

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



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: 006/2009/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 006/2009/2.2/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, 840 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: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Sídlo: Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava
zapísaný v: Príspevková organizácia zriadená rozhodnutím ministra MŽP
č. 1979/1995
konajúci: Ing. Branislav Žec, CSc.
IČO: 31753604
DIČ: 2020719646

banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky:

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

b)

(ďalej len „Prijímatel’“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **006/2009/2.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu 26220220002, v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 006/2009/2.2/OPVaV/D01, v znení Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 006/2009/2.2/OPVaV/D02, v znení Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 006/2009/2.2/OPVaV/D03, v znení Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 006/2009/2.2/OPVaV/D04 a v znení Dodatku č. 5 – registračné číslo Dodatku 006/2009/2.2/OPVaV/D05, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok 2

- (1) **Článok 3 bod 3.1 Zmluvy o poskytnutí NFP** sa nahrádza novým článkom 3 bod 3.1 nasledovne:

odsek 3.1 – pre projekty negenerujúce príjmy

3.1 Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

- a) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **329 765,76 €** (slovom tristo dvadsať deväť tisíc sedemsto šesťdesiatpäť EUR a sedemdesiatšesť centov),
- b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **280 300,90 €** (slovom dvesto osemdesiat tisíc tristo EUR a deväťdesiat centov) a zo ŠR do výšky **49 464,86 €** (slovom štyridsať deväť tisíc štyristo šesťdesiatštyritisíc EUR a osemdesiatšesť centov), čo spolu predstavuje sumu **329 765,76 €** (slovom tristo dvadsať deväť tisíc sedemsto šesťdesiatpäť EUR a sedemdesiatšesť centov) a v percentuálnom vyjadrení do **100 %** (slovom sto percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. a) tohto článku Zmluvy.
- a) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške minimálne **0 €** (slovom nula EUR) a v percentuálnom vyjadrení minimálne **0 %** (slovom nula percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. a) tohto článku Zmluvy a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu na úhradu všetkých neoprávnených výdavkov Projektu.
- b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **100 %** (slovom sto percent) zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1. písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.

Ostatné prílohy Zmluvy

- (2) 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. 1 k Dodatku č. 6.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 6 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 6.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 6 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku č. 6.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 6 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (5) V prílohe č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 4 k Dodatku č. 6.

Príloha č. 4 k Dodatku č. 6 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (6) V prílohe č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 5 k Dodatku č. 6.

Príloha č. 5 k Dodatku č. 6 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nový prehľad aktivít projektu je prílohou č. 6 k Dodatku č. 6.

Príloha č. 6 k Dodatku č. 6 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 právny 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: 14. 12. 2010

Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky pri štrukturálnych fondoch EÚ
Hambrova 5/B, 841 01 Bratislava

- 10 -

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

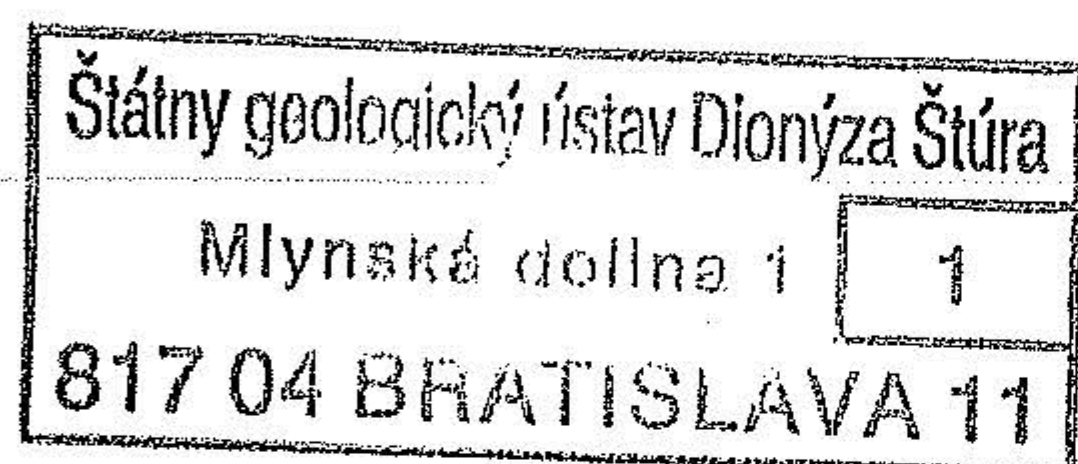
Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa: 15. 12. 2010

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

Ing. Branislav Žec, CSc.



Prílohy:

Príloha č. 1 Časový rámec realizácie Projektu

Príloha č. 2 Rozpočet projektu

Príloha č. 3 Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Príloha č. 4 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Príloha č. 5 Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu

Príloha č. 6 Prehľad aktivít projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

PREDMET PODPORY NFP**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 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR	01/2010	09/2010
1.2 Výskum klimatického vývoja a scenáre vývoja klímy na území Slovenska	01/2010	06/2011
2.3 Modely tvorby efektívnych zrážok v rozličných klimatických situáciách	03/2010	04/2011
2.4 Verifikácia modelov a terénne merania	04/2010	12/2011
3.5 Geografická databáza výsledkov, definovanie kritérií, tvorba expertného GIS pre verejnosť	10/2010	12/2011
4.6 Softvérový nástroj zverejňovania georeferencovaných výsledkov projektu	01/2010	12/2011
Podporné aktivity		
Riadenie projektu ¹	11/2009	03/2012
Publicita a informovanosť	11/2009	03/2012

¹ Riadenie projektu pokrýva oblasť projektového riadenia, zúčtovania, realizácie verejného obstarávania, monitorovania a kde je to umožnené aj iné zabezpečenie realizácie hlavných aktivít.

Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady ¹	61 901,80	0,00	61 901,80	1.1 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR, 1.2 Výskum klimatického vývoja a scenáre vývoja klímy na území Slovenska, 2.3 Modely tvorby efektívnych zrážok v rozličných klimatických situáciách, 2.4 Verifikácia modelov a terénne merania, 3.5 Geografická databáza výsledkov, definovanie kritérií, tvorba expertného GIS pre verejnosť, 4.6 Softvérový nástroj zverejňovania georeferencovaných výsledkov projektu, Riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	2 853,00	0,00	2 853,00	2.4 Verifikácia modelov a terénne merania
631002 Zahraničné cestovné náhrady	14 574,00	0,00	14 574,00	1.1 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR, 1.2 Výskum klimatického vývoja a scenáre vývoja klímy na území Slovenska, 3.5 Geografická databáza výsledkov, definovanie kritérií, tvorba expertného GIS pre verejnosť, 4.6 Softvérový nástroj zverejňovania georeferencovaných výsledkov projektu, Riadenie projektu
633013 Materiál Softvér a licencie	13 151,00	0,00	13 151,00	3.5 Geografická databáza výsledkov, definovanie kritérií, tvorba expertného GIS pre verejnosť, 4.6 Softvérový nástroj zverejňovania georeferencovaných výsledkov projektu
633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	10 227,00	0,00	10 227,00	2.4 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR
633002 Materiál Výpočtová technika	29 620,00	0,00	29 620,00	1.1 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR, 1.2 Výskum klimatického vývoja a scenáre vývoja klímy na území Slovenska, 3.5 Geografická databáza výsledkov, definovanie kritérií, tvorba expertného GIS pre verejnosť, 4.6 Softvérový nástroj zverejňovania georeferencovaných výsledkov projektu

¹ V tabuľke č. 13 (Rozpočet projektu v EUR) ŽoNFP nahradte predpísaný názov skupiny výdavkov konkrétnym názvom z číselníka výdavkov spolu s príslušným kódom.

634001 Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	3 590,00	0,00	3 590,00	1.1 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR, 2.4 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR
636001 Nájom budov, objektov, alebo ich častí	1 334,00	0,00	1 334,00	Publicita a informovanosť
637004 Všeobecné služby	62 766,00	0,00	62 766,00	2.3 Modely tvorby efektívnych zrážok v rozličných klimatických situáciách , 3.5 Geografická databáza výsledkov, definovanie kritérií, tvorba expertného GIS pre verejnosť, 4.6 Softvérový nástroj zverejňovania georeferencovaných výsledkov projektu, Publicita a informovanosť
637015 Poistné	400,00	0,00	400,00	2.4 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR,
637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru	9 570,96	0,00	9 570,96	1.2 Výskum klimatického vývoja a scenáre vývoja klímy na území Slovenska
711003 Nákup softvéru	80 010,00	0,00	80 010,00	1.2 Výskum klimatického vývoja a scenáre vývoja klímy na území Slovenska 2.3 Modely tvorby efektívnych zrážok v rozličných klimatických situáciách, 2.4 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR,
713002 Nákup výpočtovej techniky	6 741,00	0,00	6 741,00	1.2 Výskum klimatického vývoja a scenáre vývoja klímy na území Slovenska
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	33 027,00	0,00	33 027,00	2.4 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR
CELKOVÝ	329 765,76	0,00	329 765,76	-

8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR	16 541,80	0,00	16 541,80
1.2	Výskum klimatického vývoja a scenáre vývoja klímy na území Slovenska	56 647,16	0,00	56 647,16
2.3	Modely tvorby efektívnych zrážok v rozličných klimatických situáciách	87 380,40	0,00	87 380,40
2.4	Verifikácia modelov a terénne merania	85 022,20	0,00	85 022,20
3.5	Geografická databáza výsledkov, definovanie kritérií, tvorba expertného GIS pre verejnosť	50 556,80	0,00	50 556,80
4.6	Softvérový nástroj zverejňovania georeferencovaných výsledkov projektu	24 672,40	0,00	24 672,40
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		4 345,00	0,00	4 345,00
Publicita a informovanosť		4 600,00	0,00	4 600,00
CELKOVO		329 765,76	0,00	329 765,76

Príloha č. 4 : Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú osi č. 1 až 4 OP VaV (v EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číslo skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Opravené výdavky projektu podľa F3/DPH	Opravené výdavky projektu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uvádzate aj člen partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak relevantne)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivít v Opise projektu FI)
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu										
1.1. Zariadenie a vybavenie										
Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórných zariadení										
1.1.1.						33 027,00				
1.1.1.1	Prietokový fluorimeter	713004	ks	2	4 440,00	8 880,00			Priístroj pre merania v teréne. Minimálne parametre: prenosný prietokový fluorimeter s optickými senzormi pokrývajúcimi celé svetelné spektrum a teplotným senzorom, detekčný limit najviac 2.10-11 g/ml (uraninu), datalogger, batériový pohon.	aktivita 2.4
1.1.1.2	Elektromagnetický prístroj na meranie prietokov (elektromagnetická hydrometrická vrtuľa)	713004	ks	3	2 219,00	6 657,00			Priístroj pre merania v teréne. Minimálne parametre: elektromagnetický prietokový senzor na vodiacej tyči, rozsah merania rýchlostí od 0,0 do 2,5 m/s, meranie v hĺbkach od 3 cm, datalogger s okamžitým zobrazením nameranej rýchlosti	aktivita 2.4
1.1.1.3	Merač prietokov na ultrazvukovej báze	713004	ks	1	8 850,00	8 850,00			Priístroj pre merania v teréne. Minimálne parametre: akustický digitálny merač prietokov na vodiacej tyči, s automatickým meraním hĺbky, rozsah merania rýchlostí od 0,2 do 2,5 m/s, integrovaný termistor, datalogger s okamžitým zobrazením nameranej rýchlosti a prietoku.	aktivita 2.4
1.1.1.4	Priístroj pre kombinované meranie teploty vody a mernej elektrickej vodivosti (konduktivity) + 8 náhradných sond	713004	ks	4	2 160,00	8 640,00			Priístroj pre merania v teréne. Minimálne parametre: terénny priístroj na meranie mernej elektrickej vodivosti a teploty vody, nárazuvzdorný a vodotesný, automatická teplotná kompenzácia, rozsah merania vodivosti od 0.00 do 19.99 µS/cm a teploty od -5.0 °C do +105.0 °C, v súlade s normou EN 27 888, sériové rozhranie na pripojenie k počítaču	aktivita 2.4
1.1.2.	Software					80 010,00				
						EUR	EUR	EUR		
						119 778,00				

1.1.2.1	Softvérový balík	711003	ks		4	2 570,00	10 280,00			Komplexný softvérový balík programov pre vytváranie tlačných i webových publikácií a tvorbu zložitých obrázkov v rastrovom i vektorovom grafickom prostredí, pre návrh a vývoj webových aplikácií a pre spoľahlivé vytváranie súborov vo formáte PDF	aktivita 1.2 Vybavenie sa bude využívať aj pre aktivitu 3.5
1.1.2.2	Program pre 3D numerické modelovanie	711003	ks		4	13 120,00	52 480,00			Program pre 3D numerické modelovanie prúdenia podzemných vôd v nasýtenej a nenasýtenej zóne metódou konečných prvkov s riešením úloh tepelného prenosu a podporou PEST, s vizualizáciou výstupov a možnosťou importu GIS dát a exportu do GIS	aktivita 2.3 Vybavenie sa bude využívať aj pre aktivitu 2.4
1.1.2.3	Softvér plne integrovaný s GIS pracujúci s formátom TAB	711003	ks		3	5 750,00	17 250,00			Softvér na vytváranie 3D geologických modelov, vrtných databáz, na 2D a 3D interpolácie do grífov a na geografické analýzy vektorových a rastrových údajov	aktivita 2.4
1.1.3.	Licencie						0,00				
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí						0,00				
1.1.5.	Nákup IKT						6 741,00				
1.1.5.1	Tlačiareň	713002	ks		2	3 370,50	6 741,00			Farebná tlačiareň, Formát A3 vrátane náplní. Minimálne parametre: farebná sieťová tlačiareň A3, LED, duplex; USB 2.0, LAN; + sada tonerov (cyan-yellow-magenta-black).	aktivita 1.2
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks		0	0,00	0,00				
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00				
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt		0	0,00	0,00				
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt		0	0,00	0,00				
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0	0,00	0,00				
1.3.	Prevádzkové výdavky - realizácia projektu						400,00				
1.3.1.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt		1	400,00	400,00			poistenie vybavenia nadobudnutého z projektu	aktivita 2.4
1.4.	Stavebné úpravy						0,00				
1.4.1.	Nevymnuté stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt		0	0,00	0,00				
1.5.	Stavebný dozor						0,00				
1.5.1.	Podpoložka rozpočtu 1.4. nie je relevantná - nevypĺňa sa		projekt		0	0,00	0,00				

1.6. Projektová činnosť							0,00			
1.6.1.	Podpoložka rozpočtu 1.5. nie je relevantná - nevyplní sa		projekt			0	0,00			
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné						52 998,00			
1.7.1.	Drobný hmotný majetok						39 847,00			
1.7.1.1	LCD monitor	633002	ks			4	700,00			aktivita 1.1
1.7.1.2	Počítačová myš	633002	ks			3	346,00			aktivita 3.5
1.7.1.3	Externý HDD disk 3.5" 640 GB	633002	ks			6	175,00			aktivita 3.5
1.7.1.4	Terénna peristaltická pumpa	633004	ks			2	909,50		1 819,00	aktivita 2.4
1.7.1.5	Súčiastky výpočtovej techniky	633002	ks			1	1 160,00		1 160,00	aktivita 4.6
1.7.1.6	GPS navigácia	633004	ks			4	1 343,00		5 372,00	aktivita 2.4
1.7.1.7	Bubnový hladinomer s pásmom dĺžky 2x50 a 2x200m	633004	ks			2	1 518,00		3 036,00	aktivita 2.4
1.7.1.8	Prenosný počítač	633002	ks			4	1 693,00		6 772,00	aktivita 1.1 Vybavenie sa bude využívať aj pre aktivitu 2.4

1.7.1.9	Počítačová zostava	633002	ks	-	12	1 400,00	16 800,00	Potrebné pre spracovanie údajov. Minimálne parametre: RAM ≥ 2GB; HDD ≥ 320GB SATA; VGA ≥ 512MB DVI; monitor: 24" LCD, DVI; LAN, DVD±RW; myš, klávesnica; MS Windows XP Professional (prip. Vista Business); MS Office Professional	aktivita 1.2 Vybavenie sa bude využívať aj pre aktivity 2.3 a 3.5
1.7.2.	Drobný nehmotný majetok	-	-	-	-	-	13 151,00		
1.7.2.1	GIS softvér	633013	ks	-	5	1 400,00	7 000,00	Stolný softvér geografického informačného systému s podporou vektorových a rastrových formátov, s konektivitou na databázu Oracle, s možnosťou tvorby jednoduchých aplikácií a podporou formátu *.tab	aktivita 3.5
1.7.2.2	Upgrade softvéru	633013	ks	-	2	1 145,00	2 290,00	Upgrade stolného softvéru geografického informačného systému s podporou vektorových a rastrových formátov, s konektivitou na databázu Oracle, s možnosťou tvorby jednoduchých aplikácií a podporou formátu *.tab	aktivita 3.5
1.7.2.3	Grafický program	633013	ks	-	3	110,00	330,00	Pre vytváranie webových aplikácií aj s podporou technológie Flash	aktivita 4.6 Vybavenie sa bude využívať aj pre aktivitu 3.5
1.7.2.4	Softvér na zachytenie 3D modelu a jeho uloženie podobe interaktívnej 3D scény	633013	ks	-	3	1 177,00	3 531,00	Softvér na zachytenie 3D modelu z ľubovoľného softvéru s OpenGL grafikou a jeho uloženie v podobe interaktívnej 3D scény vo formáte PDF	aktivita 3.5
1. Spolu									
2.A.* Časová analýza stavu výmerní klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR									
Personálne výdavky interné – 2.A.1. odborné činnosti									
2.A.1.1.	Odborný personál						3 544,80		
							0,00		
2.A.1.1.1	Zodpovedný pracovník za aktivitu	610620	osobohodina		168	13,80	2 318,40	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 1.1
2.A.1.1.2	Odborný pracovník	610620	osobohodina		168	7,30	1 226,40	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 1.1

2.A.1.2. projekt	-	osobohodina	0	0,00	0,00	3 425,00			
2.A.2. Cestovné náhrady **									
2.A.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	140,00	140,00		Náklady na cestu služobným vozidlom v súvislosti s účasťou na XXXVIII.kongrese IAH v Krakove		aktivita 1.1
2.A.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00				
Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby							Účasť na XXXVIII.kongrese IAH (International Association of Hydrogeologists) zameraná na získavanie informácií a výmenu poznatkov - Krakow - 3 osoby x 1095 Eur (diéty + ubytovanie max. 49,79 Eur/osobu) - bližšie v Opise projektu		aktivita 1.1
2.A.2.3. limitmi** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 285,00	3 285,00				
2.A.2.4. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0		0,00				
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00				
Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0		0,00				
Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0		0,00				
2.A.4. Ostatné výdavky - príame					0,00				
Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0		0,00				
Nájom priestorov na realizáciu aktivít	≈	projekt	0		0,00				
Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít s realizáciou aktivít / aktivít s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn...)		ks	0		0,00				
Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0		0,00				
2.A. Celkom		projekt	0		0,00				
2.B. Výskum klimatického vývoja a scenáre vývoja klímy na území Slovenska					6 969,80				
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti					22 826,16				
2.B.1.1. Odborný personál					22 826,16				
2.B.1.1.1. Zodpovedný pracovník za aktivitu	610620	osobohodina	336	7,30	2 452,80		Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu		aktivita 1.2

2.B.1.1.2	Odborný pracovník	610620	osobohodina	168	7,30	1 226,40	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 1.2
2.B.1.1.3	Odborný pracovník	610620	osobohodina	168	13,80	2 318,40	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 1.2
2.B.1.1.4	Odborný pracovník	610620	osobohodina	168	12,60	2 116,80	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 1.2
2.B.1.1.5	Odborný pracovník	610620	osobohodina	168	13,80	2 318,40	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 1.2
2.B.1.1.6	Odborný pracovník	610620	osobohodina	168	16,80	2 822,40	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 1.2
2.B.1.1.7	Odborný pracovník	637027	osobohodina	588	13,42	7 890,96	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 1.2
2.B.1.1.8	Odborný pracovník	637027	osobohodina	84	10,00	840,00	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 1.2
2.B.1.1.9	Odborný pracovník	637027	osobohodina	84	10,00	840,00	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 1.2
2.B.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0		0,00		
2.B.2.	Cestovné náhrady **					0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0		0,00		

2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)		projekt	0					0,00			
2.B.2.3.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0					0,00			
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0					0,00			
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)								0,00			
	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0					0,00			
2.B.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0					0,00			
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame								0,00			
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0					0,00			
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0					0,00			
	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0					0,00			
2.B.4.3.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn...)		projekt	0					0,00			
2.B.4.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)		projekt	0					0,00			
2.B.4.5.			projekt	0					0,00			
2.B. Celkom									22 826,16			
2.C. Modely tvorby efektívnych zrážok v rozličných klimatických situáciách												
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti								8 576,40			
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0					8 576,40			
2.C.1.1.1	Zodpovedný pracovník za aktivitu	610620	osobohodina	168					16,80			aktivita 2.3
2.C.1.1.2	Odborný pracovník	610620	osobohodina	84					7,30			aktivita 2.3

2.C.1.1.3	Odborný pracovník	610620	osobohodina	168	13,80	2 318,40	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 2.3
2.C.1.1.4	Odborný pracovník	610620	osobohodina	168	16,80	2 822,40	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 2.3
2.C.1.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0		0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady **					2 324,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0		0,00		
2.C.2.1.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)							
2.C.2.2.	**		projekt	0		0,00		
	Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 324,00	2 324,00	Účast' na Konferencii s cieľom zisk. a výmeny poznatkov: Integrated Water Resources Management and Challenges of the Sustainable Development-Maroko-2osobyx1162 Eur (diéty+ ubyt. max. 49,79 Eur/osobu+cestovné verejnou dopravou)-bližšie v Opise projektu	aktivita 2.3
2.C.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0		0,00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00		
	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít							
2.C.3.1.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0		0,00		
2.C.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0		0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					24 000,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0		0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0		0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0		0,00		
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn...)		projekt	0		0,00		
2.C.4.5.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)					24 000,00		aktivita 2.3

2.C.4.5.1	Programovacie služby	637004	projekt	1	24 000,00	24 000,00				Programovacie služby pri vytváraní a odlaďovaní matematického modelu výpočtu efektívnych zrážok a softvérové prispôbienie aktuálnych geoinformácií pre požadované vstupy matematických modelov. Bude realizované formou subdodávky.	aktivita 2.3
2.C.	Celkom					34 900,40					
2.D. Verifikácia modelov a terénne merania											
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					12 835,20					
2.D.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu					12 835,20					
2.D.1.1.1	Zodpovedná osoba za aktivitu	610620	osobohodina	168	7,30	1 226,40				Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 2.4
2.D.1.1.2	Odborný pracovník	610620	osobohodina	168	7,30	1 226,40				Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 2.4
2.D.1.1.3	Odborný pracovník	610620	osobohodina	168	12,60	2 116,80				Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 2.4
2.D.1.1.4	Odborný pracovník	610620	osobohodina	168	7,30	1 226,40				Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 2.4
2.D.1.1.5	Odborný pracovník	610620	osobohodina	168	16,80	2 822,40				Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 2.4

2.D.1.1.6	Odborný pracovník	610620	osobohodina		168	13.80	2 318,40		Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 2.4
2.D.1.1.7	Odborný pracovník	610620	osobohodina		168	11,30	1 898,40		Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 2.4
2.D.1.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina		0	0,00	0,00		-	-
2.D.2.	Cestovné náhrady **						11 283,00			
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt		1	3 450,00	3 450,00		Použitie služobného vozidla pri uskutočňovaní meraní v teréne (15 000 km x 0,23 Eur/1km)	aktivita 2.4
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt		1	2 853,00	2 853,00		Cestovné pracovníkov, ktorí budú uskutočňovať merania v teréne v rámci regiónov SR (okrem Bratislavského kraja), Cestovné zahraničné diéty 7,70 Eur/osobu/deň a ubytovanie 24 Eur na 90 dní.	aktivita 2.4
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt		1	4 980,00	4 980,00		Účasť na konferencii IAH s cieľom získavania a výmeny poznatkov- 2490 Eur x 2 osoby. Cestovné zahraničné diéty, ubytovanie max. 49,79 Eur/osobu a cestovné verejnou dopravou	aktivita 2.4
2.D.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0	0,00	0,00			
2.D.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00			
2.D.3.1.	Doplňujúce názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina		0	0,00	0,00			
2.D.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina		0	0,00	0,00			
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame						0,00			
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt		0	0,00	0,00			
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt		0	0,00	0,00			
2.D.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks		0	0,00	0,00			
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn...)		projekt		0	0,00	0,00			

[illegible]

[illegible]

2.F.1.1.1.	Zodpovedný pracovník za aktivitu	610620	osobohodina		336	10,00	3 360,00	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 4.6
2.F.1.1.2.	Odborný pracovník	610620	osobohodina		168	16,80	2 822,40	Úlohy vykonávané v rámci projektu sú uvedené v Opise projektu v časti D. Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu	aktivita 4.6
2.F.1.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina		0	0,00	0,00		
2.F.2.	Cestovné náhrady **						0,00		
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt		0	0,00	0,00		
	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)								
2.F.2.2.	**		projekt		0	0,00	0,00		
	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt						
2.F.2.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0	0,00	0,00		
2.F.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00		
2.F.3.1.	Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina		0	0,00	0,00		
2.F.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina		0	0,00	0,00		
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame						17 000,00		
2.F.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt		0	0,00	0,00		
2.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt		0	0,00	0,00		
	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externé		ks		0	0,00	0,00		
2.F.4.4.	s realizáciou aktivít (napr. voda, ...)		projekt		0	0,00	0,00		

[illegible]

	Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	projekt	0				0,00				
3.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0				0,00				
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0				0,00				
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky						0,00				
3.3.1.	Manažér publicity	osobohodina	0				0,00				
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	osobohodina	0				0,00				
3.3.3.	Finančný manažér	osobohodina	0				0,00				
3.3.4.	Projektový manažér	osobohodina	0				0,00				
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0				0,00				
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame						0,00				
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	projekt	0				0,00				
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu	projekt	0				0,00				
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	projekt	0				0,00				
3.4.4.	Energie, upratovanie v rámci administrácie projektu	projekt	0				0,00				
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu	projekt	0				0,00				
3.4.6.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0				0,00				
3.4.7.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	projekt	0				0,00				
3.4.8.	Údržba a opravy	projekt	0				0,00				
3.4.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0				0,00				
3.5.	Publicita a informovanosť						4 600,00				
3.5.1.	Letáky, skladačky	projekt	0				0,00				
3.5.2.	Plagáty	projekt	0				0,00				
3.5.3.	Brožúrky	projekt	0				0,00				
3.5.4.	CDROM	projekt	0				0,00				
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	projekt	0				0,00				
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	projekt	1			600,00	600,00				Publicita projektu
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt					4 000,00				Publicita projektu

Webhosting s podporou skriptov PHP, HTML, XHTML, Javascript s podporou databáz SQL (MySQL prip. Postgre SQL) a s FTP priestorom na výmenu dát. Registrácia novej domény druhej úrovne spolu s webhostingovou službou u špecializovanej webhostingovej firmy.

3.5.7.1	Organizovanie workshopu o predbežných výsledkoch riešenia															Workshop bude organizovaný pre odbornú vodohospodársku verejnosť (odhad účastníkov 150-200). V sume je zahrnutý prenájom priestorov, tlač a distribúcia zborníkov.	Publicita projektu
3.5.7.1.1	nájom priestorov	636001	projekt									667,00	2 000,00			Nájom priestorov, kde sa uskutoční vedecká konferencia, t.j. nájom/1 deň 333,50 Eur x 2 dni = 667 Eur.	Publicita projektu
3.5.7.1.2	Tlač zborníkov	637004	projekt									667,00	667,00			Tlač čiernobielych zborníkov pre 200 účastníkov, t.j. 200 účastníkov x 3,335 Eur = 667 Eur.	Publicita projektu
3.5.7.1.3	Distribúcia zborníkov	637004	projekt									666,00	666,00			Distribúcia zborníkov 200 účastníkom, t.j. 200 účastníkov x 3,33 Eur = 666 Eur.	Publicita projektu
3.5.7.2	Organizovanie vedeckej konferencie o celkových výsledkoch riešenia															Vedecká konferencia bude určená výskumníkom (odhad účastníkov 60-100 ľudí). V sume je zahrnutý prenájom priestorov, tlač a distribúcia zborníkov.	Publicita projektu
3.5.7.2.1	nájom priestorov	636001	projekt									667,00	667,00			Nájom priestorov, kde sa uskutoční vedecká konferencia, t.j. nájom/1 deň 333,50 Eur x 2 dni = 667 Eur.	Publicita projektu
3.5.7.2.2	Tlač zborníkov	637004	projekt									995,00	995,00			Tlač farebných zborníkov pre 100 účastníkov pre vedeckú konferenciu, t.j. 100 účastníkov x 9,95 Eur = 995 Eur.	Publicita projektu
3.5.7.2.3	Distribúcia zborníkov	637004	projekt									338,00	338,00			Distribúcia zborníkov 100 účastníkom, t.j. 100 účastníkov x 3,38 Eur = 338 Eur	Publicita projektu
3.6. Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky																	
3.6.1. Personálne výdavky interné																	
3.6.1.1.	Manažér monitoringu		osobohodina										0,00	0,00			
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina										0,00	0,00			
3.6.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina										0,00	0,00			
3.6.2. Cestovné náhrady **																	
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt										0,00	0,00			
	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)		projekt										0,00	0,00			
3.6.2.2.	**		projekt										0,00	0,00			
	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt														
3.6.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt										0,00	0,00			

Identifikácia žiadateľa* (typ organizácie)	miera spolufinancovania			Kontrolný stĺpec
	X	Y	Z	
verejnoprávne ustanovizne a inštitúcie uskutočňujúce výskum a vývoj mimo schém štátnej pomoci	5	(min.)	0	0
verejné vysoké školy	5	(min.)	0	0
štátne vysoké školy	0	x	0	0
organizácie uskutočňujúce výskum a vývoj zriadené ústrednými orgánmi štátnej správy	0	x	1	0
mimovládne organizácie výskumu a vývoja	5	(min.)	0	0

* relevantné len pre žiadateľa

Z - žiadateľ doplní do bunky číslo: 1 - pre organizáciu typovo zodpovedajúcu žiadateľovi; 0 - do ostatných buniek, ktoré nie sú relevantné pre typ organizácie žiadateľa

Y - v prípade ak organizácia žiadateľa má stanovenú minimálnu mieru spolufinancovania, je možná v bunke X zvoliť aj inú - vyššiu mieru spolufinancovania projektu

NFP %	
100	%

TABUĽKA Č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU (v EUR)				
	Rok	Celkové výdavky projektu A	Požadovaná výška NFP B	Vlastné zdroje C
1.	2008	0,00	0,00	0,00
2.	2009	6 793,40	6 793,40	0,00
3.	2010	262 478,90	262 478,90	0,00
4.	2011	56 300,46	56 300,46	0,00
5.	2012	4 193,00	4 193,00	0,00
6.	2013	0,00	0,00	0,00
7.	2014	0,00	0,00	0,00
8.	2015	0,00	0,00	0,00
	Spolu	329 765,76	329 765,76	0,00
	%	100	100	0

Poznámka pre tabuľku 1:

Uvedená tabuľka má iba informatívny charakter a slúži k vypočítaniu zálohovej platby (ak relevantné)

Percentuálny podiel intenzity pomoci (výšky žiadanej príspevku) a vlastných zdrojov si žiadateľ prispôbi vzhľadom na vlastné podmienky projektu (napr. 100:95:5, resp. 100:100:0, resp. iné).

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

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
1.1 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR	I/2010	III/2010
1.2 Výskum klimatického vývoja a scenáre vývoja klímy na území Slovenska	I/2010	II/2011
2.3 Modely tvorby efektívnych zrážok v rozličných klimatických situáciách	I/2010	II/2011
2.4 Verifikácia modelov a terénne merania	II/2010	IV/2011
3.5 Geografická databáza výsledkov, definovanie kritérií, tvorba expertného GIS pre verejnosť	IV/2010	IV/2011
4.6 Softvérový nástroj zverejňovania georeferencovaných výsledkov projektu	I/2010	IV/2011
Podporné aktivity		
Riadenie projektu ¹	IV/2009	I/2012
Publicita a informovanosť	IV/2009	I/2012

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Časová analýza stavu výmermi klasifikovaných množstiev podzemných vôd SR
Cieľ aktivity	Hodnotenie súčasného stavu podzemných vôd na Slovensku a inventarizácia výmerov množstiev podzemných vôd vystavených MŽP SR.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I /2010 - III/2010
Opis aktivity	Spracovanie informačného prehľadu o súčasnom stave podzemných vôd na území Slovenskej republiky, o dostupných publikovaných materiáloch podávajúcich tieto hodnotenia, analýza spôsobu bilancovania množstiev podzemných vôd, návrhy na zmeny a doplnky v bilančných metódach. Inventarizácia výmerov, stanovujúcich prírodné zdroje a využiteľné množstvá podzemných vôd, schválených

¹ Riadenie projektu pokrýva oblasť projektového riadenia, zúčtovania, realizácie verejného obstarávania, monitorovania a kde je to umožnené aj iné zabezpečenie realizácie hlavných aktivít.

	Komisiou pre klasifikáciu zdrojov a zásob podzemných vôd MŽP SR (predtým Federálneho ministerstvá hospodárství ČSSR/ČaSFR), s dôrazom na dátum výpočtu / stanovenia množstiev. Ich spracovanie do databázy. Prepojenie databázy s geografickým informačným systémom, selekcia plošných dát (hydrogeologické rajóny, subrajóny a čiastkové rajóny) a bodových dát (jednotlivé zdroje). Počet prameňov na území SR okrem BSK cca 8000.
Metodológia aktivity	Štúdium cca 1500 „hardcopy“ záverečných správ a čiastkových záverečných správ. Prenos dát o vyčlenených množstvách podzemných vôd, dátumoch ich klasifikácie a dátumoch ich zahrnutia do príslušného výmeru Komisie pre klasifikáciu zdrojov a zásob podzemných vôd / Komisie pre klasifikáciu množstiev podzemných vôd MŽP SR. Štúdium archívov Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, Hydrofondu Slovenského hydrometeorologického ústavu, Geofondu ŠGÚDŠ.. Extrakcia relevantných dát pre jednotlivé hydrogeologické rajóny na území všetkých dotknutých krajov, extrakcia relevantných dát pre jednotlivé lokality. Vytvorenie celoplošného regionálneho prehľadu o klasifikovaných množstvách podzemných vôd. V rámci projektu je plánovaná účasť na medzinárodnej konferencii – XXXVIII. Kongrese Medzinárodnej asociácie hydrogeológov v Krakove. Cieľom je multilaterálna vedecká výmena, ktorá je v súčasnosti intenzívne rozvíjaná vzhľadom na naliehavosť účinkov klimatických zmien vo viacerých, najmä subtropických, regiónoch sveta. Účasť na konferencii bude prínosom aj pre iné aktivity v projekte a prípadné ďalšie výskumné úlohy v tejto oblasti.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstup z aktivity 1.1 – priestorová databáza GIS výmerov množstiev podzemných vôd s časovým rozmerom ich deklarovania bude tvoriť priamy vstup pre aktivitu 3.5.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Výskum klimatického vývoja a scenáre vývoja klímy na území Slovenska
Cieľ aktivity	Rešeršné spracovanie hodnotení stavu klímy v Strednej Európe a na území Slovenska a scenárov jeho vývoja podľa výsledkov IPCC, a spracovanie prác o klimatických pomeroch v Strednej Európe a na území SR podľa výsledkov geologických výskumov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 - II/2011
Opis aktivity	Rešeršné spracovanie hodnotení stavu klímy v Strednej Európe a na území Slovenska a scenárov jeho vývoja podľa výsledkov IPCC (Intergovernmental Panel for Climate Change). Extrahovanie dát relevantných pre formovanie sa

	množstiev podzemných vôd. Tvorba databázy priemerných ročných a mesačných teplôt ovzdušia a sumárnych ročných a mesačných úhrnov zrážok pre jednotlivé scenáre. Rešeršné spracovanie prác o klimatických pomeroch v Strednej Európe a na území Slovenska podľa výsledkov geologických výskumov s dôrazom na kvartérnu geológiu a výskum klimatického vývoja za posledných 10 000 a 100 000 rokov. Tvorba klimatickej časovej osi pre územie SR. Extrahovanie dát relevantných pre formovanie sa množstiev podzemných vôd. Tvorba databázy odborne referencovaných odhadov priemerných ročných a mesačných teplôt ovzdušia a sumárnych ročných a mesačných úhrnov zrážok pre jednotlivé scenáre. Tvorba priestorovej databázy retenčných vlastností pôd v priemerných a extrémnych klimatických podmienkach glaciálov/interglaciálov (štadiálov/interštadiálov). Trendy z klimatického monitoringu a monitorovania hladín podzemných vôd Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ) za posledných 100 rokov - výsledky a zistené trendy zmien klímy za posledných 100 rokov podľa monitoringu SHMÚ. Vzťah časových sérií hladín podzemných vôd a výdatností zdrojov podzemných vôd pozorovaných SHMÚ k zisteným klimatickým zmenám. Priestorové rozloženie pozorovaných klimatických zmien na území Slovenska - tvorba GIS podkladov s regionálnymi hodnotami trendov časových zmien.
Metodológia aktivity	Štúdium publikovaných prác IPCC (Intergovernmental Panel for Climate Change), vedeckých paleoklimatologických prác a prác Slovenského hydrometeorologického ústavu. Štúdium medzinárodných odborných publikácií, domácich odborných publikácií a záverečných správ. Zber a klasifikácia údajov priamo alebo nepriamo určujúcich veľkosť zrážok, teplôt vzduchu a retencie pôdy v časovej osi. Extrahovanie údajov relevantných pre tvorbu podzemnej vody v území. Tvorba databáz priemerných ročných a mesačných teplôt ovzdušia, sumárnych ročných a mesačných úhrnov zrážok pre jednotlivé časové horizonty. Tvorba priestorovej databázy retenčných vlastností pôd v základných časových horizontoch. Vytvorenie časového prehľadu o podmienkach určujúcich tvorbu podzemných vôd.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstup z aktivity 1.2 – databázy priemerných ročných a mesačných teplôt ovzdušia, sumárnych ročných a mesačných úhrnov zrážok pre jednotlivé časové horizonty, ako aj priestorovej databázy retenčných vlastností pôd v základných časových horizontoch bude tvoriť priamy vstup pre aktivity 2.3 a 2.4.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.3 Modely tvorby efektívnych zrážok v rozličných klimatických situáciách
Cieľ aktivity	Tvorba jednorozmerných a priestorových matematických modelov tvorby efektívnych zrážok a infiltračného vsaku v rozličných klimatických situáciách.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 - II/2011
Opis aktivity	Priestorový model tvorby efektívnych zrážok na Slovensku v rozličných klimatických situáciách. Jednorozmerné matematické modely infiltračného vsaku - tvorba a kalibrácia matematického modelu infiltrácie zrážkových vôd - prestupu vody pôdou - a schopnosti formovania zásob podzemných vôd pre typické pôdne druhy rozšírené na Slovensku, ako aj pre typické meteorologické a morfológické situácie (postupné topenie sa snehu / intenzívna búrková zrážka / strmý svah / rovina). Charakterizácia a klasifikácia jednotlivých modelových situácií v porovnaní s realitou územia Slovenska. Vytvorenie a doladenie priestorového modelu tvorby efektívnych zrážok (t.j. tých zrážok, ktoré sa nevyparia a sú schopné potenciálne sformovať povrchový odtok alebo podzemné vody) pre územie Slovenska. Selektcia teoretických postupov, vyžadujúcich minimálne množstvo vstupných dát pri modelovaní tvorby efektívnych zrážok. Zohľadnenie zložitej členitosti územia a jeho vplyvu na vstupné dátové súbory.
Metodológia aktivity	Vytváranie a pokusná aplikácia počítačových programov matematického modelovania procesov infiltrácie podzemných vôd. Narábanie z podkladmi z aktivity 1.2. ako so vstupnými dátami. Predspracovanie vstupných dát. Kalibrácia modelov. Vytvorenie nástrojov simulujúcich skutočné deje v prírode – tvorby podzemných vôd. V rámci projektu je plánovaná účasť na medzinárodnej konferencii – Integrated Water Resources Management and Challenges of the Sustainable Development v Maroku. Cieľom je mulilaterálna vedecká výmena informácií v danej problematike, ktorá je v súčasnosti intenzívne rozvíjaná vzhľadom na naliehavosť účinkov klimatických zmien vo viacerých, najmä subtropických, regiónoch sveta. Nástroje na modelovanie účinkov klimatických faktorov na podzemné vody sú v súčasnosti rýchlo inovované a z hľadiska vytvorenia, resp. udržania medzinárodnej prestíže v tejto problematike je potrebná vedecká komunikácia na tomto poli. Účasť na konferencii bude prínosom aj pre iné aktivity v projekte a prípadné ďalšie výskumné úlohy v tejto oblasti.
Výstupy (výsledky) aktivity	Funkčné kalibrované matematické modely procesov infiltrácie podzemných vôd.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.4 Verifikácia modelov a terénne merania
Cieľ aktivity	Aplikácia matematických modelov s reálnymi dátami, ich verifikácia a spätná kalibrácia.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 - IV/2011
Opis aktivity	Aplikácia priestorového infiltračného modelu pre rozličné klimatické situácie podľa klimatických scenárov (IPCC a iné; paleoklimatické scenáre pre obdobie holocénu, pleistocénu a pliocénu) po jeho odladení verifikácii podľa skutočných prietokov a stavov hladín. Vytvorenie priestorovej databázy modelových výsledkov pre jednotlivé časové obdobia definované klimatickými scenármi. Vizualizácia výsledkov v prístupných grafických formátoch. Merania prietokov na záverečných profiloch povodí s typickou geologickou stavbou a morfológiou, korelácia s režimovými meraniami SHMÚ, výpočty a vyhodnotenie výsledkov. Merania hladín podzemných vôd na vybraných lokalitách vhodných pre kalibráciu priestorového modelu tvorby efektívnych zrážok na Slovensku.
Metodológia aktivity	Aplikácia počítačových programov matematického modelovania procesov infiltrácie podzemných vôd na reálne získané dáta. Narábanie z podkladmi z aktivity 1.2. ako so vstupnými dátami. Verifikačné kalibračné merania v teréne. Porovnanie modelom prognózovaných údajov s nameranými. Spätná kalibrácia modelov. Odladenie funkčných nástrojov simulujúcich skutočné deje v prírode – tvorby podzemných vôd. V rámci projektu je plánovaná účasť na medzinárodnom XXXIX. Kongrese Medzinárodnej asociácie hydrogeológov v Edmontone. Cieľom je multilaterálna vedecká výmena informácií v danej problematike, ktorá je v súčasnosti intenzívne rozvíjaná vzhľadom na naliehavosť účinkov klimatických zmien vo viacerých, najmä subtropických, regiónoch sveta. Nástroje na modelovanie účinkov klimatických faktorov na podzemné vody sú v súčasnosti rýchlo inovované a z hľadiska vytvorenia, resp. udržania medzinárodnej prestíže v tejto problematike je potrebná vedecká komunikácia na tomto poli. Účasť na konferencii bude prínosom aj pre iné aktivity v projekte a prípadné ďalšie výskumné úlohy v tejto oblasti.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledky meraní v teréne. Odladené kalibrované matematické modely procesov infiltrácie podzemných vôd. Výstupy z aktivity 2.4 – výsledky meraní v teréne predstavujú priamy vstup pre aktivitu 3.5.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	3.5 Geografická databáza výsledkov, definovanie kritérií, tvorba expertného GIS pre verejnosť
Cieľ aktivity	Zostavenie geografickej databázy výsledkov modelových riešení, zistených trendov a prognózovaných trendov zmien hladín a výdatností podzemných vôd pre hodnotené územie samosprávnych krajov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2010 - IV/2011
Opis aktivity	Zostavenie geografickej databázy výsledkov modelových riešení, zistených trendov a prognózovaných trendov zmien hladín a výdatností podzemných vôd pre celé územie dotknutých samosprávnych krajov, s rozmerom rastra priestorovej mriežky 1000 x 1000 m. Abstrahovanie zmien pre širšie regióny. Stanovanie pevných relačných hodnôt. Vytvorenie prepočtových koeficientov pre jednotlivé časové obdobia výpočtov množstiev podzemných vôd. Vytvorenie prepočtových koeficientov pre jednotlivé regióny s výpočtami množstiev podzemných vôd. Zostavenie a publikovanie záverečnej správy. Vytvorenie expertného geografického informačného systému s funkciami prehľadu v súčasnosti platne schválených (Ministerstvom životného prostredia) využitelných množstiev a prírodných zdrojov podzemných vôd s dátumom ich schválenia, koeficientom zmeny množstiev od tohto dátumu k súčasnosti, a prognózami ďalších zmien pri aplikácii medzinárodných klimatických scenárov na jednotlivé hydrogeologické rajóny a administratívne okresy a návrh konkrétnych opatrení pre trvalú stabilitu využitelných množstiev podzemných vôd a vodárensky deficitné oblasti.
Metodológia aktivity	Vytvorenie geografického informačného systému s dátami o množstvách podzemných vôd, v súčasnosti dostupnými, ako aj s predmodelovanými scenármi v rámci prognózovania hydrologických situácií ovplyvnených klimatickou zmenou. Narábanie z podkladmi z aktivity 1.1, 1.2 a 2.4 ako so vstupnými dátami. V rámci projektu je plánovaná účasť na medzinárodnej konferencii – XXXXI. Kongrese Medzinárodnej asociácie hydrogeológov. Cieľom je mulilaterálna vedecká výmena informácií v danej problematike, ktorá je v súčasnosti intenzívne rozvíjaná vzhľadom na naliehavosť účinkov klimatických zmien vo viacerých, najmä subtropických, regiónoch sveta. Nástroje na modelovanie účinkov klimatických faktorov na podzemné vody sú v súčasnosti rýchlo inovované a z hľadiska vytvorenia, resp. udržania medzinárodnej prestíže v tejto problematike je

	potrebná vedecká komunikácia na tomto poli. Účasť na konferencii bude prínosom aj pre prípadné ďalšie výskumné úlohy v tejto oblasti. návrh konkrétnych opatrení pre trvalú stabilitu využiteľných množstiev podzemných vôd a vodárensky deficitné oblasti.
Výstupy (výsledky) aktivity	expertný GIS – softvér s technológiou využitia množstiev podzemných vôd (cca 8000 prameňov na území SR okrem BSK) s predmodelovanými scenármi prognózovania hydrologických situácií ovplyvnených klimatickou zmenou, návrh konkrétnych opatrení pre trvalú stabilitu využiteľných množstiev podzemných vôd a vodárensky deficitné oblasti.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	4.6 Softvérový nástroj zverejňovania georeferencovaných výsledkov projektu
Cieľ aktivity	Softvérové úpravy expertného geografického informačného systému o vplyve klimatických zmien na dostupné množstvá podzemnej vody v dotknutých samosprávnych krajoch Slovenska pre jeho zverejnenie, bez nutnosti inštalácie špeciálnych softvérov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2010 - IV/2011
Opis aktivity	Vytvorenie softvérového nástroja pre zverejnenie záverečných výsledkov projektu - expertného geografického informačného systému o využiteľných množstvách a prírodných zdrojoch podzemných vôd, schválených výmeroch a prognózach vývoja pri jednotlivých scenároch zmeny klímy.
Metodológia aktivity	Vytvorenie a naprogramovanie nástroja, umožňujúceho verejný prístup do geografického informačného systému cez internet, bez nutnosti zadovážania si špeciálnych softvérov. Vytvorenie softvérového prostredia pre verejné prehliadanie georeferencovaných údajov užívateľov. Narábanie z podkladmi zo všetkých ostatných predchádzajúcich aktivít 1.1, 1.2, 2.3, 2.4 a 3.5, resp. priebežnými správami a odbornými správami z týchto ukončených etáp. Informácie o všetkých zložkách (aktivitách) projektu prispejú nielen k rozvoju dotknutých samosprávnych krajov, ale aj k medzinárodnému poznaniu o priebehu a vplyve klimatických zmien na podzemné vody.
Výstupy (výsledky) aktivity	Verejne prístupný expertný geografický informačný systém o vplyve klimatických zmien na dostupné množstvá podzemnej vody v dotknutých samosprávnych krajoch Slovenska.