riešenia	4,01
Univerzita Komenského	Činnosť – zber dát, tvorba štrukturovaných databáz v prostredí GIS a krajinno-inžinierske analýzy Výstup – štrukturovaná databáza v prostredí GIS, vyhodnotenie geoeosystému územia a identifikácia interakčných vzťahov v systéme	36,06

	krajinno-ekologických	
Spolu		100

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 území
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 – III/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, krajinno-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.	
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	
Výdavky na realizáciu aktivity	93248,36 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Výskumný ústav vodného hospodárstva	Činnosť – tvorba účelových databáz, mapových podkladov, koordinácia vzájomného postupu pri zbere dát a modelovania Výstup – vodohospodárska a hydrologická analýza územia, tvorba scenárov protipovodňovej ochrany územia	37,45
Slovenská technická univerzita	Činnosť – modelovanie a predikcia extrémnych hydrologických javov, modelovanie scenárov povodňových situácií Výstup – model a scenáre extrémnych odtokových a prietokových udalostí	62,55
Univerzita Komenského	Činnosť – vybavenie prístrojovou technikou na meranie vlhkostných retenčných čiar, kalibrácia prístrojov na pôdne podmienky územia Výstup – nakalibrované prístroje na podmienky územia, definovanie reprezentatívnych oblastí na meranie in situ	0,00
Spolu		100

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. Vstupy – 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 protieróziu 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	
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	
Výdavky na realizáciu aktivity	25 751,84 EUR	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Výskumný ústav vodného hospodárstva	Činnosť – spoločný návrh environmentálnych technológií a návrh krajinno-inžinierskych opatrení z hľadiska zvýšenia retenčnej kapacity územia Výstup – environmentálna technológia v rámci integrovanej protipovodňovej ochrany v podmienkach mesta Modra a manuál pre jej	39,76

	využitelnosť v podhorských oblastiach Slovenska	
Slovenská technická univerzita	Činnosť – spoločný návrh environmentálnych technológií a aplikácia modelových riešení Výstup – environmentálna technológia v rámci integrovanej protipovodňovej ochrany v podmienkach mesta Modra a manuál pre jej využitelnosť v podhorských oblastiach Slovenska	33,26
Univerzita Komenského	Činnosť – spoločný návrh environmentálnych technológií, optimalizácia krajinnej štruktúry a návrh protieróznych opatrení Výstup – environmentálna technológia v rámci integrovanej protipovodňovej ochrany v podmienkach mesta Modra a manuál pre jej využitelnosť v podhorských oblastiach Slovenska	26,98
Spolu		100

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku: Počet projektov aplikovaného výskumu vo verejnom a mimovládnom sektore</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Výskumný ústav vodného hospodárstva	počet	0	2009	1	2012	100
Slovenská technická univerzita	počet	0	2009	0	2012	0
Univerzita Komenského	počet	0	2009	0	2012	0
Spolu		0		1		100

*

<i>Názov ukazovateľa výsledku: Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Výskumný ústav vodného hospodárstva	počet	0	2009	2	2012	33,33
Slovenská technická univerzita	počet	0	2009	2	2012	33,33
Univerzita Komenského	počet	0	2009	2	2012	33,33
Spolu		0		6		100

<i>Názov ukazovateľa výsledku: Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Výskumný ústav vodného hospodárstva	počet	0	2009	4	2012	40
Slovenská technická univerzita	počet	0	2009	3	2012	30
Univerzita Komenského	počet	0	2009	3	2012	30
Spolu		0		10		100

<i>Názov ukazovateľa výsledku: Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Výskumný ústav vodného hospodárstva	suma	0	2009	137 448,84	2012	51,00
Slovenská technická univerzita	suma	0	2009	74 095,47	2012	27,49
Univerzita Komenského	suma	0	2009	57 966,51	2012	21,51
Spolu		0		269 510,82		100

<i>Názov ukazovateľa výsledku: Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Výskumný ústav vodného hospodárstva	počet	0	2009	0	2012	0
Slovenská technická univerzita	počet	0	2009	2	2012	50
Univerzita Komenského	počet	0	2009	2	2012	50
Spolu		0		4		100

<i>Názov ukazovateľa výsledku: Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Výskumný ústav vodného hospodárstva	počet	0	2009	0	2012	0
Slovenská technická univerzita	počet	0	2009	1	2012	50
Univerzita Komenského	počet	0	2009	1	2012	50
Spolu		0		2		100

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu: Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Výskumný ústav vodného hospodárstva	počet	0	2009	1	2012	33,33
Slovenská technická univerzita	počet	0	2009	1	2012	33,33
Univerzita Komenského	počet	0	2009	1	2012	33,33
Spolu		0		3		100

<i>Názov ukazovateľa dopadu: Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Výskumný ústav vodného hospodárstva	počet	0	2009	2	2012	40
Slovenská technická univerzita	počet	0	2009	2	2012	40
Univerzita Komenského	počet	0	2009	1	2012	20
Spolu		0		5		100

<i>Názov ukazovateľa dopadu: Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Výskumný ústav vodného hospodárstva	počet	0	2009	1	2012	33,33
Slovenská technická univerzita	počet	0	2009	1	2012	33,33
Univerzita Komenského	počet	0	2009	1	2012	33,33
Spolu		0		3		100

<i>Názov ukazovateľa dopadu: Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Výskumný ústav vodného hospodárstva	počet	0	2009	1	2012	20
Slovenská technická univerzita	počet	0	2009	2	2012	40
Univerzita Komenského	počet	0	2009	2	2012	40
Spolu		0		5		100

<i>Názov ukazovateľa dopadu: Počet odborných knižných publikácií</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Výskumný ústav vodného hospodárstva	počet	0	2009	0	2012	0
Slovenská technická univerzita	počet	0	2009	1	2012	100
Univerzita Komenského	počet	0	2009	0	2012	0
Spolu		0		1		100