

## DODATEK Č. 4

(dále jen „dodatek“)

**ke smlouvě č. 140186 (66358/ENV/14) ze dne 3.10.2014  
o provedení a poskytnutí činností a služeb na podporu výkonu státní správy  
ve znění jejího dodatku č. 1 ze dne 17.4.2015, dodatku č. 2 ze dne 13.4.2016  
a dodatku č. 3 ze dne 27.10.2016**

(dále jen „smlouva“)

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

**Číslo smlouvy objednatele:** 140186 (66358/ENV/14)

**Číslo smlouvy poskytovatele:** 413/2014/D/086

### 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 ŽP  
zástupce pro věcná jednání: Ing. Josef Nistler, ředitel odboru ochrany vod  
IČO: 00164801  
DIČ: není plátcem DPH  
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxx  
č. účtu: xxxxxxxxxxxx

(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 plátce DPH)  
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxx  
č. účtu: xxxxxxxxxxxx

(dále jen „poskytovatel“)

### I.

#### Předmět dodatku smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly v souladu se smlouvou a s podmínkami jejího zadání na upřesnění ceny dle čl. III odst. 2 smlouvy za činnost vykonávanou v roce 2017.

2. S ohledem na uvedené se účinností tohoto dodatku stávající znění čl. III odst. 2 smlouvy ruší a nahrazuje novým zněním, jak následuje:

*„2. V roce 2017 bude poskytovateli za provedení a poskytnutí činností a služeb uhrazena cena do výše 3 437 000,- Kč včetně DPH, slovy: tři milióny čtyři sta třicet sedm tisíc korun českých, a to na základě splnění podmínek stanovených touto smlouvou. Podrobná specifikace těchto činností a služeb je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. Podrobnější kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností předmětu plnění je uvedena formou úkolových listů v příloze č. 2 této smlouvy.“*

3. S ohledem na uvedené se dále účinností tohoto dodatku stávající přílohy č. 1 a 2 smlouvy ruší a nahrazují novým zněním příloh č. 1 a 2, které jsou připojeny k tomuto dodatku.

## II.

### Závěrečná ustanovení

1. Ostatní ustanovení této smlouvy nedotčená tímto dodatkem se nemění.
2. Tento dodatek smlouvy je vyhotoven ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
3. Nedílnou součástí dodatku je příloha č. 1 – vymezení předmětu smlouvy pro rok 2017 a příloha č. 2 – kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností pokrývajících jednotlivé části předmětu plnění formou úkolových listů pro rok 2017.
4. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění tohoto dodatku v Informačním systému Registr smluv v souladu s příslušným právním předpisem, přičemž toto uveřejnění provede objednatel.
5. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek smlouvy vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

#### Za objednatele:

V Praze, dne 01. 03. 2017

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

#### Za poskytovatele:

V Praze, dne 01. 03. 2017

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

## PŘÍLOHA 1: VYMEZENÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY PRO ROK 2017

PRVNÍ ČTVRTLETÍ ROKU 2017 - úkolové listy - příloha 1 k Dodatku č. 4								
Číslo ÚL	Název zakázky	Garant MŽP	Řešitel VÚV	Počet hodin	Osobní náklady	Ostatní náklady	Náklady celkem bez DPH	Náklady celkem vč. DPH 21 %
		Jméno	Jméno					
1	Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů	Udatný		800	528 926 Kč	5 000 Kč	533 926 Kč	646 050 Kč
2	Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod	Pták, Udatný, Beděrková, Čurda		200	132 231 Kč	5 000 Kč	137 231 Kč	166 050 Kč
3	Odborná podpora při vyhodnocování a zvládání povodňových rizik	Marták		300	198 347 Kč	3 000 Kč	201 347 Kč	243 630 Kč
4	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)	Skybová		200	132 231 Kč	5 000 Kč	137 231 Kč	166 050 Kč
5	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpZ)	Bachtíková		200	132 231 Kč	7 000 Kč	139 231 Kč	168 470 Kč
6	Revize vymezení zranitelných oblastí pro nitratovou směrnici včetně podpory reportingu	Pták		220	145 455 Kč	0 Kč	145 455 Kč	176 000 Kč
7	Datová podpora výkonu státní správy v oblasti vodního hospodářství a příprava kartografických výstupů	Čurda, Kinkor		430	284 298 Kč	5 000 Kč	289 298 Kč	350 050 Kč
8	Podpora činností v procesu plánování v oblasti vod	Čurda, Kinkor		370	244 628 Kč	0 Kč	244 628 Kč	296 000 Kč
9	Zpracování zprávy pro EK v souladu s článkem 15 Rámcové směrnice o vodách	Čurda		420	277 686 Kč	15 000 Kč	292 686 Kč	354 150 Kč
10	Radiační monitorovací síť MMKV	Udatný		334	220 826 Kč	27 108 Kč	247 934 Kč	300 000 Kč
11	Reporting dle čl. 15 a čl. 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS - příprava podkladů pro formální řízení č. 2016/2141	Zavadil, Komárková		310	204 959 Kč	0 Kč	204 959 Kč	248 000 Kč
12	Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem	Nistler		260	171 901 Kč	25 000 Kč	196 901 Kč	238 250 Kč
13	Propagační podpora MŽP a jeho rezortních organizací	Nistler		60	39 669 Kč	30 000 Kč	69 669 Kč	84 300 Kč
Suma:			-	4 104	2 713 388 Kč	127 108 Kč	2 840 496 Kč	3 437 000 Kč

## **PŘÍLOHA 2: KALKULACE NÁKLADŮ A SPECIFIKACE VÝSTUPŮ DÍLČÍCH ČINNOSTÍ POKRÝVAJÍCÍCH JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PŘEDMĚTU PLNĚNÍ FORMOU ÚKOLOVÝCH LISTŮ PRO ROK 2017**

### **1 AKTUALIZACE OCHRANNÝCH PÁSEM VODNÍCH ZDROJŮ**

V rámci úkolu bude provedena aktualizace a ověření správnosti geoprostorových a dokumentačních dat ochranných pásem vodních zdrojů (OPVZ) z podkladů získaných od krajských vodoprávních úřadů a vodoprávních úřadů obcí s rozšířenou působností, popř. od správců vodních zdrojů. Jedná se o tyto typy podkladů:

- Geoprostorová data OPVZ v některém z běžně používaných datových formátů pro GIS nebo CAD (ESRI shapefile, ESRI personal nebo file geodatabase, .dwg, .dxf, .dgn). Ideálně s polygonovou geometrií a připojenými atributními informacemi - v ostatních případech budou provedeny nezbytné úpravy dat.
- Skenované dokumenty (vodoprávní rozhodnutí, mapové podklady) vztahující se k jednotlivým OPVZ.
- Papírové dokumenty zaslané na adresu VÚV TGM

V rámci úkolu bude provedena kontrola správnosti zařazení vymezeného OPVZ do vrstvy ochranných pásem vodních zdrojů.

Výstupem budou geoprostorová data OPVZ s polygonovou geometrií a připojenými atributními informacemi (formát ESRI shapefile). Tento výstup bude obsahovat ověřené prvky ochranných pásem, ke kterým existuje rozhodnutí/opatření obecné povahy (scan ve formátu pdf), a prvky, které v době ukončení úkolu ještě neprošly aktualizací.

Aktualizovaná data budou zadavateli předána nejpozději k 31. 3. 2017. Po odsouhlasení zadavatelem VÚV publikuje data prostřednictvím portálu HEIS.

Výstupy:

- Geoprostorová data OPVZ s polygonovou geometrií a připojenými atributními informacemi (formát ESRI shapefile):
  - o Název (identifikace OPVZ)
  - o stupeň OPVZ
  - o rozloha OPVZ
  - o platnost OPVZ
  - o datum konce platnosti OPVZ (kde je k dispozici)
  - o název a obec vodoprávního úřadu
  - o typ ochranného pásma (podzemní nebo povrchové vody)
  - o okres, kam vodní zdroj náleží
  - o kód kraje pro přidělení OBJ\_GID
  - o název kraje
  - o identifikace žadatele o vodoprávní rozhodnutí, opatření obecné povahy pro vyhlášení OPVZ (kde je PDF dokument řešen v rámci zpracování ORP)
  - o číslo jednacích vodoprávního rozhodnutí
  - o datum vydání vodoprávního rozhodnutí
  - o datum poslední aktualizace ochranného pásma
  - o poznámka k aktualizaci ochranného pásma
  - o příznak ověření na vodoprávním úřadě v rámci aktualizace
  - o upřesňující poznámka k pásmu.

- Skenované dokumenty vodoprávních rozhodnutí/opatření obecné povahy s jednoznačnou identifikací vůči geoprostorovým datům OPVZ/VN (formát .pdf).

Časová náročnost:	800 hodin
Osobní náklady:	528 926,- Kč
Ostatní náklady:	5 000,- Kč (tuzemské cestovní náklady)
Náklady celkem:	533 926,-Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	646 050,-Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Udatný
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

## **2 ODBORNÁ PODPORA MONITORINGU A HODNOCENÍ STAVU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD**

Předmětem řešení úkolu bude průběžné zajišťování odborné podpory monitoringu a hodnocení stavu povrchových vod pro účely plánování v oblasti vod. Vzhledem k požadavku směrnice 2013/39/EU uvedeného v článku 3 odst. 6 musí členské státy na základě výsledků monitorování stavu vod prováděného v souladu s článkem 8 směrnice 2000/60/ES zajistit analýzu dlouhodobých trendů koncentrací vybraných prioritních látek dle seznamu v části A přílohy I, které se mohou kumulovat v sedimentu nebo biotě. Dílčí postupy řešení budou:

- Odborná podpora účasti zástupce ČR v pracovní skupině WG Chemicals v rámci WFD CIS při EK
- Zpracování dílčích vybraných podkladů pro řešení úkolů, které vzešly ze 7. jednání pracovní skupiny Chemicals, které se konalo ve dnech 15. – 16. 12. 2016 v Bruselu.

### Výstupy:

- Výstupy pro odbornou podporu činnosti expertní skupiny Chemicals pro koordinaci národních aktivit v oblasti hodnocení a monitorování stavu povrchových vod.
- Vyjádření / stanoviska k úkolům vzešlých z posledního jednání WG Chemicals budou dodány v průběhu ledna a února 2017.

Časová náročnost:	200 hodin
Osobní náklady:	132 231,- Kč
Ostatní náklady:	5 000,- Kč (tuzemské cestovní náklady)
Náklady celkem:	137 231,- Kč (bez DPH 21 %)
Náklady celkem:	166 050,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Pták, Mgr. Martin Udatný, Ing. Ivana Beděrková, RNDr. Jakub Čurda
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

### **3 ODBORNÁ PODPORA PŘI VYHODNOCOVÁNÍ A ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK**

V roce 2017 bude pokračovat plánovací cyklus naplňování povodňové směrnice, a to dokončení aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik a bude nutné připravit další fáze plánovacího cyklu – zejména aktualizaci map povodňového nebezpečí a povodňových rizik a plánů pro zvládání povodňových rizik a aktualizovat související metodické pomůcky a podklady (např. osnova Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem, Metodika pro sestavení plánů pro zvládání povodňových rizik).

#### *Popis činností:*

1. Zajištění odborného zastoupení v rámci pracovní skupiny PS Povodňová směrnice; sledování aktuálního vývoje a účast na jednáních pracovní skupiny, poskytování konzultací a zpracovávání stanovisek k aktuálním odborným materiálům, zpracovávání podkladů pro práci skupiny včetně odborné konzultace a přípravy stanovisek k případným požadavkům Evropské komise.
2. Doplnění dílčích metodických postupů podle aktuální potřeby a časových možností. Vypracování souhrnných podkladových dat pro klíčová rozhodování zejména na základě syntézy výsledků z první fáze plánování.
3. Spolupráce při řešení problematiky vazeb povodňové směrnice a směrnic souvisejících.
4. Práce na publikaci "Povodňová ochrana v ČR aneb vývoj od roku 1997".

#### *Výstupy:*

1. Průběžné zpracování úkolů; průběžné předávání komentovaných podkladů, zpracovaných návrhů a stanovisek;
2. Dílčí metodické postupy; souhrny podkladových dat pro klíčová rozhodování při návrhu dalšího postupu v druhém plánovacím období;
3. Podklady publikace „Povodňová ochrana v ČR aneb vývoj od roku 1997“.

Časová náročnost:	300 hodin
Osobní náklady:	198 347,- Kč
Ostatní náklady:	3 000,- Kč (tuzemské cestovní náklady)
Náklady celkem:	201 347,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	243 630,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	Ing. Pavel Marták
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

#### **4    PODPORA ÚČASTI ČR V AKTIVITÁCH MEZINÁRODNÍ KOMISE PRO OCHRANU LABE (MKOL)**

Spolupráce na zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činností:

- skupiny expertů SW „Povrchové vody“ (včetně agendy předsedy skupiny expertů),
- skupiny expertů GW „Podzemní vody“,
- ad-hoc skupina NP „Živiny“ (práce v rámci ad-hoc skupiny včetně agendy předsedy),
- spolupráce na vypracování relevantních podkladů pro pracovní skupinu WFD „Implementace Rámcové směrnice ES pro vodní politiku v povodí Labe“.

Účast jmenovaných členů, předsedů a expertů na jednáních příslušných skupin SW, GW a WFD MKOL.

Zpracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům projednávaným v expertních (pracovních) skupinách dle specifikace zástupcem MŽP v příslušné skupině MKOL.

U předsedů skupin jde také o přenos informací mezi skupinou expertů a pracovní skupinou WFD a účast na poradách pracovní skupiny WFD. Výsledky z jednání příslušných skupin expertů dokladují zápisy z jednání těchto skupin.

Výstupy:

- podklady pro potřeby práce příslušných pracovních skupin, skupin expertů a ad-hoc skupin MKOL,
- cestovní zprávy,
- připomínky a komentáře k relevantním materiálům MKOL a zajištění podkladů,

Časová náročnost:	200 hodin
Osobní náklady:	132 231,- Kč
Ostatní náklady:	5 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	137 231,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	166 050,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler



## **5      PODPORA ÚČASTI ČESKÉ REPUBLIKY V AKTIVITÁCH MEZINÁRODNÍ KOMISE PRO OCHRANU ODRY PŘED ZNEČIŠTĚNÍM (MKOOPZ)**

Úkol slouží k zajištění odborného zázemí pro činnost jednotlivých pracovních skupin, podskupin a české delegace v této komisi.

- Příprava a zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti příslušných pracovních skupin a podskupin MKOOpZ,
- Účast jmenovaných členů na jednáních pracovních skupin a podskupin MKOOpZ a dalších jednáních vyvolaných potřebami MKOOpZ, včetně financování souvisejících pracovních cest,
- Vedení skupiny G3 tj. účast na všech jednáních, spojových cvičeních, účast na aktualizaci plánů (varovný, poplachový, havarijní), zajištění aktualizace interaktivní mapy potenciálních zdrojů znečištění,
- Vypracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům zpracovaným sekretariátem MKOOpZ, v rámci činnosti pracovních skupin a podskupin,
- Postupné plnění úkolů vyplývajících z harmonogramu prací pro třetí plánovací období.

Výstupy:

- Práce na návrhu 3. etapy plánování, podíl české delegace na činnostech skupiny G1 a G3 a podskupin GP, GM. Stanoviska k návrhům předkládaným německou a polskou delegací v rámci 3. etapy plánování,
- Zprávy z kontrolního dne,
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	200 hodin
Osobní náklady:	132 231,- Kč
Ostatní náklady:	7 000 Kč,- (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	139 231,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	168 470,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	Mgr. Petra Bachtíková
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

## **6 REVIZE VYMEZENÍ ZRANITELNÝCH OBLASTÍ PRO NITRÁTOVOU SMĚRNICI VČETNĚ PODPORY REPORTINGU**

Předmětem řešení úkolu bude průběžné zajišťování odborné podpory při procesu přezkoumání zranitelných oblastí dle § 33 zákona č. 254/2001 Sb., a to v souladu se směrnicí č. 91/676/EHS (tzv. Nitrátová směrnice).

Popis:

- Zpracování dílčích podkladů pro reporting podle čl. 3 nitrátové směrnice, a to včetně návrhu reportingové zprávy a nahrání do reportovacího systému Eionet (220 hodin)  
*Poznámka: dle Směrnice č. 91/676/EHS musí členské státy uvědomit Komisi do 6 měsíců o každé změně či doplnění seznamu zranitelných oblastí. Změny byly vyhlášeny k 1. 8. 2016 - reporting této části musí být odeslán do konce ledna 2017.*

Výstupy:

- Reportingová zpráva Komisi s výstupy 3. revize vymezení zranitelných oblastí (změny vymezení zranitelných oblastí dle článku 3 odst. 5 Směrnice Rady č. 91/676/EHS)

Časová náročnost:	220 hodin
Osobní náklady:	145 455,- Kč bez DPH
Náklady celkem:	145 455,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	176 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Pták
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

## **7 DATOVÁ PODPORA VÝKONU STÁTNÍ SPRÁVY V OBLASTI VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A PŘÍPRAVA KARTOGRAFICKÝCH VÝSTUPŮ**

### **7.1 Vedení vybraných evidencí ISVS-VODA v působnosti MŽP**

Vedení vybraných evidencí ISVS-VODA zahrnuje evidence definované vyhláškou č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy, jejichž vedením Ministerstvo životního prostředí pověřuje VÚV TGM, v.v.i.:

- Evidence vodních útvarů včetně silně ovlivněných vodních útvarů a umělých vodních útvarů (§ 6 vyhlášky),
- Evidence stavu vodních útvarů (§ 11 vyhlášky),
- Evidence ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů (§ 12 vyhlášky),
- Evidence chráněných oblastí přirozené akumulace vod (§ 19 vyhlášky),
- Evidence ochranných pásem vodních zdrojů (§ 20 vyhlášky),
- Evidence citlivých oblastí (§ 23 vyhlášky),
- Evidence zranitelných oblastí (§ 24 vyhlášky),
- Evidence oblastí povrchových vod využívaných ke koupání (§ 25 vyhlášky),
- Evidence povrchových vod, které jsou nebo se mají stát trvale vhodnými pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů (§ 26 vyhlášky),
- Evidence záplavových území (§ 28 vyhlášky).

Vedení a aktualizace jednotlivých evidencí zahrnuje činnosti nutné k formálnímu sestavení aktuální podoby evidencí podle výše uvedené vyhlášky (neobsahuje tedy vlastní tvorbu zdrojových dat, ta je předmětem jiných úkolů/činností, viz dále). Rozsah dat i četnost (periodicita) aktualizací se pro jednotlivé evidence liší a závisí na dostupnosti aktualizovaných zdrojových dat.

Výstupy:

- aktualizované množiny dat uvedených evidencí dostupné online (<http://heis.vuv.cz/isvs> a geoportál CENIA) a předaných na datových nosičích,
- publikace aktualizovaných datových sad uvedených evidencí na portálu ISVS-VODA ([voda.gov.cz](http://voda.gov.cz)),
- závěrečná zpráva.

(25 hodin, vedoucí řešitelé: xxxxxxxxxxxx)

### **7.2 Zajištění dostupnosti uvedených a dalších (kontextových) dat a zpracování a aktualizace metadat vybraných datových sad**

Zajištění dostupnosti výše uvedených a dalších souvisejících (kontextových) vodohospodářských dat v prostředí internetu formou prohlízacích a stahovacích služeb, včetně služeb WMS/WFS. Data (mapy a atributní data) jsou zpřístupněna ve vzájemném kontextu formou interaktivních map s možností připojení (zobrazení) prostřednictvím WMS/WFS služeb. Kromě výše uvedených dat (evidence ISVS-VODA, stav a potenciál vodních útvarů) jde zejména o další vodohospodářská data týkající se např. charakteristik vodních útvarů, vyhodnocení jakosti a stavu vod, zdrojů znečištění aj. Uvedené služby slouží zejména jako informační podpora subjektů státní správy a samosprávy (kromě MŽP jde především

o vodoprávní, ale i další úřady), ale i dalších subjektů (např. žadatelé o vodoprávní rozhodnutí atp.). Pro MŽP je zároveň provozován veřejně nepřístupný portál obsahující vybraná neveřejná data, realizovaný a zprovozněný v roce 2015. Uvedené činnosti zahrnují technické zajištění online dostupnosti map/dat (sestavení a údržba mapových pohledů pro interaktivní mapy a pro služby WMS, aktualizace (výměny, kontroly, validace aktualizovaných datových sad a jejich zpracování pro internetovou prezentaci, předmětem řešení není tvorba vlastních primárních dat) vodohospodářských a dalších kontextových datových sad, zálohování/obnovu dat a technickou podporu uživatelů (e-mailová a telefonická podpora). Zpracování metadat množin dat zpracovávaných ve VÚV TGM, v.v.i., pro vkládání do metainformačního systému MŽP.

Výstupy:

- data evidencí podle bodu 7.1 dostupná prostřednictvím geoportálu CENIA (<http://geoportal.gov.cz>) včetně předání aktualizovaných dat na datových nosičích,
- data evidencí dle bodu 7.1 dostupná formou WMS/WFS služeb (<http://heis.vuv.cz/data/webmap/wms.dll>),
- data evidencí a další vodohospodářská a kontextová data dostupná formou prohlížečích služeb (mapové aplikace) na adrese <http://heis.vuv.cz/db>,
- systém přístupu k datům pro MŽP (mj. přístup k datům o hodnocení vodních útvarů, <http://heis.vuv.cz/projekty/podporamzp>),
- metadata zpracovaná a dostupná online prostřednictvím metainformačního systému CENIA (MICKA), resp. geoportálu CENIA, předání aktualizovaných dat na datových nosičích.

(85 hodin, vedoucí řešitelé: xxxxxxxxxxxx)

### **7.3 Aktualizace vodních toků a rozvodnic ve spolupráci s ČHMÚ a ZÚ**

Ve vazbě na platnou legislativu (např. zákon č. 200/1994 Sb. Zákon o zeměměřictví) a potřeby rezortu MŽP (např. reporting) je nezbytná pravidelná aktualizace vrstvy vodních toků jako základní datové sady. Na tuto vrstvu se váže i vrstva rozvodnic. Ve vazbě na zmíněný zákon je třeba vycházet z geometrie ZABAGED<sup>®</sup> a tyto prvky opatřit strukturálním identifikátorem v souvislosti s tím je nezbytné následně upravit i rozvodnice, zejména jejich topologii a průběh ve styčnicích vodních toků a tam, kde by povrchové vodní toky křížovaly. Nezbytnou součástí jsou i kontroly aktualizovaných datových sad.

Výstupy:

- Analýza stávajícího stavu vrstvy vodních útvarů povrchových vod vůči ZABAGED a aktuální vrstvě povodí IV. řádu.

(320 hodin, vedoucí řešitel: xxxxxxxxxxxx)

Časová náročnost: 430 hodin<sup>1</sup>  
Osobní náklady: 284 298,- Kč  
Ostatní náklady: 5 000,- Kč (tuzemské cestovné, materiál, tiskové služby)  
Náklady celkem: 289 298,- Kč (bez DPH)  
Náklady celkem: 350 050,- Kč (vč. DPH 21 %)  
Vedoucí řešitel úkolu: xxxxxxxxxxxx  
Odborný garant MŽP: RNDr. Jakub Čurda, Ing. Jaroslav Kinkor a ostatní odborní garanti  
dle potřeby OOV MŽP  
Gestor MŽP: Ing. Josef Nistler

---

<sup>1</sup> Vzhledem k povaze úkolového listu (nutná jednání MŽP, MZe, ČHMÚ, VÚV TGM, ČÚZK, CENIA) není možné podrobně specifikovat náročnost na zpracování, uvedený hodinový rozsah prací je nutné považovat za předběžný. Upřesněn bude v průběhu řešení úkolu, bude čerpáno na základě výkazů hodin odsouhlasených garantem úkolového listu.

## **8 PODPORA ČINNOSTÍ V PROCESU PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD**

Proces plánování v oblasti vod je dlouhodobá koncepční činnost probíhající na národní, dílčí i mezinárodní úrovni, za účelem plnění požadavků Rámcové směrnice o vodách (RSV). Hlavním cílem procesu je dosažení dobrého stavu vod. Požadavky Rámcové směrnice o vodách (dále jen „RSV“) jsou transponovány do národní legislativy zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), včetně souvisejících podzákonných předpisů. Koordinace činností na národní úrovni je zajišťována především resorty MŽP a MZe s odbornou podporou jejich resortních organizací, a to především na platformě Komise pro plánování v oblasti vod (dále jen „KPOV“). V roce 2016 byly zajištěny navazující činnosti spojené s podáváním zpráv (reportingem) Evropské komisi a souběžně zahájeny činnosti na přípravě třetího plánovacího cyklu. V roce 2017 budou činnosti zaměřeny na analýzu zjištěných nedostatků ve vstupních podkladech, tvorbu či aktualizaci metodických podkladů pro tento proces a nastavení koordinace dalších činností v zajištění třetího plánovacího období. Mezi hlavní činnosti v rámci tohoto úkolu se v období leden-březen 2017 řadí:

- Analýza současného přístupu při identifikaci významných vlivů a určení významnosti těchto vlivů, aktualizace/tvorba relevantních metodických podkladů. Časová náročnost: 100 hodin.
- Analýza časového plánu a programu prací pro přípravu 2. plánovacího období a návrh Aktualizace časového plánu a programu prací pro přípravu 3. plánovacího období, včetně spolupráce při projednání a schválení mezi resorty MŽP a MZe, definice dílčích úkolů a termínů. Stanovení logické provazby dílčí a národní úrovně zpracování plánů. Předpoklad časové náročnosti: 90 hodin.
- Spolupráce při revizi rámcového programu monitoringu na základě poznatků ze zpracování dat pro reporting plánů povodí EK. Návrh na optimalizaci. Předpoklad časové náročnosti: 100 hodin.
- Účast na jednáních v rámci organizačních struktur KPOV. Časová náročnost: 80 hodin.

### **Výstupy:**

- Souhrnná závěrečná zpráva o plnění výše uvedených úkolů včetně předání souvisejících dat na datových nosičích. Termín výstupu: 15. 3. 2017.

