

Smlouva o poskytnutí podpory

Smluvní strany

Česká republika – Technologická agentura České republiky
se sídlem Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6, IČ: 72050365
zastoupená Rut Bízkovou, předsedkyní TA ČR

bankovní spojení: *ČS, Praha 1*

běžný výdajový účet: _____

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

Český hydrometeorologický ústav
se sídlem Na Šabatce 2050/17, 14306 Praha, CZ
IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699

zastoupená:

Ing. Václav Dvořák Ph.D.

číslo účtu:

(dále jen „hlavní příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu o poskytnutí podpory

(dále jen „Smlouva“)

Preambule

Podkladem pro uzavření této Smlouvy je rozhodnutí poskytovatele, který byl během zadávacího řízení označen jako zadavatel, o výběru nejhodnější nabídky řešení ze dne 18.01.2016, a to v návaznosti na nabídku příjemce ze dne 09.12.2015 podanou ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích TB050MZP018 s názvem Odvozování N-letých průtoků na nepozorovaných povodích.

Veškeré pojmy a zkratky použité ve Smlouvě jsou definovány v příloze č. 2 Všeobecné podmínky.

Článek 1

Předmět smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně závazek hlavního příjemce použít tuto podporu a řešit projekt v souladu s pravidly poskytnutí podpory a přílohou č. 1 Závazné parametry řešení projektu.
2. Účelem podpory je dosažení stanovených cílů projektu, tj. cílů uvedených v příloze č. 1 Závazné parametry řešení projektu.

Článek 2

Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů

1. Maximální výše podpory činí 1 167 211,80 Kč (slovy: milionstošedesátstisícdvěstějedenáctceláosmdesát korun českých), což je 100 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 1 167 211,80 Kč (slovy: milionstošedesátstisícdvěstějedenáctceláosmdesát korun českých).

Článek 3

Související dokumenty

1. Nedílnou součástí Smlouvy je příloha **Závazné parametry řešení projektu**, které obsahují označení hlavního příjemce a dalších účastníků, název a předmět řešení projektu, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitelů, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu. Závazné parametry řešení projektu rovněž obsahují tabulku uznaných nákladů projektu, která obsahuje jejich rozdělení na jednotlivé roky řešení projektu a celkovou výši poskytované účelové podpory.
2. Další podmínky poskytnutí podpory a řešení projektu jsou uvedeny ve Všeobecných podmínkách (verze3), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.

Článek 4

Specifické podmínky

1. Tento článek stanovuje další podmínky, které jsou specifické pro výše uvedenou veřejnou zakázku, a to nad rámec Všeobecných podmínek.
2. Článek 2 Všeobecných podmínek „Vymezení pojmů“ se doplňuje o tento pojem:
 - a) **„IS BETA“** Elektronický systém pro předkládání návrhů výzkumných potřeb a administraci poptávkových řízení a veřejných zakázek a jejich realizaci, který se dělí na IS BETA výzkumná potřeba, IS BETA veřejná zakázka a IS BETA řízení (REALIZACE BETA).
3. Povinnosti v souvislosti s hodnotícími a kontrolními procesy a informační povinnosti uvedené v čl. 4 odst. 2 písm. d) a f) Všeobecných podmínek se blíže specifikují následovně:
 - a) Výzva ke konkrétnímu poptávkovému řízení či veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích stanoví četnost hodnocení a kontrol ze strany poskytovatele případně informování poskytovatele, což bude zpravidla představováno dvouměsíčními intervaly.
 - b) Požadované informace bude příjemce vkládat do IS BETA.
4. Oddělitelnou součástí smlouvy je nabídka uchazeče ve veřejné zakázce včetně požadavků stanovených zadavatelem ve výzvě k podání nabídek nebo v oznámení o zahájení zadávacího řízení. Všeobecné podmínky se pro řešení projektu použijí přiměřeně, rozhoduje účelnost řešení. Závazné jsou činnosti, kterými je nutné dosáhnout cíle projektu ve vazbě na výsledky. Popis metody sloužil jako podklad pro hodnotící komisi k rozhodnutí, jak navržené činnosti navazují na zvolené metody ve vztahu k dosažení předpokládaných výsledků.
5. Osoba pověřená pro komunikaci s poskytovatelem v rámci IS BETA je uvedena v bodě 6 Závazných parametrů projektu. Formuláře pro komunikaci s poskytovatelem se používají prioritně ze systému IS BETA, pokud takové formuláře IS BETA poskytuje.
6. Hrubý nástin obsahu metodiky pro odvozování N-letých průtoků na nepozorovaných povodích

bude předložen v rámci kontrolního dne v červnu 2016. Metodika bude předložena nejpozději v říjnu 2016 k provedení certifikace. Ověření hodnot N-letých průtoků bude provedeno na 30 vodoměrných stanicích.

Článek 5

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel a hlavní příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.
2. Hlavní příjemce prohlašuje a podpisem Smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
4. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu včetně jejích příloh přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.
5. Hlavní příjemce zároveň svým podpisem výslovně prohlašuje, že se seznámil se všemi pravidly stanovenými Všeobecnými podmínkami.
6. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Všeobecných podmínek, použijí se přednostně ustanovení Smlouvy, dále Závazných parametrů řešení (Parametrů řešení) dle této smlouvy, dále požadavků stanovených ve výzvě k podání nabídek nebo v oznámení o zahájení zadávacího řízení, poté Všeobecných podmínek a nakonec nabídky/návrhu řešení uchazeče.

Podpisy smluvních stran:

04.03.2016

Ing. Vá

V Praze dne 17-03-2016

Poskytovatel:

Rut Bízková
předsedkyně TA ČR

Závazné a nezávazné parametry projektu

	Název parametru	Stav	*
1.	Název projektu/ č. projektu	Odvozování N-letých průtoků na nepozorovaných povodích	A
2.	Datum zahájení a ukončení projektu	18.01.2016; 30.11.2016	A
3.	Číslo účtu pro platbu	54132041/0100	A
4.	Hlavní příjemce	Český hydrometeorologický ústav, IČO 00020699, Na Šabatce 2050/17, 14306 Praha	A
5.	Další účastníci		A
6.	Jméno a příjmení administrátora (ARES), email	RNDr. Tomáš Řehánek Ph.D., rehanek@chmi.cz	A
7.	Cíle řešení: Cílem projektu je: Zpřesnění metodických postupů na odvození N-letých průtoků na nepozorovaných povodích na základě využití nových poznatků a dat.		A
8.	Věcný návrh řešení: N-leté průtoky patří mezi nezbytné údaje potřebné při rozhodování o protipovodňových opatřeních, návrzích stavebních objektů na tocích atd. Většina požadavků na jejich zpracování se týká menších nepozorovaných povodí, pro která je nutné tyto údaje odvodit pomocí specifických metodických postupů, které však s ohledem na současný stav poznání vyžadují verifikaci. Zkušenosti z vyhodnocení četných povodní z nedávné minulosti a výstupy z řešených výzkumných projektů zaměřených na charakteristiky povodňového režimu vodních toků umožnily získat nové poznatky, a tím i lépe pochopit vazby mezi příčinnými jevy a následky. Tyto nově nabyté poznatky mohou pomoci k upřesnění metodických postupů a tím i hodnot odvozených N-letých průtoků. Dalším pozitivem je, že jsou k dispozici data o průběhu povodní a jejich kulminačních průtocích z hustší sítě vodoměrných stanic. Taktéž na menších povodích je k dispozici, oproti předešlým zpracováním, více časových řad ročních kulminačních průtoků s pozorováním delším než 30 let. N-leté průtoky s dobou opakování menší nebo rovnou 100 let patří mezi tzv. základní hydrologické údaje a dle normy ČSN 75 1400 „Hydrologické údaje povrchových vod“ jsou určovány pro libovolný profil říční sítě. Většina posuzovaných profilů uzavírá spíše malá		N

T A

Č R

PARAMETRY PROJEKTU
 Číslo projektu: TB050MZP018
 Číslo smlouvy: 201605011

		<p>povodí o velikosti max. několika desítek km², kde již nelze zpravidla využít extrapolace statistických charakteristik maximálních průtoků z vodoměrných stanic. Většinou jsou využívány regresní vztahy mezi hodnotou 100letého průtoku (Q100) a vybranými fyzicko-geografickými charakteristikami a zbývající kvantily se zpravidla určují podle poměrů QN/Q100 z nejbližší vodoměrné stanice příp. nejbližšího nepozorovaného profilu, kde byly tyto poměry odvozeny extrapolací z vodoměrné stanice.</p> <p>Výsledné určení N-letých průtoků na malých povodích je do značné míry subjektivní, protože odvození Q100 je prováděno na základě porovnání výsledků z několika regresních vztahů, které (s různou mírou jejich vypovídací schopnosti) vycházejí ze závislosti Q100 na vybraných fyzicko-geografických charakteristikách povodí. Stávající metodický postup proto vyžaduje zpřesnění ve smyslu jeho jednoznačnosti, a to zejména ve využívání nejvhodnějšího regresního vztahu pro určení Q100.</p> <p>Ve vybraných stanicích s menší plochou povodí (do cca 200 km²) bude proto provedeno ověření hodnot N-letých průtoků a stanovení poměrů QN/Q100. Bude přitom využito několik statistických rozdělení obecně doporučovaných pro stanovení odhadu doby opakování.</p> <p>Po ověření hodnot Q100 ve vodoměrných stanicích budou otestovány regresní vztahy, které jsou v současné době využívány pro odhad Q100 na nepozorovaných povodích, příp. budou navrženy vztahy zcela nové. Regresní vztah s nejvyšším koeficientem determinace, a zároveň splňující současné poznatky o tvorbě srážko-odtokového procesu, bude dále zpřesňován, a pokud se to ukáže jako účelné, bude provedena jeho regionalizace.</p> <p>Na verifikačním souboru vodoměrných stanic bude prověřena vhodnost zvoleného regresního vztahu se stanovením směrodatné chyby odhadu hodnot Q100 a bude provedena regionalizace poměrů QN/Q100 na základě fyzicko-geografických charakteristik území.</p> <p>Získané výsledky budou zpracovány do formy metodiky, která bude předložena k certifikaci.</p>		
9.	Činnosti a vazby	Název činnosti 1	N-leté průtoky ve vybraných vodoměrných stanicích	A
		Zapojení řešitelů		N
		Rámec činnosti		A
		Vztah k výsledku		A
		Název činnosti 2		A

T A
Č R

PARAMETRY PROJEKTU
Číslo projektu: TB050MZP018
Číslo smlouvy: 201605011

		Zapojení řešitelů	Ing. Miloš Boháč, Ing. Bohuslava Kulasová, RNDr. Tomáš Pechánek Ph.D.		N
		Rámec činnosti	... z důvodu verifikovaných hodnot N-letých průtoků ... s menší plochou povodí (je cca 200 km ...) ... z důvodu zjištěných poměrů QN/Q100 za využití vybraných charakteristik.		A
		Vztah k výsledku	... (Certifikovaná metodika pro odvozování N-letých průtoků nepozorovaných povodích)		A
		Název činnosti 3	Regresní vztahy pro stanovení Q100		A
		Zapojení řešitelů	Ing. Miloš Boháč, Ing. Bohuslava Kulasová, RNDr. Tomáš Pechánek Ph.D.		N
		Rámec činnosti	... z důvodu verifikovaných hodnot N-letých průtoků ... s menší plochou povodí (je cca 200 km ...) ... z důvodu zjištěných poměrů QN/Q100 za využití vybraných charakteristik.		A
		Vztah k výsledku	... (Certifikovaná metodika pro odvozování nepozorovaných povodích)		A
		Název činnosti 4			A
		Zapojení řešitelů			N
		Rámec činnosti	... z důvodu verifikovaných hodnot N-letých průtoků ... s menší plochou povodí (je cca 200 km ...) ... z důvodu zjištěných poměrů QN/Q100 za využití vybraných charakteristik.		A
		Vztah k výsledku	... (Certifikovaná metodika pro odvozování nepozorovaných povodích)		A
10.	Výsledky projektu	Typ výsledku 1	Metoda (listopad 2011)		A
		Popis:	Certifikovaná metodika pro odvozování nepozorovaných povodích		A

T A

Č R

PARAMETRY PROJEKTU
 Číslo projektu: TB050MZP018
 Číslo smlouvy: 201605011

11.	Řešitelský (výzkumný) tým	Český hydrometeorologický ústav: Ing. Miloň Boháč , Ing. Bohuslava Kulasová , Mgr. Ondřej Ledvinka , RNDr. Tomáš Řehánek Ph.D. - Hlavní řešitel , Ing. Petr Šercl Ph.D.		A		
12.	Celkový průměrný minimální úvazek řešitelského týmu	0.30 při dodržení kapacity pro řešení činností		A		
13.	Harmonogram a struktura osobních nákladů VT	Ing. M	10	1	Měsíční náklady 27 254 Kč dle úvazku 0,40	N
		In			Měsíční náklady 13 878 Kč dle úvazku 0,20	N
		K			Měsíční náklady 12 290,4 Kč dle úvazku 0,20	N
		M			Měsíční náklady 35 633,5 Kč dle úvazku 0,50	N
		L			Měsíční náklady 16 024,6 Kč dle úvazku 0,20	N
		F				
		I				
		I				
14.	Harmonogram a struktura osobních nákladů Role					N
15.	Harmonogram a struktura OPM					N

T A
Č R

PARAMETRY PROJEKTU
Číslo projektu: TB050MZP018
Číslo smlouvy: 201605011

16.	Rámec financování projektu	A**
	Typ nákladů	Celkem
	A1 -	972 676,50 Kč
	A2 -	0,00 Kč
	D1 -	0,00 Kč
	E - c	194 535,30 Kč
	Náklady celkem	1 167 211,80 Kč

* Závazný parametr

** do 20 % možných změn dle obecných pravidel poskytovatele s výhradou posouzení účelnosti pro uznatelnost nákladů