



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



DODATOK Č. 4 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzavretý v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 132/2010/2.2/OPVaV/D04/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220132, názov projektu: Aplikovaný výskum metód na určovanie klimatických a hydrologických návrhových veličín medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: ESPRIT spol. s r. o.

Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným

Adresa/Sídlo: Pletiariska 2, 969 01 Banská Štiavnica

IČO: 31563538

DIČ: 2020478119

Zapísaná v: Obch. registri Okresného súdu Banská Bystrica, v odd.: Sro, vo vložke č.: 421/S

Telefón/fax: 00421 905 311 697 E-mail: esprit@esprit-bs.sk Http: www.esprit-bs.sk

Štatutárny zástupca: RNDr. Dalibor Maďar

E-mail: madar@esprit-bs.sk

RNDr. Juraj Pauk

E-mail: pauk@esprit-bs.sk

RNDr. Ivan Zvara

E-mail: zvara@esprit-bs.sk

Ing. Mária Maďarová

E-mail: maria.madarova@mail.t-com.sk

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov :

Slovenský hydrometeorologický ústav

Adresa/Sídlo:

Jeséniova 17, 833 15 Bratislava 37

Právna forma:

Príspevková organizácia

IČO:

00156884

DIČ:

2020749852

Zapísaná v:

Zriaďovacia listina vydaná Rozhodnutím ministra životného

prostredia Slovenskej republiky – úplné znenie z 12.6.2006 č. 26/2006 – 1.6

Telefón/fax: 02 54771247/02 54774593 E-mail: shmu-gr@shmu.sk Http: www.shmu.sk

Štatutárny zástupca: RNDr. Martin Benko, PhD.

(ďalej len „Partner 1“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu číslo 26220220132 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1 - registračné číslo Dodatku 132/2010/2.2/OPVaV/D01, Dodatku č. 2 - registračné číslo Dodatku 132/2010/2.2/OPVaV/D02, a Dodatku č. 3 - registračné číslo Dodatku 132/2010/2.2/OPVaV/D03, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

- (1) V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“ sa tabuľky „Podrobný popis aktivity“/ „Názov ukazovateľa výsledku“/ „Názov ukazovateľa dopadu“ nahrádzajú novými tabuľkami „Podrobný popis aktivity“/ „Názov ukazovateľa výsledku“/ „Názov ukazovateľa dopadu“.

Nové tabuľky sú prílohou č. 1 k Dodatku.

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

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 5 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
- (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 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.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1: tabuľky „Podrobný popis aktivity“/ „Názov ukazovateľa výsledku“/ „Názov ukazovateľa dopadu“

V Banskej Štiavnici, dňa 28.10.2014.



ESPRIT spol. s r. o.
RNDr. Dalibor Maďar
(štatutárny zástupca)

Slovenský hydrometeorologický ústav
RNDr. Martin Benko, PhD.
(štatutárny zástupca)



Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva
školstva, vedy, výskumu a
športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
Ing. Róbert Škripko
generálny riaditeľ
(štatutárny zástupca)

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.1 Vývoj databázy priestorových geografických, klimatologických, hydrologických údajov a charakteristík</i>
Cieľ aktivity	Vývoj databázy združujúcej relevantné údaje, ktoré sú podkladom pre výpočet návrhových klimatologických a hydrologických veličín, ako aj pre kartografickú interpretáciu priebežných a finálnych výsledkov v geografickom priestore územia Slovenska mimo Bratislavského samosprávneho kraja
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2011 – II/2015
Opis aktivity	V procese determinovania návrhových veličín zohráva dôležitú úlohu okrem metodických postupov aj kvalita používaných informácií o určujúcich klimatických, hydrologických a iných geografických faktoroch. Ich existujúci stav je mnohokrát v nepoužiteľnej podobe, čo sa týka dostupnosti zdroja, rozsahu aj podrobnosti. V takejto situácii je potrebné revidovať všetky dostupné a vytvoriť nové zároveň potrebné informačné zdroje a vytvoriť integrovanú údajovú základňu relevantných údajov, ktoré sa sú potrebné pre jednotlivé metodické kroky, alebo sú potrebné pre zvýšenie informačnej hodnoty výstupov pre užívateľa. Okrem samotného zhromaždenia, spracovania a validácie existujúcich geografických podkladov a vrstiev, budú vytvorené nové údajové vrstvy charakteristík a parametrov riadiacich transformáciu návrhových zrážok na návrhový odtok, v zmysle vyvíjaných metodík.
Výstupy (výsledky) aktivity	Databáza obsahujúca: • geografické priestorové údaje a parametre prírodného prostredia regionalizované pre územie SR; • priestorové klimatologické údaje a charakteristiky intenzity krátkodobých dažďov; • priestorové hydrologické údaje a charakteristiky, parametre povodňových vln v reprezentatívnych profiloch súboru

	malých povodí. Jej obsah zahŕňa vstupy aj výstupy aktivity 4.1.	
Výdavky na realizáciu aktivity	552 470,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner – ESPRIT spol. s r.o.	Databáza obsahujúca: • geografické priestorové údaje a parametre prírodného prostredia regionalizované pre územie SR; • priestorové klimatologické údaje a charakteristiky intenzity krátkodobých dažďov; • priestorové hydrologické údaje a charakteristiky, parametre povodňových vln v reprezentatívnych profiloch súboru malých povodí. Jej obsah zahŕňa vstupy aj výstupy aktivity 4.1.	100
Partner č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	0
Spolu	Databáza obsahujúca: • geografické priestorové údaje a parametre prírodného prostredia regionalizované pre územie SR; • priestorové klimatologické údaje a charakteristiky intenzity krátkodobých dažďov; • priestorové hydrologické údaje a charakteristiky, parametre povodňových vln v reprezentatívnych profiloch súboru malých povodí. Jej obsah zahŕňa vstupy aj výstupy aktivity 4.1.	100

Tabuľka č. 1.b.2

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	12	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	12	2015	100

Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	3	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	3	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	2	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	5	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	5	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	6	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	6	2015	100

<i>Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	1	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2015	100

<i>Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	Eur	0	2011	441 976,00	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	Eur	0	2011	441 976,00	2015	100

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2015	4	2020	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2015	4	2020	100

*ukazovatele v tab. č. 1.b.2 – 3 sú priradované na základe relevancie daných ukazovateľov k aktivite. Výsledné hodnoty merateľných ukazovateľov sú uvedené v tabuľke č. 12 Žiadosti o NFP

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Vývoj metodiky výpočtu bodových a priestorových charakteristík intenzít krátkodobých dažďov
Cieľ aktivity	Vývoj optimálneho metodického postupu pre výpočet bodového a priestorového odhadu intenzity krátkodobých dažďov (s dĺžkou trvania menej ako 24 hodín) v geografickom priestore Slovenska mimo Bratislavského samosprávneho kraja využitím najnovších postupov pravdepodobnostnej štatistiky a regionálnej analýzy.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011 – II/2015
Opis aktivity	Návrh a optimalizácia metodiky výpočtu návrhových hodnôt intenzít krátkodobých dažďov a ich priestorovej štruktúry pre

	účely a potreby hydrologického modelovania extrémov hydrologických veličín v malých povodiach v rámci územia Slovenska mimo Bratislavského samosprávneho kraja.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Overená metodika stanovenia návrhových hodnôt vybraných parametrov intenzity krátkodobých dažďov a ich priestorovej štruktúry pre potreby stanovenia hydrologických návrhových veličín a vývoja komplexného súboru softvérových nástrojov, umožňujúci objektívne určenie návrhových charakteristík intenzity krátkodobých dažďov a hydrologických charakteristík.	
Výdavky na realizáciu aktivity	445 143,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner – ESPRIT spol. s r.o.	-	0
Partner č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	Overená metodika stanovenia návrhových hodnôt vybraných parametrov intenzity krátkodobých dažďov a ich priestorovej štruktúry pre potreby stanovenia hydrologických návrhových veličín a vývoja komplexného súboru softvérových nástrojov, umožňujúci objektívne určenie návrhových charakteristík intenzity krátkodobých dažďov a hydrologických charakteristík.	100
Spolu	Overená metodika stanovenia návrhových hodnôt vybraných parametrov intenzity krátkodobých dažďov a ich priestorovej štruktúry pre potreby stanovenia hydrologických návrhových veličín a vývoja komplexného súboru softvérových nástrojov, umožňujúci objektívne určenie návrhových charakteristík intenzity krátkodobých dažďov a hydrologických charakteristík.	100

Tabuľka č. 1.b.2

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	12	2015	100
Spolu	počet	0	2011	12	2015	100

<i>Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	3	2015	100
Spolu	počet	0	2011	3	2015	100

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	4	2015	100
Spolu	počet	0	2011	4	2015	100

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	6	2015	100
Spolu	počet	0	2011	6	2015	100

<i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	10	2015	100
Spolu	počet	0	2011	10	2015	100

<i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	11	2015	100
Spolu	počet	0	2011	11	2015	100

<i>Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	1	2015	100
Spolu	počet	0	2011	1	2015	100

<i>Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	Eur	0	2011	445 143,00	2015	100
Spolu	Eur	0	2011	445 143,00	2015	100

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2015	4	2020	100
Spolu	počet	0	2015	4	2020	100

*ukazovatele v tab. č. 1.b.2 – 3 sú priradované na základe relevancie daných ukazovateľov k aktivite. Výsledné hodnoty merateľných ukazovateľov sú uvedené v tabuľke č. 12 Žiadosti o NFP

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>3.1 Vývoj metodiky stanovenia návrhových hydrologických veličín prívalových povodní na malých povodiach</i>
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vývoj metodiky stanovenia parametrov návrhových hydrologických veličín prívalových povodní (flash floods) na malých povodiach pre hodnotenie povodňovej hrozby na malých povodiach pre prevenciu, predpoveď a zvládnutie povodňovej aktivity pre protipovodňovú ochranu.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011 – II/2015
Opis aktivity	Vzhľadom na zjednodušujúce predpoklady o tvorbe a formovaní odtoku z povodia v metódach stanovenia parametrov návrhových hydrologických veličín prívalových povodní, ako aj z nejednoznačnosti, s akou možno určiť niektoré vstupné veličiny do výpočtu, sa pri aplikácii týchto metód v praxi môže vyskytnúť množstvo neistôt, vedúcich k pomerne veľkému rozptylu vypočítaných hodnôt návrhového prietoku. Odborná verejnosť a užívatelia očakávajú, aby výsledok odhadu návrhových hydrologických veličín prívalových povodní na malých povodiach bol čo najjednoduchší, i keď je zrejmé, že ich určovanie štatistickými, regionálnymi a empirickými metódami sa nedá považovať za výpočtový postup s jednoznačným výsledkom. Je to úloha, ktorá sa dá riešiť viacerými štatistickými i hydrologickými rovnocennými postupmi. Z hľadiska praktickej použiteľnosti by sme mohli výsledky odhadu rôznymi metódami v princípe považovať za rovnocenné za predpokladu, že boli dodržané podmienky správneho používania jednotlivých metód. V dôsledku to znamená, že ak korektne použijeme viacero metód, výslednú návrhovú veličinu nakoniec musíme zvoliť zo spektra výsledkov použitých postupov, pričom tieto výsledky nemusia byť čo do veľkosti hodnôt porovnateľné. Uvedený problém nadobúda na praktickej dôležitosti v dôsledku čoraz širšej možnosti voľby metód pre výpočet, čo je výsledkom metodického pokroku v tejto oblasti, ktorý v uplynulých troch desaťročiach nastal vo svete. Pre uspokojivé riešenie tohto problému sa v tejto aktivite vyvinú nové metódy, ktoré umožnia normovať metódy odhadu návrhových maximálnych prietokov. Budú vychádzať z databáz vyvinutých v Aktivite 1.1, výstupy budú priamo použiteľné na hodnotenie povodňového rizika, v projekčnej praxi a zároveň budú súčasťou softvérových nástrojov vyvíjaných v Aktivite 4.1.
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavným výstupom, popri nových postupoch odstraňujúcich vyššie popísané nevýhody doterajších metód bude aj expertný systém pre určovanie parametrov návrhových hydrologických veličín prívalových povodní (flash floods) na malých povodiach, ktorý porovná viacero metód s rôznym teoretickým základom a výslednú hodnotu určí expertným posúdením z vypočítaných hodnôt. Výstupy budú jednak priamo použiteľné na hodnotenie povodňového rizika v projekčnej praxi a zároveň budú súčasťou

	softvérových nástrojov vyvíjaných v Aktivite 4.1.	
Výdavky na realizáciu aktivity	153 543,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner – ESPRIT spol. s r.o.	-	0
Partner č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	Hlavným výstupom, popri nových postupoch odstraňujúcich vyššie popísané nevýhody doterajších metód bude aj expertný systém pre určovanie parametrov návrhových hydrologických veličín prívalových povodní (flash floods) na malých povodiach, ktorý porovná viacero metód s rôznym teoretickým základom a výslednú hodnotu určí expertným posúdením z vypočítaných hodnôt. Výstupy budú jednak priamo použiteľné na hodnotenie povodňového rizika v projekčnej praxi a zároveň budú súčasťou softvérových nástrojov vyvíjaných v Aktivite 4.1.	100
Spolu	Hlavným výstupom, popri nových postupoch odstraňujúcich vyššie popísané nevýhody doterajších metód bude aj expertný systém pre určovanie parametrov návrhových hydrologických veličín prívalových povodní (flash floods) na malých povodiach, ktorý porovná viacero metód s rôznym teoretickým základom a výslednú hodnotu určí expertným posúdením z vypočítaných hodnôt. Výstupy budú jednak priamo použiteľné na hodnotenie povodňového rizika v projekčnej praxi a zároveň budú súčasťou softvérových nástrojov vyvíjaných v Aktivite 4.1.	100

Tabuľka č. 1.b.2

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	12	2015	100
Spolu	počet	0	2011	12	2015	100

<i>Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	3	2015	100
Spolu	počet	0	2011	3	2015	100

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	4	2015	100
Spolu	počet	0	2011	4	2015	100

<i>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	6	2015	100
Spolu	počet	0	2011	6	2015	100

<i>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	10	2015	100
Spolu	počet	0	2011	10	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	11	2015	100
Spolu	počet	0	2011	11	2015	100

Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2011	1	2015	100
Spolu	počet	0	2011	1	2015	100

Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	Eur	0	2011	153 543,00	2015	100
Spolu	Eur	0	2011	153 543,00	2015	100

Tabuľka č. 1.b.3

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	-	-	-	-	-	-
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	počet	0	2015	4	2020	100
Spolu	počet	0	2015	4	2020	100

*ukazovatele v tab. č. 1.b.2 – 3 sú priradované na základe relevancie daných ukazovateľov k aktivite. Výsledné hodnoty merateľných ukazovateľov sú uvedené v tabuľke č. 12 Žiadosti o NFP

Podrobný opis aktivity		
Číslo a Názov aktivity	4.1 Vývoj softvérových nástrojov pre hodnotenie extrémov vybraných klimatických a hydrologických veličín	
Cieľ aktivity	Vytvorenie sady nástrojov pre stanovenie extrémnosti vybraných klimatických (najmä zrážkových) a hydrologických veličín a zhodnotenie komplexného povodňového rizika a hrozby pre malé povodia na území Slovenska mimo Bratislavského samosprávneho kraja.	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011 – II/2015	
Opis aktivity	Vývoj a uvedenie do prevádzky sady nástrojov vo zvolenom GIS prostredí, ktorý bude softvérovou implementáciou metodických postupov odstraňujúcich nevýhody doterajších metód, súčasťou ktorého bude aj expertný systém pre určovanie parametrov návrhových hydrologických veličín prívalových povodní (flash floods) na malých povodiach, ktorý porovná viacero metód s rôznym teoretickým základom a výslednú hodnotu určí expertným posúdením z vypočítaných hodnôt. Vyvinutý systém bude pozostávať z niekoľkých nezávislých častí: 1. nástroje na výpočet bodových hodnôt intenzity krátkodobých dažďov s rôznou pravdepodobnosťou opakovania a priestorových charakteristík intenzít krátkodobých dažďov; 2. expertný systém pre výpočet návrhových hydrologických parametrov povodňových vln prívalových povodní v malých povodiach a pre stanovenie povodňového rizika a hrozby v nich; 3. modul pre správu priestorových údajov, priestorové analýzy, geoprocesing, vizualizáciu a spracovanie výstupov;	
Výstupy (výsledky) aktivity	Komplexný súbor softvérových nástrojov umožňujúci objektívne určenie návrhových charakteristík intenzity krátkodobých dažďov, hydrologických parametrov povodňových vln a hodnotenie povodňového rizika a hrozby v malých povodiach Slovenska, so zahrnutím neistôt vyplývajúcich zo zložitosti vodného cyklu a klimatickej zmeny. Tento balík ako aktívna súčasť vyvíjaného systému pre určovanie návrhových veličín bude implementáciou metodiky vyvinutej v rámci aktivít 2.1 a 3.1 a jeho súčasťou budú údajové podklady databázy z aktivity 1. Zároveň jednotlivé nástroje budú využité pre spracovanie jednotlivých častí údajovej databázy spracovanej v aktivite 1.1	
Výdavky na realizáciu aktivity	215 397,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner – ESPRIT spol. s r.o.	Komplexný súbor softvérových nástrojov umožňujúci objektívne určenie návrhových charakteristík intenzity krátkodobých dažďov,	100

	hydrologických parametrov povodňových vln a hodnotenie povodňového rizika a hrozby v malých povodiach Slovenska, so zahrnutím neistôt vyplývajúcich zo zložitosti vodného cyklu a klimatickej zmeny. Tento balík ako aktívna súčasť vyvíjaného systému pre určovanie návrhových veličín bude implementáciou metodiky vyvinutej v rámci aktivít 2.1 a 3.1 a jeho súčasťou budú údajové podklady databázy z aktivity 1. Zároveň jednotlivé nástroje budú využité pre spracovanie jednotlivých častí údajovej databázy spracovanej v aktivite 1.1.	
Partner č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	0
Spolu	Komplexný súbor softvérových nástrojov umožňujúci objektívne určenie návrhových charakteristík intenzity krátkodobých dažďov, hydrologických parametrov povodňových vln a hodnotenie povodňového rizika a hrozby v malých povodiach Slovenska, so zahrnutím neistôt vyplývajúcich zo zložitosti vodného cyklu a klimatickej zmeny. Tento balík ako aktívna súčasť vyvíjaného systému pre určovanie návrhových veličín bude implementáciou metodiky vyvinutej v rámci aktivít 2.1 a 3.1 a jeho súčasťou budú údajové podklady databázy z aktivity 1. Zároveň jednotlivé nástroje budú využité pre spracovanie jednotlivých častí údajovej databázy spracovanej v aktivite 1.1	100

Tabuľka č. 1.b.2

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	12	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	12	2015	100

Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	3	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	3	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	2	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	2	2015	100

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	5	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	5	2015	100

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	6	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	6	2015	100

<i>Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2011	1	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2011	1	2015	100

<i>Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	Eur	0	2011	172 317,60	2015	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	Eur	0	2011	172 317,60	2015	100

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</i>						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner – ESPRIT, spol. s r.o.	počet	0	2015	4	2020	100
Partner. č. 1 – Slovenský hydrometeorologický ústav	-	-	-	-	-	-
Spolu	počet	0	2015	4	2020	100

*ukazovatele v tab. č. 1.b. 2 – 3 sú priradované na základe relevance daných ukazovateľov k aktivite. Výsledné hodnoty merateľných ukazovateľov sú uvedené v tabuľke č. 12 Žiadosti o NFP