Časová náročnost:	370 hodin
Osobní náklady:	244 628,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem:	244 628,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	296 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jakub Čurda, Ing. Jaroslav Kinkor a další garanti OOV MŽP dle potřeby
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

## **9 ZPRACOVÁNÍ ZPRÁVY PRO EK V SOULADU S ČLÁNKEM 15 RÁMCOVÉ SMĚRNICE O VODÁCH**

Dlouhodobým cílem úkolu je poskytnout odbornou a technickou podporu při zajišťování požadavků na podávání zpráv (dále jen „reporting“) podle Rámcové směrnice pro vodní politiku EU (dále jen WFD), zejména reportingu plánů povodí, včetně mezinárodních.

Činnosti vycházejí jednak z průběžných požadavků na reporting, specifikovaných směrnými dokumenty EK, z průběhu projednávání problematiky na úrovni pracovních skupin EK, z doporučení Evropské Komise ke zpracování plánů povodí v ČR a na národní úrovni především z požadavků vyplývajících z doporučení Komise pro plánování v oblasti vod (KPOV). Dále se vychází ze závěrů na úrovni mezinárodních komisí (MKOL, MKOD a MKOOpZ) a komisí pro hraniční vody.

V období únor-březen 2017 je náplň zaměřena především na tyto tematické oblasti:

- poskytování odborné podpory v návaznosti na budoucí úkoly vyplývající z článku 15 WFD a úkoly v budoucnu vyplývající z vyhodnocení reportingu, uskutečněného v roce 2016 dle článku 15, odst. 1) WFD (dále jen „reporting plánů povodí“), Evropskou komisí.
- odborná podpora při přípravě a zajištění pilotního testování sběru dat pro reporting pokroku dosaženého při provádění programu opatření (dle článku 15, odst. 3) WFD).
- identifikace a analýza problémů souvisejících s reportingem plánů povodí a návrh optimalizace tohoto procesu, včetně problematiky vzájemného sladění s ostatními reportovacími povinnostmi v oblasti „voda“.
- odborná podpora při tvorbě či revizi metodických podkladů (např. aktualizaci maket PDD a NPP) z hlediska budoucího zajištění plnění požadavků na reporting
- Příprava podkladů, účasti na setkání skupin expertů a úkoly plynoucí z nich v rámci MKOD, MKOL, MKOOpZ

### **Činnosti:**

- Podrobná identifikace nedostatků při zpracování reportingu (data, nástroje metodiky) v 2. plánovacím období a návrh optimalizace procesu. Návrhy na sladění („streamlining“) činností souvisejících s plněním jednotlivých reportovacích povinností v gesci MŽP (UWWTD, NiD, BD, SoE). Pokračování činnosti z roku 2016. Časová náročnost: 50 hodin.
- Uložení dat z reportingu 2016 do funkční databáze a následné provedení kontroly vzájemné a logické konzistence dat, nezahrnutých v QA WISE. Cílem je zachovat již pořízená data a využít je jako klíčový podklad pro jejich aktualizaci a případné opravy pro účely 3. plánovacího cyklu. Časová náročnost: 220 hodin.
- Návrh tvorby identifikátoru objektů, majících vazbu na reporting EK. Časová náročnost: 100 hodin.
- Příprava podkladů, účasti na setkání skupin expertů a úkoly plynoucí z nich v rámci MKOD, MKOL, MKOOpZ. Časová náročnost: 50 hodin.

S výše uvedenými činnostmi související účast na jednáních Komise pro plánování v oblasti vod, včetně jejich pracovních výborů i v budoucnu zřízených pracovních skupin, WG DIS, MKOL, MKOD a MKOOpZ (včetně přípravy podkladů) a operativní podpora zadavatele (podle potřeby).

#### **Výstupy:**

- Souhrnná závěrečná zpráva o plnění výše uvedených úkolů včetně předání souvisejících dat na datových nosičích. Termín výstupu: 15. 3. 2017.

Časová náročnost:	420 hodin
Osobní náklady:	277 686,- Kč
Ostatní náklady:	15 000,- Kč (cestovní náklady 15 000,- Kč)
Náklady celkem:	292 686,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	354 150,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jakub Čurda a ostatní garanti OOV MŽP dle potřeby
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler



## **10 RADIAČNÍ MONITOROVACÍ SÍŤ MMKV**

*Řešení úkolu Radiační monitorovací síť zajišťuje plnění Rámcové smlouvy o činnosti složek celostátní radiační monitorovací sítě v působnosti Ministerstva životního prostředí čj. 10642/5/03/St uzavřené 4. 6. 2003 mezi ministrem ŽP RNDr. Liborem Ambrozkem a předsedkyní SÚJB Ing. Danou Drábovou. V návaznosti na Rámcovou smlouvu mezi MŽP a SÚJB byla uzavřena Smlouva o činnosti složek celostátní radiační monitorovací sítě v působnosti Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka mezi VÚV T.G.M., a SÚJB 15. 4. 2004. Jedná se o plnění požadavků tzv. atomového zákona č. 18/1997 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky SÚJB č. 319/2002 Sb., o funkci a organizaci celostátní radiační monitorovací sítě, v platném znění v návaznosti na čl. 35 a 36 smlouvy o EURATOMU. Jedná se o trvalý úkol.*

VÚV TGM, v.v.i. se podílí na zajištění činnosti stálé a pohotovostní složky celostátní radiační monitorovací sítě (RMS), tj. na činnosti měřicího místa kontaminace vod (MMKV). VÚV TGM, v.v.i. předává získaná data do informačního systému (IS). VÚV TGM, v.v.i. a Povodí, státní podnik (MMKV) provádějí odběr a měření vzorků v souladu s metodikami RMS a s metodikami VÚV TGM, v.v.i. Monitorovány jsou povrchová voda, pitná voda, vodárenský kal, sediment a ryby v rozsahu podle smlouvy mezi VÚV TGM, v.v.i. a SÚJB.

MMKV provádějí činnosti při monitorování v normálním režimu, tj. při monitorování za obvyklé radiační situace, podle tabulky č.1 části A přílohy vyhlášky č. 319/2002 Sb., v platném znění a při monitorování v havarijním režimu, tj. při monitorování za radiační mimořádné situace, pokračují v činnostech po vyhlášení havarijního režimu Krizovým štábem (KŠ) SÚJB, podle jeho pokynů a podle tabulky č. 2, části A přílohy vyhlášky č. 319/2002 Sb. v platném znění.

Řešení v rámci RMS doplňuje sledování umělých radionuklidů vedle základních ukazatelů jakosti ve státní monitorovací síti ČHMÚ. Řešení navazuje na sledování zajišťované v roce 2004 – 2016.

**V Novém atomovém zákonu č. 263/2016 Sb. je v Hlavě VII Monitorování radiační situace, v § 218 stanoveno, že Ministerstvo životního prostředí se podílí**

- a) na monitorování radiační situace podle § 149 a provádí monitorování na monitorovacích místech včetně sledování meteorologické situace, prognózy jejího vývoje a způsobu šíření uniklých radionuklidů při havarijním monitorování a zajišťuje činnost měřicí laboratoře a její účasti v porovnávacím měření**
- b) v rámci národního akčního plánu pro regulaci ozáření obyvatel z radonu na informování a vzdělávání veřejnosti z profesních skupin v oblasti ochrany před ozářením z radonu a na vývoji metod a technologie pro snižování tohoto ozáření.**

**V návaznosti na Nový atomový zákon č. 263/2016 Sb. bude třeba vypracovat novou Rámcovou smlouvu mezi MŽP a SÚJB a dále novou smlouvu mezi SÚJB a VÚV TGM, v.v.i. a pravděpodobně také mezi MŽP a VÚV TGM, v.v.i.**

Výstupy:

- Do 15. 3. 2017 informace o průběžných výsledcích.
- Závěrečná zpráva za rok 2016 s úplnými výsledky do 28. 2. 2017

Časová náročnost: 334 hodin  
 Náklady celkem: 220 826,- Kč (bez DPH)  
 Náklady celkem: 300 000,- Kč (vč. DPH 21 %) – samostatná kalkulace (viz tab.)  
 Vedoucí řešitel úkolu: xxxxxxxxxxxx  
 Odborný garant MŽP: Mgr. Martin Udatný  
 Gestor MŽP: Ing. Josef Nistler

**Ukazatele obsahu radioaktivních látek, nejmenší významné objemové aktivity  $c_{NV}$  a nejmenší významné hmotnostní aktivity  $a_{NV}$ .**

Ukazatel	nejmenší významná aktivita
<b>Voda – povrchová, pitná</b>	
Celková objemová aktivita beta opravená na draslík 40	$c_{NV}$ 0,025 Bq/l
Objemová aktivita cesia 137	$c_{NV}$ 0,001 Bq/l
Tritium	$c_{NV}$ 1,0 Bq/l
Objemová aktivita stroncia 90	$c_{NV}$ 0,002 Bq/l
<b>Vodárenský kal</b>	
Hmotnostní aktivita cesia 137	$a_{NV}$ 0,5 Bq/kg
<b>Sediment</b>	
Hmotnostní aktivita cesia 137	$a_{NV}$ 0,5 Bq/kg
<b>Ryby – čerstvá hmotnost</b>	
Hmotnostní aktivita cesia 137	$a_{NV}$ 0,2 Bq/kg

Místo odběru	povrchová voda				pitná voda			vodárenský kal	sediment	ryby
	beta- <sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr			
	Bq/l									
Povodí Vltavy	VN Švihov (Želivka, ÚV Hulice)	3	3	3	1	3	3			
	VN Rímov (Mašše, ÚV Plav)	2	2	2	1	2	2	2	1	1
	Vltava -Praha-Podolí			48						
Povodí Ohře	VN Fláje (Flájský p., ÚV Meziboří)	2	2	2	1	2	2	2	1	1
	VN Přisečnice (Přisečnický p., ÚV Hradiště)	2	2	2	1	2	2			
Povodí Labe	Labe -Hřensko									
	VN Křižanovice (Chrudimka, ÚV Monaco)	2	2	2	1	2	2	2	1	1
Povodí Moravy	Morava -Mor. Svatý Ján									
	VN Vír (Svratka, ÚV)	2	2	2	1	2	2	2	1	1
Povodí Odry	Odra-Bohumín									
	VN Kružberk (Moravice, ÚV Podhradí)	2	2	2	1	2	2	2	1	1
<b>počet vzorků celkem</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>63</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
cena za vzorek		698	20 000	2 870	14 000	20 000	2 870	14 000	3 500	4 500
		10 470	300 000	180 810	98 000	300 000	43 050	140 000	17 500	22 500
<b>RMS - MZP</b>		<b>1 200 000 vč. DPH 21 % na celý rok 2017, tj. 300 000,- Kč na 1. čtvrtletí 2017</b>								

**11 REPORTING DLE ČLÁNKU 15 A 17 SMĚRNICE RADY Č. 91/271/EHS**  
**- PŘÍPRAVA PODKLADŮ PRO FORMÁLNÍ ŘÍZENÍ Č. 2016/2141**

Na základě datové sady za referenční rok 2012, která byla EK odeslána v roce 2014, bylo EK zahájeno formální řízení č. 2016/2141 pro porušení povinnosti na základě čl. 258 SFEU týkající se špatné aplikace směrnice Rady 91/271/EHS ze dne 21. května 1991 o čištění městských odpadních vod.

Cílem úkolu je odborná podpora při přípravě vyjádření ke skutečnostem uvedeným v dokumentu **Výzva - Porušení Smlouvy č. 2016/2141** pro EK ve lhůtě do 28. 2. 2017.

Výstupy:

- Zpracování podkladů pro přípravu odpovědi plynoucí z formálního řízení č. 2016/2141

Časová náročnost:	310 hodin
Osobní náklady:	204 959,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	204 959,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	248 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	Ing. Evžen Zavadil, Mgr. Lenka Komárková
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

## 12 SPOLUPRÁCE NA HRANIČNÍCH VODÁCH S RAKOUSKEM

Zajištění úkolů, týkajících se jakosti vody, vyplývajících ze zasedání Česko – rakouské komise pro hraniční vody. Řešení problematiky bude v roce 2017 pokračovat podle zadání schválených na 23. a 24. zasedání Česko – rakouské komise pro hraniční vody (2015 a 2016) ustanovené na základě příslušné smlouvy mezi Českou republikou a Rakouskou republikou. Z úkolů Česko-rakouské komise pro hraniční vody vyplývá zajišťování dlouhodobých činností a řešení aktuálních otázek na hraničních tocích s Rakouskem:

- aktivní účast experta pro jakost vody na jednáních Česko – rakouské komise pro hraniční vody (schůzka Pracovní skupiny Dyje o monitoringu jakosti vod v oblasti vypouštění odpadních vod z firmy Jungbunzlauer (16.1.2017, Pernhofen, Rakousko); jednání Subkomise II (Praha, 21.-23.2.2017), Srovnávání analytických výsledků z roku 2016 s rakouskou stranou (předběžně 1.-2.3.2017, Vídeň, Rakousko);
- mimořádné šetření jakosti vody v řece Dyji v souvislosti s nově povoleným a realizovaným vypouštěním odpadních vod z firmy Jungbunzlauer přímo do řeky Dyje; aktualizace rozsahu mimořádného monitoringu v roce 2017; mimořádná šetření na profilu řeky Dyje pod vyústěním Pulkavy, které není hrazeno rakouskou stranou (terénní šetření a odběry vzorků v měsících leden až březen 2017);
- sumarizace, zpracování a vyhodnocení analytických výsledků; vypracování „Zprávy o výsledcích monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2016“;
- příprava podkladů „Protokolu 25. zasedání Česko-rakouské komise pro hraniční vody“ v bodech, týkajících se jakosti vody;

Výstupy:

- Zpráva o jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2016; bude předložena na jednání Subkomise II, která se koná 28.-30.3.2017 v Rakousku.
- Podklady pro 25. a 26. zasedání Česko–rakouské komise pro hraniční vody; budou předložena na jednání Subkomise II, která se koná 28.-30.3.2017 v Rakousku a na jednání KHV, která se koná 1.- 4.5.2017 v Rakousku.
- Cestovní zprávy (jsou předkládány průběžně po uskutečnění pracovních cest).

Časová náročnost:	260 hodin
Osobní náklady:	171 901,- Kč
Ostatní náklady:	25 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	196 901,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	238 250,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	Ing. Josef Nistler
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

### **13 PROPAGAČNÍ PODPORA MŽP A JEHO RESORTNÍCH ORGANIZACÍ**

Aktualizace stávajícího časopisu VTEI při zachování statusu odborného periodika. Odborným periodikem se rozumí vědecký recenzovaný časopis, s vědeckou redakcí, který vychází, má přidělen pouze kód ISSN, případně e-ISSN a je vydáván v tištěné, v tištěné i elektronické nebo jen v elektronické podobě.

Časopis je sestaven z recenzovaných odborných článků a článků na propagační podporu MŽP a jeho resortních organizací. Recenzovaným odborným článkem je původní, případně přehledový článek zveřejněný v odborném periodiku (časopise) bez ohledu na stát vydavatele, který prezentuje původní výsledky výzkumu a který byl uskutečněn autorem nebo týmem, jehož byl autor členem. Jedná se o ucelené texty prací s členěním podle požadavků vydavatelů periodika na strukturu vědecké práce (nejčastěji souhrn, úvod, literární přehled, materiál a metody, výsledky, diskuse, závěr) s obvyklým způsobem citování zdrojů, eventuálně s poznámkovým aparátem. V odborném periodiku bývají tyto typy článků zařazeny v obsahu do skupiny původních, případně přehledových sdělení.

Prostřednictvím časopisu VTEI bude umožněna propagace aktivit Ministerstva životního prostředí a jeho resortních organizací převážně z oblasti vodního hospodářství.

Časová náročnost:	60 hodin
Osobní náklady:	39 669,- Kč
Ostatní náklady:	30 000,- Kč (tuzemské cestovné, fotografické služby pro časopis VTEI, tvorba propagačních materiálů aktivit OOV MŽP a VÚV TGM)
Náklady celkem:	69 669,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	84 300,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	Ing. Josef Nistler
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler