

# **Smlouva o provedení a poskytnutí činností k řešení problematiky sucha**

(dále jen „smlouva“)

(nepojmenovaná smlouva uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“))

**Číslo smlouvy objednatele:** 170310/2017

**Číslo smlouvy poskytovatele:** 413/2017/D/60

## **Smluvní strany:**

### **Česká republika – Ministerstvo životního prostředí**

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10  
zastoupená: Ing. Berenikou Peštovou, Ph.D.,  
náměstkyní pro řízení sekce technické ochrany životního prostředí  
zástupce pro věcná jednání: Mgr. Lukáš Záruba, ředitel odboru ochrany vod  
IČO: 00164801  
DIČ: není plátcem DPH  
bankovní spojení: xxxxxxxxxx  
č. účtu: xxxxxxxxxx

(dále jen „objednatel“)

a

### **Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce**

se sídlem: Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6  
zastoupený: Mgr. Markem Riederem, ředitelem  
zástupce pro věcná jednání: Ing. Petr Bouška, Ph.D.,  
náměstek ředitele pro výzkumnou a odbornou činnost  
IČO: 00020711  
DIČ: CZ00020711 (je plátcem DPH)  
bankovní spojení: xxxxxxxxxx  
č. účtu: xxxxxxxxxx

(dále jen „poskytovatel“)

## **I.**

### **Účel a předmět smlouvy**

1. Účelem této smlouvy je zajištění řešení navržených činností v problematice sucha poskytovatelem pro objednatele. Tato smlouva je mezi smluvními stranami uzavírána na základě obecné výjimky z působnosti zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání VZ“), tj. mimo působnost zákona o VZ dle § 29 písm. r) zákona o zadávání VZ, neboť objednatel je oprávněn postupovat mimo působnost zákona o zadávání VZ, v případě, že cena za provedení výzkumu a vývoje je hrazena výlučně zadavatelem, avšak výsledek takového výzkumu a vývoje nevyužívá výhradně zadavatel ke své činnosti. Informaci o uzavírané smlouvě vzala vláda České republiky dne 25.9.2017

na vědomí v souladu s bodem I./1./a)/aa) usnesení vlády České republiky ze dne 22. března 2017 č. 208, o uložení povinností v souvislosti se zadáváním veřejných zakázek v jednacím řízení bez uveřejnění, na základě spolupráce zadavatelů a na základě výjimek.

2. Předmětem této smlouvy je závazek poskytovatele provádět plánované výzkumné aktivity blíže specifikované v příloze č. 1 této smlouvy pro objednatele.
3. Poskytovatel potvrzuje, že dokumenty a předpisy uvedené v této smlouvě mu jsou známy, a zavazuje se je dodržovat, řídit se jimi a provádět výše uvedenou činnost na svou vlastní zodpovědnost.
4. Poskytovatel výslovně prohlašuje, že zná podmínky a podklady pro plnění této smlouvy, uznává je za rozhodující pro smluvní poměr, je obeznámen s okolnostmi důležitými pro provedení a poskytnutí činností a služeb, podrobně zvážil a ocenil způsob provedení a poskytnutí všech činností a služeb, a že poskytovatel nebude na tyto práce požadovat další navýšení finančních prostředků a objednatel nebude jednostranně požadovat další nebo rozšířené věcné plnění.

## **II.**

### **Doba plnění**

1. Termín zahájení realizace předmětu plnění dle této smlouvy je stanoven dnem nabytí účinnosti této smlouvy dle čl. IX. odst. 3 této smlouvy.
2. Průběžné plnění bude kontrolováno v průběhu plnění v těchto termínech: 30. 9. 2017 a 30. 11. 2017, popř. následující pracovní den, pokud připadne stanovený termín na svátek či jiný den pracovního klidu.
3. Poskytovateli se stanovuje termín ukončení plnění nejpozději ke dni **09. 12. 2017**.

## **III.**

### **Financování a úhrada ceny**

1. Poskytovateli bude za celou dobu plnění poskytovaného podle této smlouvy uhrazena objednatelem celková cena ve výši maximálně 51 289 480,- Kč včetně DPH, slovy: padesát jedna milionů dvě stě devadesát pět tisíc korun českých.
2. Kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností předmětu plnění pro rok 2017 je uvedena ve formě úkolových listů v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Objednatel bude poskytovat poskytovateli zálohy. Poskytovatel je oprávněn vystavit první fakturu do 10 dnů po nabytí účinnosti této smlouvy, a to na částku odpovídající 50 % celkové ceny dle odst. 1 tohoto článku, tj. max. 25 644 740,- Kč. Druhou fakturu je poskytovatel oprávněn vystavit 30. 9. 2017 na částku odpovídající 25 % celkové ceny dle odst. 1 tohoto článku, tj. max. 12 822 370,- Kč. Konečná fakturace a vyúčtování všech činností a plateb za příslušný kalendářní rok musí být provedeny k 30. 11. 2017 a případné nedostatky vypořádány nejpozději do 09. 12. 2017.
4. Fakturace bude provedena v návaznosti na dokončení a předání dílčích částí plnění, resp. kontrolní dny k 30. 09. 2017 a 30. 11. 2017 na základě harmonogramu plnění uvedeného v příloze této smlouvy.
5. Faktura vystavená poskytovatelem bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (jedná se především o označení

faktury a její číslo, identifikační údaje smluvních stran, předmět smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. Faktura musí být označena evidenčním číslem smlouvy přiděleným z Centrální evidence smluv objednatele (viz úvodní strana této smlouvy). Přílohou faktury bude vyúčtování.

6. Faktura je splatná do 21 dnů po jejím doručení objednateli. Odměna bude uhrazena bankovním převodem na účet poskytovatele uvedený ve faktuře. Povinnost objednatele zaplatit cenu je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na faktuře budou v této měně.
7. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti daňového dokladu dle odst. 6 tohoto článku, nepovažuje se za řádný daňový doklad, neběží doba splatnosti a objednatel je oprávněn fakturu vrátit s tím, že poskytovatel je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti, přičemž doba splatnosti běží teprve od okamžiku doručení nové řádné faktury. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou ceny.

#### **IV.**

##### **Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Poskytovatel je povinen bezplatně poskytnout objednateli nebo jím pověřenému subjektu data a informace získávané v rámci činností vykonávaných podle této smlouvy.
2. Poskytovatel odpovídá objednateli za škodu, kterou mu způsobí v souvislosti s plněním této smlouvy v souladu s občanským zákoníkem.
3. Služby poskytnuté poskytovatelem podle této smlouvy jsou určeny pro použití objednatelem a dalšími orgány státní správy a jejich výsledky nesmějí být předány třetím stranám bez předchozího písemného výslovného souhlasu objednatele.
4. Poskytovatel je povinen poskytnout součinnost a umožnit kontrolu a předložit na vyžádání veškeré dokumenty týkající se předmětu plnění této smlouvy orgánům oprávněným k veřejnosprávní, finanční a jiné obdobné kontrole v souladu s příslušnými právními předpisy.

#### **V.**

##### **Závěrečná zpráva o realizaci předmětu plnění a jeho vyúčtování**

1. Poskytovatel je povinen objednateli předložit požadované výstupy ve smluvně stanovených kontrolních termínech dle článku II. odst. 2 a 3 této smlouvy formou závěrečné zprávy o realizaci předmětu plnění a vyúčtování uhrazené ceny.
2. Poskytovatel je povinen zpracovat závěrečné zprávu o realizaci předmětu smlouvy ve struktuře dílčích aktivit dle příslušné přílohy této smlouvy.

#### **VI.**

##### **Smluvní pokuty**

1. V případě podstatného porušení povinností stanovených touto smlouvou poskytovatelem nebo objednatelem vyzve druhá smluvní strana k jejich nápravě a poskytne k tomu dodatečnou lhůtu. Pokud ani v rámci dodatečné lhůty nedojde k nápravě, sjednává se smluvní pokuta ve výši 0,1 % z celkové ceny.

#### **VII.**

##### **Společná ustanovení**

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31. 12. 2017. Před tímto termínem je možné smlouvu ukončit písemnou dohodou smluvních stran, písemnou výpovědí či jinak v souladu

s občanským zákoníkem. Smluvní strany mohou ukončit tuto smlouvu písemnou výpovědí i bez uvedení důvodu s výpovědní lhůtou v délce 60 dnů, přičemž výpovědní lhůta počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně. V případě předčasného ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných závazků v souladu s příslušnými právními předpisy.

2. Práva a povinnosti smluvních stran, které nejsou touto smlouvou výslovně upraveny, se řídí právními předpisy platnými na území České republiky, zejména občanským zákoníkem.

#### **VIII. Zvláštní ustanovení**

1. Poskytovatel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy a případných dodatků včetně dohodnuté ceny a relevantních metadat, a to zejména v Informačním systému Registr smluv (dále jen „ISRS“) v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

#### **IX. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
2. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – vymezení předmětu smlouvy včetně kalkulace nákladů pro rok 2017.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v ISRS v souladu s příslušným právním předpisem, přičemž toto uveřejnění provede objednatel.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

**Za objednatele:**

V Praze, dne 29. 09. 2017

Ing. Berenika Peštová, Ph.D.  
náměstkyně pro řízení sekce technické ochrany  
životního prostředí  
Česká republika – Ministerstvo životního  
prostředí

**Za poskytovatele:**

V Praze, dne 29. 09. 2017

Mgr. Mark Rieder  
ředitel  
Výzkumný ústav vodohospodářský  
T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

## **PŘÍLOHA 1: ČINNOSTI K ŘEŠENÍ PROBLEMATIKY SUCHA V ROCE 2017 – KALKULACE NÁKLADŮ A SPECIFIKACE VÝSTUPŮ DÍLČÍCH ČINNOSTÍ**

Zvýšený výskyt suchých období v České republice s sebou přináší i zvýšené nároky na úpravu legislativy a podporu cíleného výzkumu. Problematika sucha je velice široká, proto je úkolový list rozdělen do několika základních kapitol, které s sebou přináší hlavní výsledky. Konkrétně se jedná o samotný návrh koncepce, katalog opatření, systémové nástroje a monitoring. Podrobný výčet činností je uveden pod každým úkolem.

### **1.1 KOORDINACE PROJEKTU A ADMINISTRATIVA**

Úkol bude zastřešovat a koordinovat jednotlivé činnosti projektu, bude sestaven detailní harmonogram tak, aby práce na sebe navazovaly a byly podkladem do jednotlivých částí řešení.

- **Řešitel úkolu:** RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ph.D., Ing. Adam Vizina, Ph.D.
- **Výstup úkolu:** Zpráva o plnění jednotlivých činností
- **Termín:** 30. 11. 2017
- **Rozsah prací:** 1 000 000 Kč
- **Náplň úkolu:**
  - Koordinace a administrativa projektu

#### **A) SESTAVENÍ NÁVRHU KONCEPCE OCHRANY PŘED NÁSLEDKY SUCHA NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY**

Usnesení vlády č. 620/2015 nařizuje připravit návrh koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky. Tento úkol zahrnuje činnosti vedoucí přímo k naplnění této koncepce, ať už jsou to činnosti formální (psaní jednotlivých kapitol), tak pokračující práce výzkumné a realizační (přípravy konkrétních projektů k realizaci).

Obsah úkolu se může v průběhu roku měnit, protože Meziresortní komise VODA-SUCHO obsah plánovaného materiálu ještě přesně nespecifikovala.

- **Řešitel úkolu:** RNDr. Tomáš Hrdinka, Ph.D.
- **Výstup úkolu:** Návrh koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky s využitím realizovaných opatření
- **Termín:** 30. 11. 2017
- **Rozsah prací:** 2 880 000 Kč
- **Náplň úkolu:**
  - Pokračování v budování webu Sucho v krajině, zajištění podkladů a informací o proběhlých/pobíhajících výzkumných projektech jiných institucí
  - SWOT analýza výskytu sucha a nedostatku vodních zdrojů
  - Syntéza výsledků dosavadních zpráv a dostupných výsledků, zpracování závěrů a doporučení
  - Zajištění diseminace výsledků a osvěty veřejnosti (využití portálu Voda základ života, webu MŽP, VÚV TGM a dalších vhodných webů, informace do tisku, do škol...)
  - Definování neznalostí a nejistot stávající úrovně řešení
  - Odborné konzultace legislativních změn
  - Vypracování podkladových kapitol, které ještě nebyly zpracovány (opětovné využívání srážkových vod, dočišťování vod odpadních)
  - Návrhy úprav legislativních předpisů o problematiku sucha

## **B) KATALOG PŘÍRODĚ BLÍZKÝCH OPATŘENÍ**

Usnesení vlády č. 620/2015 nařizuje posoudit do **31. prosince 2017** přírodě blízká adaptační opatření v krajině. Úkol si klade za cíl vytvoření komplexního katalogu opatření, který bude obsahovat výčet jednotlivých opatření, která budou modelově posouzena z hlediska množstevního, ale i environmentálního. Bude kladen důraz na hodnocení v období nedostatku vody, na druhou stranu budou opatření posouzena i z hlediska povodní, přívalových srážek a eroze (vazba na výstupy prezentované na [www.vodavkrajine.cz](http://www.vodavkrajine.cz)). Jednotlivá opatření budou osazena do typizované krajiny. Tento přístup umožní koncovému uživateli vyhledání vhodného opatření pro řešení daného problému pomocí webové aplikace, která bude na stránkách [www.suchovkrajine.cz](http://www.suchovkrajine.cz).

- o **Řešitel úkolu: Ing. Miriam Dzuráková**
- o **Hlavní výstup úkolu:** katalog opatření, webová aplikace, metodický pokyn
- o **Termín:** 30. 11. 2017
- o **Rozsah prací:** 14 560 000 Kč
- o **Náplň úkolu:**

### **1) Vyhodnocení přírodě blízkých opatření, katalog opatření**

- Aktualizace (rozšíření) katalogu opatření
- Převedení jednotlivých opatření z roku 2016 do katalogu (cca 50 opatření)
- Výběr typizovaných lokalit cca (10 - 20)
- Popis každého opatření, s výběrem lokality
- Posouzení jednotlivých opatření modelovými nástroji Bilan – změny dlouhodobých odtokových poměrů, HEC – dopady opatření na retenci, erozi a zpomalení povodní, HYPE – kvalita vody, kvalitářské modely, odpadní vody
- Tvorba webové aplikace, termín dokončení v průběhu roku 2018 - Interaktivní webová aplikace na stránkách [suchovkrajine.cz](http://suchovkrajine.cz), která bude geograficky informovat o účincích jednotlivých opatření na jednotlivé složky: odtok, zemědělství, kvalita atd., a to především za podmínek snížené dostupnosti vody
- Vytvoření metodického pokynu na výběr opatření v dané lokalitě, bude popisovat doporučení, jaká opatření by byla vhodná pro jednotlivé typy
- Porovnání efektivity přírodních ekosystémů (lužní les, niva) a různých typů opatření (revitalizovaný tok, vodní nádrž) na hydrologický režim krajiny a samočistící procesy, včetně podpory diverzity krajiny a zajištění časových a prostorových refugií
- Analýza nákladů a efektivity – Cost effectiveness analysis (CEA) – hodnocení efektivity navrhovaných opatření v koncepci i z pohledu jejich nákladovosti, hodnocení synergických a antagonistických efektů
- Ekonomické versus environmentální aspekty, ekonomická analýza jednotlivých opatření (v malém, středně velkém a velkém měřítku)
- Práce na realizační části Koncepce na pilotních povodích, návrhy technických realizací, podklady pro technická řešení, doporučení konkrétních postupů a řešení v pilotních územích

### **2) Ochranná pásma vodních zdrojů**

- Realizovat průzkumné práce ve 4 pilotních územích pro ověření úlohy OPVZ v období sucha, identifikaci problémů, střetů zájmů a návrh jejich řešení. Z důvodu potřeby dlouhodobého režimního měření potřebných parametrů jde o návrh 2-3 letého průzkumu. Lokality pokrývají různorodé podmínky z hlediska typu vodního zdroje (podzemní – povrchové vody), geologické pozice (krystalinikum – pánevní sedimenty křídly – kvartér) i rizika ohrožení suchem (velmi ohrožené území – středně ohrožené území - normální stav):

- optimalizace provozu ochranných pásem pro období sucha zobrazená na celé území ČR a různé typy vodních zdrojů a přírodních podmínek
- návrh metodické pomoci vodoprávním úřadům pro období sucha (změna režimu v nakládání s vodami a v OPVZ) včetně návrhu možných kompenzací
- návrh podrobného metodického pokynu ke stanovování OPVZ a omezujících opatření v nich
- analýza aktualizace režimu a účelu chráněných oblastí přirozené akumulace vody (CHOPAV) s doplněním aktivních opatření pro zvýšení retenční schopnosti krajiny a zvýšenou tvorbu zásob podzemních vod (i pro lepší překlenutí déletrvajících období sucha)

### **C) SYSTÉMOVÉ NÁSTROJE**

Úkol „Systémové nástroje“ v sobě skrývá aktivity, které budou podporou pro státní správu, a to především pro odbor OOV MŽP. Hlavními výstupy bude maketa operačního plánu, typový plán „Dlouhodobé sucho“ a pilotní webová aplikace (na webových stránkách [www.suchovkrajine.cz](http://www.suchovkrajine.cz), nebo [www.stavsucha.cz](http://www.stavsucha.cz)), která bude sloužit pro rozhodování v období sucha na jednotlivých úrovních managementu. Jednotlivé principy budou definovány v operačním plánu a jeho metodice a v typovém plánu „Dlouhodobé sucho“. Nedílnou součástí pro sestavení takového systému je podrobný výpočet hydrologické i vodohospodářské bilance a indikátorů pro povrchové i podzemní vody ve vysokém rozlišení na území České republiky.

- **Řešitel úkolu:** Ing. Adam Vizina, Ph.D., Ing. Radek Vlnas
- **Hlavní výstup úkolu:** systém pro zvládání sucha a jeho webová aplikace, metodické pokyny, typový plán „Dlouhodobé sucho“, maketa operačního plánu
- **Termín:** 30. 11. 2017
- **Rozsah prací:** 20 500 000 Kč
- **Náplň úkolu:**

#### **1) Příprava metodiky pro tvorbu plánu pro zvládání sucha**

- Tvorba dílčích podkladů:
  - zavedení nového nástroje pro rozhodovací činnosti, souvisejícím s užíváním vod – rozsah dat, poskytovaných ve zkrácené době a zjednodušené postupy jejich vyhodnocování a uveřejňování rovněž ve zkrácené lhůtě
  - Navrhnout postup zjišťování a verifikace požadavků na užívání vod
  - Návrh snížení současného limitu (6000 m<sup>3</sup>/rok, 500 m<sup>3</sup>/měsíc), kdy jsou provozovatelé povinni hlásit odběry a vypouštění
  - Kontrola databáze o užívání vod
- Zahrnutí výsledků výpočtu indikátorů
- Metodický pokyn pro tvorbu operačního plánu
- Tvorba makety operačního plánu
- Příprava metodiky pro tvorbu plánu pro zvládání sucha
- Ověření metodiky (vytvořením plánu) v pilotním území
- Konzultace návrhu metodiky s předpokládanými uživateli formou diskuzního semináře

#### **2) Sestavení typového plánu „Dlouhodobé sucho“**

- Spolupráce s OOV při sestavování typového plánu

### 3) Návrh online systému „Zvládání sucha“

- Navrhnout postup zjišťování a verifikace požadavků na užívání vod
- Tvorba online systému, který bude založen na zemědělském ‘půdním’ modelu, hydrologickém modelu přirozených podmínek, vodohospodářském modelu a jednotlivých užívání vody
- Pilotní verze webové aplikace na stránkách [www.suchovkrajine.cz](http://www.suchovkrajine.cz), která bude sloužit jako nástroj pro operativní rozhodování, podklad pro operační plán pro zvládání sucha

### 4) Výpočet indikátorů

- Výpočet indikátorů pro bilanční profily na celém území ČR pro podzemní a povrchové vody
- Na základě analýzy hodnot budou určeny limitní hodnoty pro operační plány pro zvládání sucha pro povrchové a podzemní vody + indexy na užívání
- Návrh výpočtu do webového systému a metodiky (novely vodního zákona)

### 5) Výpočet hydrologické bilance a nedostatkových objemů

- Výpočet hydrologické bilance na podrobnost vodních útvarů
- Upravení modelu hydrologické bilance pro modelování na povodích, která nemají vodoměrnou stanici (tzv. ungauged basins),
- Clusterová analýza pro přenos fyzickogeografických parametrů modelu
- Upravení modelu pro kalibraci, která bude založena na dlouhodobých charakteristikách odtoku, základního odtoku atd.
- Vyhodnocení N-letých nedostatkových objemů pro scénáře změny klimatu, tvorba a ověření metodiky pro disagregaci charakteristik sucha z mezipovodí do vodních útvarů
- Odhad změn N-letých nedostatkových objemů pomocí opatření v povodí (velké/malé vodní nádrže, změna využití pozemků, retenční opatření apod.)
- Revidování postupů výpočtu přírodních zdrojů podzemních vod hydrologickou bilancí, využití výstupů a metodických dokumentů z projektu „Rebilance“ a tím jednak verifikovat současné dlouhodobé hodnoty přírodních zdrojů a dále umožnit stanovení přírodních zdrojů dosud nehodnocených hydrogeologických rajonů
- Začlenění hydrologického hodnocení minulého roku vůči dlouhodobým hodnotám do výstupů hydrologické bilance
- Atlas hydrologických poměrů za období 1981 – 2010 (2015)

### 6) Výpočet vodohospodářské bilance

- Sestavení vodohospodářského modelu pro celou Českou republiku ve vysoké podrobnosti, návrh online webu pro zvládání sucha, zahrnutí do modelu cca 200 nejvýznamnějších nádrží a převodů vody
- Výpočet vodohospodářské bilance v podrobném měřítku

## D) MONITORING

Úkol monitoring přináší rozšíření pozorovacího systému, aby bylo možné jednotlivé typy opatření posoudit z pohledu kvantity a kvality vody, ale také z pohledu environmentálního. Vhodné lokality (kde se předpokládá realizace jednotlivých opatření) pro monitoring budou zmapovány, objekty realizovány a v průběhu roku 2017 začne jejich provoz.



- **Řešitel úkolu: ČHMÚ + Ing. Adam Beran (VÚV)**
- **Výstup úkolu:** výstavba a provoz monitorovací sítě
- **Termín:** 30. 11. 2017
- **Rozsah prací:** 12 349 480 Kč
- **Náplň úkolu:**
  - Výběr pilotních lokalit (cca 10) pro analýzu opatření
  - Monitoring kvantity povrchových a podzemních vod na pilotních lokalitách
  - Monitoringu kvality vod a bioty před a po realizaci přírodě blízkých opatření v ploše povodí a na tocích za účelem zhodnocení vlivu těchto opatření na ekologický stav vodních útvarů
  - Doplňování měřících systémů (srážkoměry, hladinoměry) i do malých povodí
  - Aplikace a testování alternativních postupů měření průtoků a teplot vody v tocích.
  - Realizace umělé Infiltrace na jedné lokalitě: hydrogeochemické hodnocení, monitorovací systém

---

Náklady celkem:	42 388 000,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	51 289 480,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitelé úkolu:	Ing. Adam Vizina, Ph.D., RNDr. Josef V. Datel, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Ing. Tereza Davidová, Ph.D. a ostatní odborní garanti dle potřeby OOV MŽP
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba