

# Smlouva o provedení a poskytnutí činností a služeb na podporu výkonu státní správy v oblasti vodního hospodářství

(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:** 170261

**Číslo smlouvy poskytovatele:** 200/2017/D/1

## 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: 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.

### Účel a předmět smlouvy

1. Účelem této smlouvy je zajištění podpory výkonu státní správy 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. q) zákona o zadávání VZ, neboť objednatel je oprávněn postupovat mimo působnost zákona o zadávání VZ, pokud jde o veřejné zakázky na služby zadávané veřejným zadavatelem jinému veřejnému zadavateli nebo několika veřejným zadavatelům na základě výhradního práva přiznaného právním předpisem nebo uděleného na základě právního předpisu. V daném případě jsou objednatel i poskytovatel veřejnými zadavateli a jedná se o poskytnutí služeb, přičemž role poskytovatele

je v dané oblasti definována zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Informaci o uzavírané smlouvě vzala vláda České republiky dne 14. 6. 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 a poskytovat činnosti a služby na podporu výkonu státní správy (aktivity) pro objednatele. Specifikace těchto činností a služeb včetně odborných garantů za objednatele pro příslušný kalendářní rok je uvedena v příloze č. 1 a příloze č. 2 této smlouvy. Kalkulace nákladů včetně úkolových listů na další období budou smluvně ročně aktualizovány vždy nejpozději do 31. 01. toho kterého roku. Specifikace činností a služeb na další období (kalendářní rok) bude vždy připojena ke smlouvě formou dodatku.
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 každého kalendářního roku vždy v těchto termínech: 31. 03., 30. 06., 30. 09. a 30. 11., popř. následující pracovní den, pokud případně stanovený termín na svátek či jiný den pracovního klidu.
3. Dílčí hodnocení plnění bude prováděno za každý kalendářní rok nejpozději k 30. 11.
4. Poskytovateli se stanovuje termín ukončení plnění nejpozději ke dni **09. 12. 2021**.

## **III. Financování a úhrada ceny**

1. Poskytovateli bude za celou dobu plnění poskytovaného podle této smlouvy uhrazena objednatelům celková cena ve výši maximálně 112 500 000,- Kč včetně DPH, slovy: sto dvanáct miliónů pět set tisíc korun českých.
2. V roce 2017 bude poskytovateli za provedení a poskytnutí činností a služeb uhrazena cena ve výši 22 099 190,- Kč včetně DPH, slovy: dvacet dva miliónů devadesát devět tisíc sto devadesát korun českých, a to na základě splnění podmínek stanovených touto smlouvou. Kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností předmětu plnění pro rok 2017 je uvedena ve formě úkolových listů v příloze č. 2 této smlouvy.

3. Objednatel bude poskytovat poskytovateli zálohy. Poskytovatel je oprávněn vystavit první zálohovou fakturu pro kalendářní čtvrtletí do 10 dnů po nabytí účinnosti smlouvy nebo jejího dodatku pro příslušný kalendářní rok, a to až do výše očekávaného plnění v daném čtvrtletí. V příslušném kalendářním roce je pak poskytovatel oprávněn vystavit další zálohovou fakturu na počátku každého kalendářního čtvrtletí, a to až do výše očekávaného plnění v daném čtvrtletí.
4. Dílčí fakturace v kalendářním roce budou prováděny v návaznosti na dokončení a předání částí plnění k 31. 03., 30. 06. a 30. 09. na základě harmonogramu plnění uvedeného v příslušné příloze pro příslušný kalendářní rok.
5. Konečná roční fakturace a vyúčtování za příslušný kalendářní rok budou provedeny do 10. 12. s možností případných úprav do 14. 12. kalendářního roku.
6. 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.
7. 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.
8. 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 a do 30 dnů od smluvně stanoveného termínu ukončení plnění smlouvy dle článku II. odst. 3 a 4 této smlouvy formou závěrečné zprávy o realizaci předmětu plnění a vyúčtování uhrazené ceny.
2. Poskytovatel je povinen zpracovat každoroční závěrečné zprávy 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 objednatelům 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. 2021. 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.
3. Veškeré změny a doplňky této smlouvy budou uskutečňovány formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků, které budou podepsány oběma smluvními stranami.

## **VIII.**

### **Zvláštní ustanovení**

1. Objednatel si vyhrazuje možnost snížení dohodnuté celkové ceny formou dodatku, pokud dojde k redukci státního rozpočtu ve vztahu k objednateli. Snížení rozsahu činností a služeb pak bude rovněž zohledněno v dodatku k této smlouvě.
2. Objednatel si vyhrazuje možnost přesunu dohodnuté ceny v rámci jednotlivých částí plnění formou dodatku této smlouvy, na základě upřesněného rozsahu činností a služeb obsažených v příslušné příloze formou aktualizace úkolových listů, a to nejpozději do 31. 01. kalendářního roku, případně na základě výsledků kontrolních dnů dle čl. II. odst. 2 této smlouvy.
3. 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 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.
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:**

**Za poskytovatele:**

V Praze, dne 22. 8. 2017

V Praze, dne 22. 8. 2017

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

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

**PŘÍLOHA 1: VYMEZENÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY PRO ROK 2017**

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			3000	1 983 471 Kč	0 Kč	1 983 471 Kč	2 400 000 Kč
2	Odborná podpora legislativních předpisů v rámci vodního hospodářství			1000	661 157 Kč	25 000 Kč	686 157 Kč	830 250 Kč
3	Hydromorfologie			150	99 174 Kč	40 000 Kč	139 174 Kč	168 400 Kč
4	Reporting koupacích vod - aktualizace vymezení			150	99 174 Kč	0 Kč	99 174 Kč	120 000 Kč
5	Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod			800	528 926 Kč	80 000 Kč	608 926 Kč	736 800 Kč
6	Revize vymezení zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici včetně podpory reportingu			520	343 802 Kč	130 000 Kč	473 802 Kč	573 300 Kč
7	Reporting dle čl. 15 a čl. 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS			200	132 231 Kč	30 000 Kč	162 231 Kč	196 300 Kč
8	Odborná podpora při vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik			1430	945 455 Kč	95 000 Kč	1 040 455 Kč	1 258 950 Kč
9	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)			800	528 926 Kč	130 000 Kč	658 926 Kč	797 300 Kč
10	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD)			700	462 810 Kč	70 000 Kč	532 810 Kč	644 700 Kč
11	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpZ)			930	614 876 Kč	45 000 Kč	659 876 Kč	798 450 Kč
12	Podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko – německé komise pro hraniční vody			700	462 810 Kč	20 000 Kč	482 810 Kč	584 200 Kč
13	Spolupráce na hraničních vodách s Polskem			490	323 967 Kč	20 000 Kč	343 967 Kč	416 200 Kč
14	Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem			740	489 256 Kč	124 000 Kč	613 256 Kč	742 040 Kč

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					
15	Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou			450	297 521 Kč	15 000 Kč	312 521 Kč	378 150 Kč
16	Interkalibrace pro hodnocení biologických složek			290	191 736 Kč	100 000 Kč	291 736 Kč	353 000 Kč
17	Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR - komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP			450	297 521 Kč	0 Kč	297 521 Kč	360 000 Kč
18	Radiační monitorovací síť MMKV			1336	883 306 Kč	108 430 Kč	991 736 Kč	1 200 000 Kč
19	Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod			660	436 364 Kč	0 Kč	436 364 Kč	528 000 Kč
20	Reporting emisí do vodního hospodářství			280	185 124 Kč	0 Kč	185 124 Kč	224 000 Kč
21	Datová podpora výkonu státní správy v oblasti vodního hospodářství a příprava kartografických výstupů			4260	2 816 529 Kč	30 000 Kč	2 846 529 Kč	3 444 300 Kč
22	Podpora činností v procesu plánování v oblasti vod			2850	1 884 298 Kč	0 Kč	1 884 298 Kč	2 280 000 Kč
23	Zpracování zprávy pro EK v souladu s článkem 15 rámcové směrnice o vodách			2020	1 335 537 Kč	110 000 Kč	1 445 537 Kč	1 749 100 Kč
24	Datová podpora VSS v oblasti vodního hospodářství a příprava kartografických výstupů ve vazbě na OPŽP			250	165 289 Kč	0 Kč	165 289 Kč	200 000 Kč
25	Podpora při revizi postupů vyhodnocování faktických povodňových škod v ČR			880	581 818 Kč	55 000 Kč	636 818 Kč	770 550 Kč
26	Propagační podpora MŽP a jeho resortních organizací			250	165 289 Kč	120 000 Kč	285 289 Kč	345 200 Kč
		<b>Suma:</b>	-	<b>25 586</b>	<b>16 916 364 Kč</b>	<b>1 347 430 Kč</b>	<b>18 263 794 Kč</b>	<b>22 099 190 Kč</b>

## **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) a vodárenských nádrží (OPVN) 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

Podnětem pro změnu stávajících dat jsou také:

- Emailové či písemné podněty od Ministerstva životního prostředí, Ministerstva zemědělství, Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského, zemědělských družstev, případně dalších subjektů, které naleznou chyby ve vymezení ochranných pásem.

Tyto podněty je nutno porovnat s platným vodoprávním rozhodnutím/opatřením obecné povahy vztahujícím se k danému OPVZ.

V rámci úkolu bude provedena kontrola správnosti zařazení vymezeného OPVZ do vrstvy ochranných pásem vodních zdrojů nebo do vrstvy ochranných pásem vodárenských nádrží. (vodárenské nádrže vymezené vyhláškou č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů).

Do 30. 11. 2017 budou dokončeny činnosti započaté v roce 2015, tak aby bylo dosaženo všech požadovaných výstupů.

Výstupem budou geoprostorová data OPVZ s polygonovou geometrií a připojenými atributními informacemi (formát ESRI shapefile). Tento výstup bude obsahovat pouze prvky ochranných pásem, ke kterým existuje rozhodnutí/opatření obecné povahy (scan ve formátu pdf).

Dále budou porovnány provedené aktualizace OPVZ v letech 2015 – 2017 s novými a aktualizovanými povoleními vloženými do centrální evidence vodoprávních rozhodnutí za roky 2015 – 2017. Na základě porovnání budou do předávaných výstupů doplněny nové a aktualizované OPVZ, které jsou součástí centrální evidence vodoprávních rozhodnutí a nebyly zahrnuty do prováděných aktualizací.

Aktualizovaná data budou zadavateli předána 3 krát ročně (30. 3. 2017, 30. 6. 2017, 30. 11. 2017). Po odsouhlasení zadavatelem VÚV publikuje data prostřednictvím portálu HEIS. Každý měsíc podá řešitel garantovi zprávu o postupu prací a časové náročnosti, 4x ročně proběhne kontrolní den za účelem fakturace.

Výstupy:

- Projektová zpráva (včetně statistického vyhodnocení počtu a typu aktualizací OPVZ a OPVN). Součástí projektové zprávy bude tabulka (formát Excel) obsahující seznam všech zpracovaných OPVZ včetně atributních informací:
  - o Název (identifikace OPVZ)
  - o stupeň OPVZ
  - o rozloha OPVZ
  - o platnost OPVZ



- datum konce platnosti OPVZ (kde je k dispozici)
  - název a obec vodoprávního úřadu
  - typ ochranného pásma (podzemní nebo povrchové vody)
  - okres, kam vodní zdroj náleží
  - kód kraje pro přidělení OBJ\_GID
  - název kraje
  - identifikace žadatele o vodoprávní rozhodnutí, opatření obecné povahy pro vyhlášení OPVZ (kde je PDF dokument řešen v rámci zpracování ORP)
  - číslo jednací vodoprávního rozhodnutí
  - datum vydání vodoprávního rozhodnutí
  - datum poslední aktualizace ochranného pásma
  - poznámka k aktualizaci ochranného pásma
  - příznak ověření na vodoprávním úřadě v rámci aktualizace
  - upřesňující poznámka k pásmu.
- Geoprostorová data OPVZ a OPVN s polygonovou geometrií a připojenými atributními informacemi (formát ESRI shapefile) podle výše uvedeného aktualizacího intervalu.
  - Skenované dokumenty vodoprávních rozhodnutí/opatření obecné povahy s jednoznačnou identifikací vůči geoprostorovým datům OPVZ/VN (formát .pdf).

Časová náročnost:	3000 hodin
Osobní náklady:	1 983 471,- Kč
Náklady celkem:	1 983 471,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	2 400 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## **2 ODBORNÁ PODPORA LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ V RÁMCI VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ**

Novelizace níže uvedených legislativních předpisů je vyvolána především potřebou řešit v rámci legislativních předpisů implementaci aktuálních požadavků a připomínek EK a současně i vzhledem k zohlednění některých nových přístupů a metodických postupů použitých v rámci **nového plánovacího cyklu** v oblasti vod v ČR. V rámci řešení úkolu budou navrženy úpravy a aktualizace následujících legislativních předpisů:

- zpracování podkladů pro návrh aktualizace metodického pokynu k Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- zpracování podkladů pro návrh aktualizace metodického pokynu k Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních
- zpracování podkladů pro návrh aktualizace Vyhlášky č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod,
- zpracování podkladů pro návrh aktualizace metodického pokynu k Vyhlášce č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků. Požadavek tzv. EKOAUDITU;
  - 1) soulad požadavků této vyhlášky na havarijní plány s požadavky zákona č. 224/2015 resp. vyhlášky č. 227/2015 Sb.
  - 2) seznam technických norem použitelných při provádění zkoušek těsnosti.
- aktualizace Metodického pokynu pro provádění technických revizí vodních děl ohlášených podle § 15a vodního zákona
- odborná podpora při případném vypracování odpovědi pro EK v případném řízení ze strany EK ve věci nesprávné transpozice EU předpisů (EU PILOT – Infringement)
- zpracování podkladů pro návrh předpisu, který bude naplňovat zmocnění uvedené pro použití závadných látek dle § 39, odst. 7, písm. b), zákona č. 254/2001 Sb.
- přezkoumání stávajících hodnot NEK dalších vybraných 5 látek v NV 401/2015 Sb. podle nového dokumentu Technical Guidance on Deriving Environmental Quality Standards; vydání tohoto nového Guidance dokumentu se očekává v roce 2017.
- V rámci probíhající novelizace vodního zákona bude nově řešena právní úprava vypouštění vod z dešťových oddělovačů (odlehčovacích komor) jednotných kanalizací. V návaznosti na tuto změnu mají být nově upraveny podmínky pro stavbu a provoz těchto zařízení, a to novelizací prováděcích předpisů a odkazem na připravovanou normu ČSN 75 6262 Dešťové oddělovače, která nahradí stávající TNV 75 6262:2003 Odlehčovací komory a separátory.

Cílem úkolu je odborná podpora MŽP při přípravě uvedených předpisů. Na vyžádání MŽP (na základě vývoje přípravy a projednávání předpisů) budou poskytována odborná stanoviska a doporučení k aktuálním verzím návrhů.

V průběhu řešení úkolu bude zajištěna spolupráce (stanoviska, připomínky) dotčených subjektů a příprava dílčích podkladů pro aktualizaci výše uvedených legislativních předpisů, včetně zpracování požadavků vyplývajících z podnětů a upozornění EK.

Výstupy:

- Dílčí podklady odborné podpory výše uvedených legislativních předpisů.
- Dokumenty dokladující odvození NEK (relevantní části EQS Datasheets)
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost: 1000 hodin  
Osobní náklady: 661 157,- Kč

Ostatní náklady:	25 000,- Kč (Tuzemské cestovné ve výši 25 000,- Kč je alokováno na úhradu nákladů spojených s účastí na konzultacích a jednáních expertů VÚV TGM, v.v.i. v rámci spolupráce s ostatními odbornými subjekty.)
Náklady celkem:	686 157,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	830 250,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx a ostatní odborní garanti dle potřeby OOV MŽP
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

### 3 HYDROMORFOLOGIE

Příprava podkladů pro jednání pracovní podskupiny k hydromorfologii pod pracovní skupinou ECOSTAT (HYMO experts), připomínkování průběžných zpráv a výsledných dokumentů z práce této skupiny.

V rámci skupiny HYMO jsou pro rok 2017 aktuální následující činnosti:

- GEP – reporty o harmonizaci environmentálních požadavků a o „dobré praxi“ pro silně ovlivněné vodní útvary řek i jezer (HMWBs), včetně případových studií – cílem je příloha CIS guidance č. 4 v r. 2018.
- Hodnotící metody hydromorfologického stavu: Report o „dobré praxi“ v HYMO hodnocení (včetně typologie, tlaků, dopadů) napříč měřítky. K této problematice se uskuteční workshop HYMO skupiny na jaře 2017.
- Sledování aktivit European Committee for Standardization týkající se hydromorfologie (provázání nové HYMO skupiny a existující CEN skupiny expertů na hydromorfologii).
- Návaznost HYMO a biologických složek (BQEs): Report o „dobré praxi“ v řešení vícenásobných stresorů v řekách a jezerech (HYMO expert skupina a skupina „Nutrienty“).

Účast na jednáních:

- HYMO skupina pod ECOSTATEm 2 x

Výstupy:

- Podkladové a pracovní dokumenty vzniklé v průběhu plnění úkolu
- Zprávy z pracovních cest a závěry z jednotlivých jednání (tzv. Minutes)

Časová náročnost:	150 hodin
Osobní náklady:	99 174,- Kč
Ostatní náklady:	40 000,- Kč (2 x zahraniční služební cesta)
Náklady celkem:	139 174,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	168 400,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

#### **4 REPORTING KOUPACÍCH VOD - AKTUALIZACE VYMEZENÍ**

Aktualizace Seznamu vod ke koupání - shromažďování geografických informací o nových koupacích místech pro reporting do EK.

Odborná podpora při přípravě naplňování reportingových šablon podle směrnice 2006/7/ES (včetně informací o opatření).

Výstupy:

- Aktualizovaný soubor informací o vodách ke koupání (tabulka).

Časová náročnost:	150 hodin
Osobní náklady:	99 174,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	99 174,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	120 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## **5 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:

- Spolupráce při každoroční aktualizaci programu monitoringu povrchových a podzemních vod společně s příslušnými s. p. Povodí a ČHMÚ.
- Zavádění nových ukazatelů pro sledování chemického stavu povrchových a podzemních vod v souladu s požadavky expertních skupin v rámci EK.
- Odborná podpora účasti zástupců ČR ve vybraných pracovních skupinách (WG Chemicals, WG Groundwater), příp. účast ve vybraných pracovních podskupinách pro implementaci WFD a dceřiných směrnic týkající se hodnocení a sledování stavu povrchových a podzemních vod.
- Odborná podpora v oblasti řešení problematiky biodostupnosti vybraných kovů pomocí BLM modelů (Biotic Ligand Models).
- Zpracování dílčích vybraných podkladů pro řešení úkolů, které vzejdou z činnosti výše uvedených pracovních skupin

Součástí řešení je i koordinace spolupráce s vybranými odbornými subjekty při přípravě podkladů pro novelizaci některých metodických postupů a spolupráce s OOV MŽP.

### Výstupy:

- Výstupy pro odbornou podporu činnosti vybraných expertních skupin pro koordinaci národních aktivit v oblasti hodnocení a monitorování stavu podzemních a povrchových vod.
- Návrh aktualizace plánu monitoringu povrchových a podzemních vod pro rok 2018
- Návrh metodiky umožňující odvození biologicky dostupných koncentrací kovů z celkových koncentrací v povrchové vodě pro potřeby hodnocení stavu útvarů povrchových vod

Časová náročnost:	800 hodin
Osobní náklady:	528 926,- Kč
Ostatní náklady:	80 000,- Kč zahraniční cestovné, tj. účast na pracovních jednáních expertních skupin v rámci EK 2 cesty WG Chemicals, 2 cesty WG Groundwater)
Náklady celkem:	608 926,- Kč (bez DPH 21 %)
Náklady celkem:	736 800,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## 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 dat z monitoringu povrchových (podniky Povodí + ČHMÚ) a podzemních vod (ČHMÚ) za rok 2016 (aktualizace měrné sítě, výpočet předepsaných statistických ukazatelů, trendů, doplnění časových řad, hodnocení dusičnanů a eutrofizace), (120 hodin),
- 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.*
- Aktivní účast na jednáních nitrátového výboru a sledování aktuálního vývoje ke směrnici 91/676/EHS, vyhodnocování nových dokumentů, zohlednění nových postupů, podklady pro konzultaci s EK, obhajoba reportingu (4 - 6 zasedání), (100 hodin)
- Vypracování závěrečné zprávy úkolu (80 hodin),

Výstupy:

- Reportingová zpráva Komisi s výstupy 3. revize vymezení zranitelných oblastí
- Podklady pro reportingovou zprávu podle čl. 3 nitrátové směrnice včetně grafických podkladů.
- Veškerá vyhodnocená data z monitoringu povrchových a podzemních vod používaná pro hodnocení budoucího vývoje obsahu dusičnanů.
- Zprávy z kontrolních dnů, zápisy z jednání nitrátového výboru
- Závěrečná zpráva stručně shrnující činnosti za rok 2017, součástí zprávy bude CD s výstupy za rok 2017

Časová náročnost:	520 hodin
Osobní náklady:	343 802,- Kč bez DPH
Ostatní náklady:	130 000,- Kč (tuzemské a zahraniční cestovné - náklady na 4 - 6 cest do Bruselu a související jednání, tisk barevných výstupů, spotřební materiál)
Náklady celkem:	473 802,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	573 300,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## **7 REPORTING DLE ČLÁNKU 15 A 17 SMĚRNICE RADY Č. 91/271/EHS**

Reportovaná data umožňují kontrolu stavu plnění článku 15 a 17 Směrnice Rady 91/271/EHS.

V roce 2016 proběhl reporting pro EK včetně exportu do UWWTD WEB DEM Tool. Tato aplikace odhalila řadu nepřesností a nevyplněných nebo nesprávných údajů, které je třeba pro zdárné odevzdání reportingu vyjasnit a doplnit. Jedná se zejména o opravu počtu obyvatel v aglomeraci, opravu procenta obyvatel napojených na kanalizaci a ČOV, opravu koncentrací vypouštěného znečištění, projektované kapacity, skutečně přivedeného zatížení apod. V celé řadě případů také nesedí číslo Majetkové a provozní evidence, proto se některé řádky v jednotlivých reportovaných listech šablony (Agglomerations – UWWTPs – UWWTP\_Agglo – Dischargepoints) nepropojují. Bude třeba se zaměřit na změny v seznamu reportovaných aglomerací, jehož aktualizaci provede MZe.

Pro účely přípravy dalšího reportingu je třeba tyto chyby a nepřesnosti ve spolupráci s MZe popř. majiteli a provozovateli vodohospodářské infrastruktury odstranit a připravit na základě dat majetkové a provozní evidence. To obnáší nejen zpracování dalších podkladů a vyhledávání na internetu, ale i telefonická šetření u provozovatelů a vlastníků vodovodů a kanalizací.

Je předpokládána účast řešitele na minimálně jednom zahraničním pracovním setkání, zaměřeném na tuto tematiku (UWWTD Structured Implementation and Information Frameworks (SIIFs Workshop) a aktivní získávání informací o reportingovém systému a práci s ním.

Výstupy:

- Odladěné a verifikované podklady (data 2016) pro reporting v roce 2018

Časová náročnost pro rok 2017 (rok, který není reportingový) : 200 hodin

Osobní náklady: 132 231,- Kč

Ostatní náklady: 30 000,- Kč (cestovné zahraniční a tuzemské)

Náklady celkem: 162 231,- Kč (bez DPH)

Náklady celkem: 196 300,- Kč (vč. DPH 21 %)

Vedoucí řešitel úkolu: xxxxxxxxxx

Odborný garant MŽP: xxxxxxxxxx

Gestor MŽP: xxxxxxxxxx



## **8 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).

Evropská komise prostřednictvím Povodňové směrnice ukládá členským státům za povinnost zabývat se potenciálními nepříznivými následky povodní v souvislosti s potenciálně zasaženými chráněnými oblastmi (příloha IV odst. 1 bodech i, iii a v směrnice 2000/60/ES). Samotné zaplavení chráněných oblastí při povodních zde nemusí nutně znamenat negativní následky. Povodeň jako taková je přirozený jev, který je součástí přírodních procesů. Proto existence chráněné oblasti v záplavovém území nemusí být identifikováno jako riziko. Nebezpečí pro chráněnou oblast představuje voda kontaminovaná znečišťujícími látkami, které mohou významně znehodnotit předmět ochrany. Je tedy třeba tento problém uchopit komplexněji, zabývat se interakcí možných zdrojů znečištění, které v případě zaplavení při povodních mohou negativně ovlivnit chráněné oblasti níže po toku.

### *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. Nástroje dlouhodobého financování povodňové prevence a operativy – upřesnění, příp. korekce vybrané varianty návrhu předložené v předchozí etapě řešení;
4. Spolupráce při řešení problematiky vazeb povodňové směrnice a směrnic souvisejících, spolupráce na procesu informování veřejnosti a podpory jejího zapojení do zavádění povodňové směrnice.
5. Zajištění odborného zastoupení v rámci ad hoc pracovní skupiny Reporting zřízené pro rok 2017 v rámci pracovní skupiny CIS Floods včetně účasti na jednáních (předběžný plán - 3 jednání v průběhu roku 2017), poskytování konzultací a zpracovávání stanovisek k projednávaným dokumentům
6. Provedení multikriteriální analýzy s cílem identifikace potenciálně zasažených chráněných oblastí v ČR (podle požadavku Směrnice 2007/60/ES) na základě následujících kroků:
  - Zpracování rešerše zkušeností s tímto tématem v zemích EU se zaměřením na sousední státy;
  - Definování kritérií a způsobu jejich hodnocení pro potřeby multikriteriální analýzy při odhadu míry rizika znečištění chráněných oblastí při povodních. Tato kritéria budou stanovena především pro zdroje znečištění (např. druh znečišťující látky a její množství), chráněné oblasti (druh chráněné oblasti, citlivost na druh znečištění apod.), vodní toky (např. délka vodního toku mezi zdrojem znečištění a chráněnou oblastí, vodnost apod.)
7. Zpracování závěrečné zprávy se stručným popisem plnění jednotlivých úkolů a příloženými výstupy.
8. Dokončení publikace "Povodňová ochrana v ČR aneb vývoj od roku 1997".

#### Výstupy:

1. Průběžné zpracování úkolů; orientační popis aktuálního stavu jednotlivých problematik pro informaci MŽP v závěrečné zprávě, 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. Návrh nástrojů dlouhodobého financování povodňové prevence a operativy v ČR;
4. Mapa (geografická vrstva) chráněné oblasti ohrožených při povodních znečištěním v ČR;
5. Principy multikriteriální analýzy hodnocení chráněné oblasti ohrožených při povodních znečištěním, která bude uplatněna pro podmínky ČR;
6. Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.
7. Publikace "Povodňová ochrana v ČR aneb vývoj od roku 1997" a její prezentace na semináři k 10 letům výročí směrnice.

Časová náročnost:	1 430 hodin
Osobní náklady:	945 455,- Kč
Ostatní náklady:	95 000,- Kč (30 tis. Kč konzultační činnost a expertní posudky, 65 tis. Kč cestovné, materiál – paměťová média, tiskové služby, nákup literatury)
Náklady celkem:	1 040 455,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 258 950,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

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

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

- 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 a na workshopech a tematických konferencích pořádaných MKOL k aktuálním tématům.

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.

Agenda spojená s kooperačními smlouvami (agenda předsedy SW).

Výstupy:

- metodika s podrobným popisem prací,
- 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
- závěrečná zpráva o plnění úkolu za rok 2017 včetně předání relevantních výstupů na CD.

Časová náročnost:	800 hodin
Osobní náklady:	528 926,- Kč
Ostatní náklady:	130 000,- Kč (30 000,- Kč - zahraniční a tuzemské cestovné, 100 000,- Kč - kooperace na smlouvu o expertní činnosti s Ing. Vilímcem - předsedou skupiny SW)
Náklady celkem:	658 926,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	797 300,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## **10 PODPORA ÚČASTI ČR V AKTIVITÁCH MEZINÁRODNÍ KOMISE PRO OCHRANU DUNAJE (MKOD)**

Odborná příprava na jednání 2 expertních skupin: pro tlaky a opatření (PM EG) a pro monitoring a hodnocení (MA EG), příprava a zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti těchto skupin.

Příprava na jednání a zajištění podpory pro činnost úkolové skupiny pro nutrienty (N TG).

Účast jmenovaných členů na jednáních příslušných 2 expertních skupin a uvedené úkolové skupiny.

Zpracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům vyžadovaných sekretariátem MKOD (zejména v oblasti zemědělství a JDS 3).

Zajištění podkladů k modelu MONERIS.

Zajištění a kontrola dat z TNMN k vyhodnocení stavu vod.

Výstupy:

- Cestovní zprávy z jednání.
- Podklady pro potřeby práce příslušných pracovních skupin a podskupin MKOD čerpající z národních databází, publikací a jiných zdrojů.
- Připomínky a komentáře k vypracovaným materiálům MKOD a zajištěné podklady.
- Průběžná zpráva o plnění úkolu v roce 2017.
- Metodika
- Závěrečný souhrn všech prací

Časová náročnost:	700 hodin
Osobní náklady:	462 810,- Kč
Ostatní náklady:	70 000,- Kč (zahraniční cestovné – 5 až 6 služebních cest, tj. 2 až 3 služební cesty v rámci skupiny PM EG a 2 až 3 služební cesty v rámci skupiny MA EG, 1 služební cesta v rámci skupiny N TG)
Náklady celkem:	532 810,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	644 700,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## **11 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 (min. 4x ročně), spojových cvičeních, účast na aktualizaci plánů (varovný, poplachový, havarijní), zajištění aktualizace interaktivní mapy potenciálních zdrojů znečištění
- Zajištění a příprava podkladů a stanovisek pro jednání vedoucích delegací a pro plenární zasedání MKOOpZ.
- Vypracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům zpracovaným sekretariátem MKOOpZ, v rámci činnosti pracovních skupin.
- Postupné plnění úkolů vyplývajících z harmonogramu prací pro třetí plánovací období

Výstupy:

- Metodika úkolu
- 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 o činnosti skupiny G1, G3 a jejích podskupin pro jednání vedoucích delegací a pro plenární zasedání komise
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	930 hodin
Osobní náklady:	614 876,- Kč
Ostatní náklady:	45 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	659 876,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	798 450,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## **12    PODPORA ÚČASTI ČR V AKTIVITÁCH STÁLÉHO VÝBORU SASKO A STÁLÉHO VÝBORU BAVORSKO ČESKO – NĚMECKÉ KOMISE PRO HRANIČNÍ VODY**

Přímá spolupráce s německou stranou a spolupráce s příslušnými subjekty na české straně na zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko – německé komise pro hraniční vody.

Účast na jednáních vyplývajících z usnesení Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko – německé komise pro hraniční vody a na vlastních zasedáních Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko.

Příprava podkladů a stanovisek pro jednání Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko – německé komise pro hraniční vody, v případě potřeby pro zasedání Česko – německé komise pro hraniční vody.

Dopracování porovnání nejdůležitějších metodických rozdílů při hodnocení česko-saských přeshraničních útvarů povrchových vod jako první podklad k jednání o společných opatřeních k dosažení dobrého stavu.

Výstupy:

- Metodika s podrobným popisem prací
- Podklady pro jednání odborníků vyplývající z usnesení Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko – německé komise pro hraniční vody
- Podklady pro vlastní jednání Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko, v případě potřeby i pro zasedání Česko – německé komise pro hraniční vody
- Podklady zpracovávané v rámci přímé spolupráce s německou stranou a s dalšími subjekty na české straně v rozsahu zmocnění pro přímou spolupráci
- Cestovní zprávy
- Závěrečná zpráva z provedeného porovnání nejdůležitějších metodických rozdílů při hodnocení česko-saských přeshraničních útvarů povrchových vod
- Závěrečná zpráva o plnění úkolu v roce 2017 včetně relevantních výstupů na CD

Časová náročnost:	700 hodin
Osobní náklady:	462 810,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	482 810,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	584 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

### **13 SPOLUPRÁCE NA HRANIČNÍCH VODÁCH S POLSKEM**

Úkol slouží k zajištění požadovaných vodohospodářských informací a podkladů včetně plnění požadavků, souvisejících s problematikou hraničních vod na česko-polském úseku státních hranic.

- Příprava a zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti pracovních skupin Implementace Rámcové směrnice (skupina WFD) a Hydrologů a hydrogeologů (skupina expertů) pro oblast Police nad Met.-Kudowa Zdrój, Adršpach-Krzeszów a povodí Stěnavy, včetně sledování problematiky ovlivnění podzemních vod z titulu těžby na dole Turów
- Účast na jednáních příslušných pracovních skupin ustanovených v rámci spolupráce v oblasti vodního hospodářství na česko - polských hraničních vodách, na jednáních zmocněnců vlády České a Polské republiky pro spolupráci v oblasti vodního hospodářství na hraničních vodách a jiných jednáních pořádaných k problematice česko - polských hraničních vod, včetně financování souvisejících pracovních cest.
- Zajištění a příprava podkladů a stanovisek pro jednání zmocněnců vlády České republiky a Polské republiky pro spolupráci v oblasti vodního hospodářství na hraničních vodách.
- Dokončení předání šesti objektů pro sledování v Polické pánvi na základě rámcové dohody mezi VÚV v.v.i. a ČHMÚ
- Zpracování odborného posudku k matematickému modelu vnitrosudetské pánve.

Výstupy:

- Metodika úkolu
- Podklady pro jednání příslušných pracovních skupin ustanovených v rámci spolupráce v oblasti vodního hospodářství na česko - polských hraničních vodách.
- Podklady pro jednání zmocněnců vlády České a Polské republiky pro spolupráci v oblasti vodního hospodářství na hraničních vodách.
- Stanoviska k projektovým dokumentacím týkajících se vodohospodářské problematiky (zejména povodňové ochrany) na česko-polském úseku státních hranic.
- Protokol o předání šesti objektů sledování v oblasti Polické pánve,
- Odborný posudek k matematickému modelu vnitrosudetské pánve
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	490 hodin
Osobní náklady:	323 967,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	343 967,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	416 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## 14 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 (jednání Subkomise, Komise, Jednání zmocněnců, Srovnávání výsledků aj.); spolupráce s pracovní skupinou „Rámcová směrnice“ Česko – rakouské komise pro hraniční vody;
- koordinace provádění šetření na hraničních tocích (Dyje, Malše, Lužnice aj.) v kooperaci s podniky povodí podle aktualizovaného „Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 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;
- organizace a účast v česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkouškách validity analytických metod v roce 2017;
- aktualizace monitorovacího programu jakosti česko-rakouských hraničních vod pro rok 2018.

### Výstupy:

- Podklady pro 25. a 26. zasedání Česko–rakouské komise pro hraniční vody;
- Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2018;
- Zpráva o jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2015;
- Zpráva o výsledcích česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkoušek v roce 2017;
- Porovnání nejdůležitějších metodických rozdílů při hodnocení společných česko-rakouských přeshraničních útvarů povrchových vod;
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	740 hodin
Osobní náklady:	489 256,- Kč
Ostatní náklady:	124 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné ve výši 57 000,- Kč, mimořádný monitoring jakosti vody dle Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2017 v rozsahu, který není zajištěn rakouskou stranou v ceně 67 000,- Kč)
Náklady celkem:	613 256,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	742 040,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx



## 15 SPOLUPRÁCE NA HRANIČNÍCH VODÁCH SE SLOVENSKOU REPUBLIKOU

Zajištění úkolů týkajících se pracovní skupiny pro Ochranu vod, které vyplývají ze zasedání Česko – slovenské komise pro hraniční vody;

Aktivní účast vedoucího pracovní skupiny pro Ochranu vod na zasedání Česko-slovenské komise pro hraniční vody;

Příprava, organizace a vedení dvou jednání české delegace ve společné česko-slovenské pracovní skupině pro Ochranu vod (1 jednání v ČR a 1 jednání v SR), zajištění jednotných zápisů z těchto jednání;

Vyhodnocení výsledků monitoringu povrchových vod česko-slovenských hraničních vodních toků za rok 2016 podle národních legislativních předpisů a dle postupů definovaných na jednáních česko-slovenské pracovní skupiny pro Ochranu vod;

Vyhodnocení časových změn kvality vody ve stálých monitorovaných místech hraničních vodních toků v ukazatelích opakovaně překračujících limitní hodnoty podle národních právních předpisů, včetně komentáře;

Vypracování komentáře k vyhodnoceným výsledkům monitoringu v roce 2016 ve stálých a rotujících monitorovacích místech hraničních vodních toků;

Zabezpečení dalších úkolů vyplývajících z plánu práce česko-slovenské pracovní skupiny pro Ochranu vod na rok 2017.

Výstupy:

Podklady pro 17. zasedání Česko – slovenské komise pro hraniční vody týkající se činnosti pracovní skupiny pro Ochranu vod:

- Zpráva o činnosti za rok 2016 a plán práce pracovní skupiny pro Ochranu vod na rok 2017.
- Výsledky monitoringu a časových změn kvality vody, další požadované podklady a vyjádření týkající se jakosti hraničních vod.
- Odsouhlasený text do protokolu.

Zápisy z 25. a 26. jednání pracovní skupiny pro Ochranu vod.

Stručná závěrečná zpráva o činnosti za rok 2017.

Cestovní zpráva.

Metodika úkolu.

Aktivní účast experta pro jakost vod na jednáních pracovní skupiny „WFD (Rámcová směrnice)“ Česko – slovenské komise pro hraniční vody.

Porovnání nejdůležitějších metodických rozdílů při hodnocení společného česko-slovenského přeshraničního útvaru povrchových vod.

Zajištění kontrolní činnosti jak vyplývá z plánu práce skupiny OV.

Časová náročnost:	450 hodin
Osobní náklady:	297 521,- Kč
Ostatní náklady:	15 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	312 521,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	378 150,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## 16 INTERKALIBRACE PRO HODNOCENÍ BIOLOGICKÝCH SLOŽEK

Odborná příprava a účast na jednání pracovní skupiny Cross Geographical Intercalibration Group Large Rivers (X-GIG Large Rivers) pro zajištění interkalibrace metod hodnocení ekologického stavu podle biologické složky **ryby** za účelem přípravy budoucí interkalibrace národní metody.

Finální odsouhlasení výsledků dointerkalibrování metod hodnocení biologické složky fytoENTOS v interkalibrační skupině Central Baltic a biologické složky makrofyta ve skupinách Central Baltic a Eastern Continental. Připomínkování závěrečné technické zprávy Ecostatu k výsledkům interkalibrace. Příprava doplňků k aktuálním schváleným metodikám hodnocení zohledňujícím výsledky interkalibrace.

Příprava podkladů pro jednání pracovní podskupiny k silně ovlivněným vodním útvarům (HMWB) a porovnání metod hodnocení ekologického potenciálu (GEP), připomínkování průběžných zpráv a výsledných dokumentů z práce této skupiny. Účast na workshopu zaměřeném na porovnání přístupů jednotlivých členských zemí k vyhodnocení GEP na testovací sadě vodních útvarů, připravené skupinou Ecostat.

Sledování aktivit pracovní podskupiny Ecostat – živiny a spolupráce na přípravě podkladů s národním expertem RNDr. J. Durasem, Ph.D. z Povodí Vltavy, s. p.

Účast na jednáních:

- pracovní skupina WGA ECOSTAT 3x
- podpracovní skupina GEP 1x
- pracovní skupina X-GIG Large Rivers 1x

Výstupy:

- Podkladové a pracovní dokumenty vzniklé v průběhu plnění úkolu
- Zprávy z pracovních cest a závěry z jednotlivých jednání (tzv. Minutes)

Časová náročnost:	290 hodin
Osobní náklady:	191 736,- Kč
Ostatní náklady:	100 000,- Kč (5 x zahraniční služební cesta)
Náklady celkem:	291 736,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	353 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

**17 ZPRÁVA O STAVU VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ ČR – KOMPLEXNÍ PŘÍPRAVA  
PODKLADŮ V OBLASTI ZAJIŠŤOVANÉ MŽP**

Podklady pro Zprávu o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2016 – část MŽP.

Podklady pro kapitolu "Voda" do Statistické ročenky životního prostředí MŽP.

Výstupy:

- Kapitola 1, 3, 4, 5, 11.3 Zprávy o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2016 (v termínech požadovaných MŽP – operativně, celkem cca 30 stran textu).
- Podklady pro kapitolu "Voda" do Statistické ročenky životního prostředí v rozsahu požadovaném OOV – elektronicky (v termínech požadovaných MŽP v rozsahu 5 stran).

Časová náročnost:	450 hodin
Osobní náklady:	297 521,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	297 521,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	360 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## 18 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 Ambrozem 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. 12. 2017 informace o průběžných výsledcích.
- Závěrečná zpráva s úplnými výsledky do 28. 2. 2018.

Časová náročnost:	1 336 hodin
Náklady celkem:	991 736,- Kč (bez DPH) – samostatná kalkulace (viz tab.)
Náklady celkem:	1 200 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

**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				<sup>137</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
	Bq/l										Bq/kg		
Povodí Vltavy	VN Švihov (Želivka, ÚV Hulice)	3	3	3	1	3	3						
	VN Římov (Malše, 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 Přísečnice (Přísečnický p., ÚV Hradiště)	2	2	2	1	2	2						
Povodí Labe	Labe - Hřensko												
	VN Křižanovice (Chrudimka, UV Monaco)	2	2	2	1	2	2	2	1	1			
Povodí Moravy	Morava - Mor. Svatý Ján												
	VN Vir (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			
RMS - MZP		1 200 000 vč. DPH 21 %											

## 19 BILANCE, KONTROLA A HODNOCENÍ V OBLASTI OCHRANY MNOŽSTVÍ A JAKOSTI VOD

Popis:

1. Evidence údajů o realizovaných odběrech a vypouštění předaných s. p. Povodí na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb. (aktualizované soubory odběrů a vypouštění za rok 2016 a data transformovaná pro výpočty ve formě databázových souborů a další dílčí výstupy)
2. Kontrolní bilanční výpočty adekvátní dřívější SVHB, resp. metodickému pokynu MZe pro zpracování vodohospodářských bilancí oblastí povodí.
3. Souhrnná vodní bilance pro hlavní povodí ČR na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb.
4. Závěrečná zpráva s rekapitulací provedených prací a základních výsledků (kompletní výsledky budou připraveny v elektronické podobě).

Výstupy:

1. Data transformovaná do výstupů pro použití v dalších úkolech VÚV TGM, v.v.i., v rámci této zakázky.
2. Výpočet odpovídající SVHB MR.
3. Souhrnná vodní bilance pro hlavní povodí ČR.
4. Zpřístupnění evidovaných odběrů a vypouštění na internetu prostřednictvím HEIS VÚV.
5. Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	660 hodin
Osobní náklady:	436 364,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	436 364,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	528 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx a ostatní garanti OOV MŽP
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

### Poznámka:

*VÚV TGM, v.v.i., je uveden ve Vyhl. č. 431/2001 v § 1 odst. 2 (viz následující text: „Souhrnnou vodní bilanci pro hlavní povodí České republiky zajišťuje Ministerstvo zemědělství společně s Ministerstvem životního prostředí prostřednictvím Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka.“).*

*Data o odběrech a vypouštění jsou důležitá i pro další výzkumné úkoly MŽP. V rámci tohoto úkolu je prováděna rekonstrukce přirozených průtoků (odovlivnění) pro ČHMÚ.*

## 20 REPORTING EMISÍ DO VODNÍHO PROSTŘEDÍ

Reporting členských států EU Evropské agentuře pro životní prostředí (EEA) o emisích do vodního prostředí „Water emissions quality, WISE-1“ je součástí reportingu o stavu životního prostředí (SoE) (<http://rod.eionet.europa.eu/obligations/632>). Reportovaná data jsou integrována do WISE (Water Information System for Europe). Reporting probíhá každoročně od roku 2009. Požadavky na reporting podrobně uvádí technická specifikace EEA „Data Dictionary: Dataset specification for WISE-SoE Reporting. Předmětem zprávy jsou údaje o emisích látek do vodního prostředí jak z bodových, tak z plošných zdrojů znečištění. Údaje jsou reportovány EEA volitelně ve formátu MS-Excel nebo XML prostřednictvím Central Data Repository EIONET. Zpracování reportingu „Water emissions“ od roku 2008 (nultý zkušební rok) zajišťuje, jako příslušné NRC, VÚV TGM, v.v.i.

V roce 2017 bude vyhodnocení emisí z bodových zdrojů znečištění vycházet z dostupných dat vedených v IRZ, v evidenci vypouštění odpadních vod (vedené podle vyhlášky č. 391/2004 Sb.) a Majetkové a provozní evidence čistíren odpadních vod a kanalizací (vedené podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.). V případě difuzních (plošných) zdrojů (přirozené pozadí) budou dále využity dostupné údaje zpracované v rámci přípravy dílčích plánů povodí, případně z výstupů souvisejících projektů. Chybějící údaje budou doplněny expertními odhady. Vyhodnocení bude zpracováno na úrovni dílčích povodí („sub-units“) ČR. Při řešení budou využity kapacity HEIS VÚV, zejména databázový systém Oracle.

Zpracovatel do 30. 9. 2017 předá výstupní datovou sadu a doprovodnou zprávu popisující vstupní datové zdroje a způsob zpracování MŽP a po schválení odešle do 31. 10. 2017 na příslušný portál EEA (předpokládaný termín požadavku na reporting ze strany EEA – dosud nebyl stanoven).

Výstupy:

- Datová sada údajů o emisích do vodního prostředí v ČR zpracovaná podle požadavků EEA, včetně jejího umístění na příslušný portál EEA. Datová sada bude obsahovat údaje o emisích vybraných látek z bodových i plošných zdrojů znečištění za jednotlivá dílčí povodí ČR (tzv. sub-units). Termín: do 30. 9. 2017 předání MŽP ke schválení, do 31. 10. 2017 odeslání EEA.
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	280 hodin
Osobní náklady:	185 124,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	185 124,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	224 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

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

### **21.1 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. V roce 2017 se předpokládá aktualizace následujících evidencí:

- Evidence ochranných pásem vodních zdrojů (počet aktualizací v návaznosti na data předaná Ministerstvem životního prostředí), prezentace aktualizovaných dat na základě odsouhlasení a předání dat příslušným gestorem MŽP.
- Evidence oblastí povrchových vod využívaných ke koupání (aktualizace na základě aktualizovaného „Seznamu přírodních koupališť na povrchových vodách, ve kterých nabízí službu koupání provozovatel a dalších povrchových vod ke koupání“, vydávaného MŽD), prezentace aktualizovaných dat na základě odsouhlasení a předání dat příslušným gestorem MŽP.
- Evidence záplavových území (v návaznosti na aktualizaci dat POVIS zpracovávanou pro MŽP, pravděpodobně 1 až 2 aktualizace v průběhu roku), prezentace aktualizovaných dat na základě odsouhlasení a předání dat příslušným gestorem MŽP.

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.

(150 hodin, vedoucí řešitelé: xxxxxxxxxxxx)

### **21.2 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 prohlížečích 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 22.1 dostupná prostřednictvím geoportálu CENIA (<http://geoportal.gov.cz>) včetně předání aktualizovaných dat na datových nosičích,
- data evidencí 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>,
- závěrečná zpráva a aktualizovaná data za rok 2017,
- 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.

(510 hodin, vedoucí řešitelé: xxxxxxxxxxxx)

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

Ve vazbě na platnou legislativu (např. zákon č. 200/1994 Sb. Zákon o zeměměřičství) a potřeby resortu 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® 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:

- Vrstva vodních útvarů povrchových vod tekoucích a stojatých reprezentovaná linií/ polygonem, navázaná na ZABAGED.
- Vrstva povodí vodních útvarů vycházející z vrstvy rozvodnic ČHMÚ.

(2000 hodin, vedoucí řešitel xxxxxxxxxxxx)

### **21.4 Činnosti v rámci rozvoje ISVS VODA ve spolupráci s MZe**

S ohledem na probíhající činnosti resortu MZe, probíhá aktivní zapojení subjektů resortu MŽP do činností spojených s aktualizací a rozvojem ISVS VODA na platformě CENIA, kde se předpokládá nově definovat povinně a nepovinně zveřejňované informace dle platné legislativy a dále definování a rozvoj dostupnosti dat prostřednictvím webových služeb, které budou jednotlivé subjekty poskytovat k zajištění jednotnosti a komplexnosti dostupných vodohospodářských dat. Dalším dílčím úkolem bude nastavení aktualizáčních procesů a vlastních činností, které povedou k průběžné aktualizaci a sjednocení dat o říční síti na jednotném datovém zdroji ZABAGED prostřednictvím sdíleného aktualizáčního protokolu na ZÚ. Předpokládá se aktivní účast v rámci jednotlivých pracovních skupin pod vedením Řídicího výboru ISVS VODA.

(Pozn.: Realizace uvedených činností jsou podmíněny vydefinováním a schválením úrovně a rozsahu spolupráce mezi resorty MŽP - včetně resortních organizací - a MZe v rámci rozvoje ISVS Voda v roce 2016).

Výstupy:

- Výstupy dle budoucích požadavků jednotlivých pracovních skupin.

(500hodin, vedoucí řešitel xxxxxxxxxxxx)

## **21.5 Činnosti spojené s požadavky INSPIRE na vodohospodářská data v gesci MŽP**

Spolupráce při naplňování požadavků INSPIRE ve spolupráci s MŽP a resortními organizacemi. Průběžná kontrola a aktualizace vodohospodářských dat MŽP k zajišťování souladu INSPIRE.

Výstupy:

- Účast na jednání s MŽP a CENIA k problematice INSPIRE (z pohledu aktualizace vodohospodářských dat).

(100 hodin, vedoucí řešitel xxxxxxxxxxxx)

## **21.6 Analýza vodohospodářských dat a návrh jednotného datového managementu vodohospodářských dat v gesci MŽP**

V rámci datové politiky resortu MŽP je pořizováno velké množství vodohospodářských a s nimi souvisejících dat. Tato data jsou ukládána na několika datových úložištích resortních organizací MŽP. Pro potřeby jejich dalšího využití je nezbytné jejich zmapování, zjištění míry aktualizace, forma dostupnosti (webové služby) a analýza vzájemné prostorové a obsahové konzistence pro další činnosti v rámci resortu MŽP (reporting, interní analýzy resortu, INSPIRE apod.).

Výstupy:

- Analýza současného stavu vodohospodářských dat
- Návrh koncepce správy vodohospodářských dat v gesci resortu MŽP

(1000 hodin, vedoucí řešitel xxxxxxxxxxxx)

Časová náročnost:	4260 hodin <sup>1</sup>
Osobní náklady:	2 816 529,- Kč
Ostatní náklady:	30 000,- Kč (tuzemské cestovné, materiál, tiskové služby)
Náklady celkem:	2 846 529,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	3 444 300,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx a další odborní garanti
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx a ostatní odborní garanti dle potřeby OOV MŽP
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

---

<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. Upřesnění bude v průběhu roku 2017 na kontrolních dnech (bude čerpáno na základě plánovaných činností odsouhlasených na KD a průběžně (dle výhledu) dle výkazů hodin).

## 22 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 podzákoných 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 roce 2017 řadí:

- Odborná podpora při zpracování koncepčních podkladů pro zajištění (věcné, organizační i finanční) procesu plánování v oblasti vod pro přípravu 3. plánovacího období. Časová náročnost: 300 hodin.
- Odborná spolupráce při tvorbě a aktualizaci metodických postupů. Časová náročnost: 500 hodin.
- Odborná spolupráce při revizi legislativy, upravující proces plánování v oblasti vod (zejména vyhlášky 24/2011 Sb. o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, v platném znění). Časová náročnost: 150 hodin.
- průběžná analýza postupu při uplatňování výjimky podle čl. 4.7 RSV a problematiky posuzování vlivu záměru na stav dotčeného vodního útvaru. Odborný garant bude řešiteli předávat informace z průběhu novelizace vodního zákona, činnosti skupiny v rámci struktury EK, řešící tuto problematiku a o postupu práce na zpracování připravovaného směrného dokumentu EK. Předpoklad časové náročnosti: 300 hodin.
- Analýza stávajícího vymezení silně ovlivněných vodních útvarů (HMWB) a současného stanovení dobrého a maximálního ekologického potenciálu ve vazbě na zmírňující opatření. Spolupráce na revizi metodiky a aktualizaci vymezení HMWB, projednání a schválení postupu aktualizace vymezení HMWB, spolupráce na tvorbě a definici zmírňujících opatření pro HMWB. Předpoklad časové náročnosti: 200 hodin.
- Analýza současného přístupu při identifikaci významných vlivů a určení významnosti těchto vlivů, aktualizace/tvorba relevantních metodických podkladů. Časová náročnost: 350 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: 50 hodin.
- Problematika opatření k dosažení environmentálních cílů dle RSV: Rozbor dostupných informací o navržených opatřeních (listy opatření) za účelem zjištění a kvantifikace míry účinnosti navržených opatření k dosažení environmentálních cílů (včetně vazby na požadavky reportingu pokroku dosaženého při provádění programu opatření), odborná spolupráce při aktualizaci katalogu opatření, návrhy a podněty k zabezpečení lepší provázanosti dle principu vliv – stav – opatření – odezva, problematika stanovení účinnosti opatření. Předpoklad časové náročnosti: 300 hodin.
- Spolupráce při revizi rámcového programu monitoringu na základě poznatků ze zpracování dat pro reporting plánů povodí EK. Návrh na optimalizaci. Předpoklad časové náročnosti: 200 hodin.
- Účast na jednáních v rámci organizačních struktur KPOV. Časová náročnost: 200 hodin.
- Odborná spolupráce při implementaci opatření přijatých NPP pro 2. plánovací období. Časová náročnost: 300 hodin.

## Výstupy:

- Doporučení postupu při uplatňování výjimek dle článku 4.7 RSV a problematiky posuzování vlivu záměru na stav vodních útvarů, s přihlédnutím k průběžným zkušenostem při uplatňování výjimek, průběhu novelizace relevantních právních předpisů a zohledněním požadavků Evropské Komise. Termín výstupu: 30. 11. 2017
- Analýza současné metodiky vymezení HMWB a jejího uplatňování v 2. etapě procesu plánování v oblasti vod, návrh harmonogramu a činností k aktualizaci vymezení HMWB pro účely přípravy 3. etapy procesu plánování v oblasti vod. Termín výstupu: 31. 3. 2017
- Analýza současného přístupu při identifikaci významných vlivů a určení významnosti vlivů, aktualizaci/tvorba relevantních metodických podkladů. Termín výstupu: 30. 11. 2017.
- Návrh časového plánu a programu prací pro zpracování 3. etapy procesu plánování v oblasti vod. Stanovení logické provazby dílčí a národní úrovně zpracování plánů. Termín výstupu: 30. 6. 2017
- Návrh listu opatření, podklady pro katalog opatření. Termín výstupu: 30. 11. 2017
- Výběr prioritních metodických postupů ke zpracování/aktualizaci pro účely 3. etapy plánování v oblasti vod, včetně odůvodnění. Termín výstupu: 31. 3. 2017
- Návrh optimalizace rámcového programu monitoringu na základě poznatků ze zpracování dat pro reporting plánů povodí EK. Termín výstupu: 31. 5. 2017

Časová náročnost:	2 850 hodin
Osobní náklady:	1 884 298,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem:	1 884 298,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	2 280 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx a další garanti OOV MŽP dle potřeby
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## 23 ZPRACOVÁNÍ ZPRÁVY PRO EK V SOULADU S ČLÁNEM 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 roce 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: 200 hodin.
- Příprava, organizační zajištění a následné vyhodnocení pilotního testování sběru dat pro reporting pokroku dosaženého při provádění programu opatření (dle článku 15, odst. 3 WFD), včetně identifikace problémů a formulace návrhů na optimalizaci procesu pro budoucí využití při zajištění reportingu v roce 2018. Časová náročnost: 500 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 datového modelu pro sběr a ukládání dat pořizovaných v rámci 3. plánovacího cyklu. Časová náročnost: 300 hodin.
- Návrh tvorby identifikátoru objektů, majících vazbu na reporting EK. Časová náročnost: 100 hodin.
- Zpracování vrstvy monitorovacích profilů z reportingu 2016 jako podklad pro aktualizaci a opravy (pro správce povodí) ve 3. plánovacím cyklu. Časová náročnost: 150 hodin.
- Tvorba výstupů z uložených dat jako podklad pro další činnosti - podrobné statistiky, tabulky a mapy. Zpřístupnění vybraných údajů reportingu pro potřebu veřejné správy v prostředí internetu formou interaktivních map, grafů a tabulek. Časová náročnost: 150 hodin.
- Příprava podkladů, účasti na setkání skupin expertů a úkoly plynoucí z nich v rámci MKOD, MKOL, MKOOpZ. Časová náročnost: 250 hodin.

- odborná podpora při tvorbě či revizi metodických podkladů (např. aktualizaci maket PDP a NPP) z hlediska budoucího zajištění plnění požadavků na reporting. Časová náročnost: 150 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:

- Návrh a organizační zajištění pilotního testování sběru dat pro reporting pokroku dosažného při provádění programu opatření (na základě reportingových šablon upravených v závislosti na průběhu projednání problematiky na platformě pracovních skupin EK, případně s využitím reportingových šablon využitých v předchozím plánovacím cyklu). Termín: do 31. 5. 2017
- Vyhodnocení a identifikace problémů při sběru dat (věcného i organizačního charakteru) pro reporting pokroku dosažného při provádění programu opatření, včetně identifikace rozdílů v přístupu mezi jednotlivými s.p. Povodí. Nedílnou součástí výstupu je i návrh optimalizace procesu; Termín: do 30. 9. 2017
- 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. Termín: 30. 6. 2017
- Návrh datového modelu pro sběr a ukládání dat pořizovaných v rámci 3. plánovacího cyklu. Termín: 30. 11. 2017
- Tvorba výstupů z uložených dat jako podklad pro další činnosti - podrobné statistiky, tabulky a mapy. Zpřístupnění vybraných údajů reportingu pro potřebu veřejné správy v prostředí internetu formou interaktivních map, grafů a tabulek. Termín: 30. 9. 2017
- Návrh tvorby identifikátoru objektů, majících vazbu na reporting EK. Termín: 31. 3. 2017
- Zpracování vrstvy monitorovacích profilů z reportingu 2016 jako podklad pro aktualizaci a opravy (pro správce povodí) ve 3. plánovacím cyklu. Termín 30. 11. 2017.
- Zpráva o řešení v roce 2017. Termín: do 30. 11. 2017.

Časová náročnost:	2020 hodin
Osobní náklady:	1 335 537,- Kč
Ostatní náklady:	110 000,- Kč (cestovní náklady 90 000,- Kč, materiál a služby 20 000,- Kč)
Náklady celkem:	1 445 537,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 749 100,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx a ostatní garanti OOV MŽP dle potřeby
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## **24 DATOVÁ PODPORA VÝKONU STÁTNÍ SPRÁVY V OBLASTI VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A PŘÍPRAVA KARTOGRAFICKÝCH VÝSTUPŮ VE VAZBĚ NA OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (OPŽP)**

Plnění úkolového listu předpokládá, že během roku 2017 v rámci druhého období OPŽP bude zpracováno minimálně 80 studií pro komplexní řešení protipovodňové ochrany obcí. Hlavním cílem je zveřejnění výsledků studií (návrhu opatření). V loňském roce byla vytvořena jednotná datová struktura a proběhla digitalizace výstupů projektů podpořených z OPŽP 2007 – 2013. Tento úkolový list navazuje na tyto práce a spočívá v doplnění již zveřejněné datové vrstvy o nová data z projektů OPŽP 2014 – 2020. Dílčí činnosti úkolu jsou uvedeny v odstavcích níže. Vzhledem k charakteru prací je uvedený rozsah hodin nutné považovat za předběžný s tím, že bude upřesňován v průběhu řešení úkolů v rámci kontrolních dnů.

### **24.1 Kompilace prostorových dat projektů podpořených z OPŽP 2014 - 2020**

V rámci této části úkolu bude provedena kompilace prostorových dat z nově zpracovaných projektů (studií). Tato data budou zpracovateli studií již odevzdána MŽP ve zdigitalizované podobě ve formátu ESRI shapefile s tím, že bude bez výjimky dodržen datový model vytvořený a schválený pro tyto účely pracovníky VÚV T.G.M. v.v.i.. Popis datového modelu bude zpracovatelům studií poskytnut garantem MŽP. Data budou následně předána řešitelům úkolu. Jejich kompilace bude spočívat v těchto krocích:

- přidělení primárních klíčů projektové dokumentace,
- upload do datového skladu.

Realizace uvedených činností je podmíněna součinností MŽP zejména v záležitosti podpory řešitele v získání relevantních podkladových dat od zpracovatelů studií.

### **24.2 Zajištění zveřejňování výstupů OPŽP 2014 – 2020**

Výstupy OPŽP jsou zveřejňovány na portálu [www.vodavkrajine.cz](http://www.vodavkrajine.cz) ve formě mapových kompozic prezentujících prostorová data navržených opatření v prostředí webových mapových aplikací. Jedná se o tyto mapové kompozice:

- Návrhy opatření ze studií komplexních PPO obcí
- „Návrhy opatření v povodí kritických bodů“,
- „Návrhy opatření na vodních tocích a nivách“,
- „Návrhy opatření na zemědělské půdě“,
- „Návrhy systému opatření“ (tyto mapové kompozice budou dále uvedeny jako „opatření“) a „Hydromorfologie“

Náplní této části úkolu je průběžná aktualizace a doplňování mapových kompozic, které bude probíhat vždy po dohodě s garantem MŽP, a spočívá zejména v těchto činnostech:

- příprava aktualizovaných dat pro jejich publikaci ve formě mapové služby mapového serveru,
- publikace mapové služby v prostředí internetu,
- případné úpravy webových mapových aplikací.
- technická podpora OOV MŽP v rámci sekce podklady vodavkrajine.cz

Výstupy úkolu:

- zkompilevaná data navržených opatření zařazená do publikační databáze mapového serveru
- průběžně aktualizované a doplňované mapové kompozice na portálu [www.vodavkrajine.cz](http://www.vodavkrajine.cz).

Časová náročnost:	250 <sup>1</sup> hodin
Osobní náklady:	165 289,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	165 289,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	200 000,- Kč (vč. DPH 21 %)

Vedoucí řešitel úkolu: xxxxxxxxxx  
Odborný garant MŽP: xxxxxxxxxx  
Gestor MŽP: xxxxxxxxxx

<sup>1</sup> *Vzhledem k povaze úkolového listu (nelze dopředu určit počet studií z OPŽP ani rozsah odevzdaných dat) není možné podrobně specifikovat náročnost a uvedený hodinový rozsah prací je nutné považovat za předběžný. Upřesněn bude v průběhu roku 2017 na kontrolních dnech (bude čerpáno na základě počtu zpracovaných studií a případně dalších činností odsouhlasených na KD).*



## 25 PODPORA PŘI REVIZI POSTUPŮ VYHODNOCOVÁNÍ FAKTICKÝCH POVODŇOVÝCH ŠKOD V ČR

Na základě úkolu z Usnesení Vlády ČR ze dne 14. července 2014 č. 570 má MŽP za úkol vytvořit komplexní IS pro sběr a evidenci informací o dopadech povodní, povodňových škodách a mimořádných nákladech vynaložených v průběhu povodní (dále jen „komplexní IS“). Část tohoto úkolu (metodika evidence faktických povodňových škod v ČR) byl zadán přes TAČR, jehož výsledkem by měl být vytvořen návrh datového modelu pro evidenci povodňových škod a návrh certifikované metodiky. Prozatím nejsou výsledky TAČRu dostatečné. Řešitel TAČRu požádal o prodloužení termínu k odevzdání výsledků. Momentálně čekáme na vyjádření TAČRu k žádosti o prodloužení termínu. Pokud termín nebude posunut, tento úkolový list bude řešit právě úkol z Usnesení vlády ČR ze dne 14. července 2014 č. 570 vytvořit komplexní IS. Pokud bude termín pro odevzdání výsledku TAČRu posunut, tento úkolový list bude nadále řešit podporu při revizi a doplnění výsledků TAČRu, tak by byl splněn úkol UV č. 570.

Řešení úkolu se bude skládat z následujících činností:

- 1) Řešitel úkolu bude nápomocen odbornému garantovi při revidování a kontrole výsledků projektu TAČR během kontrolních dnů.
- 2) Řešitel úkolu bude nápomocen OOV MŽP při jednáních a zapracování požadavků MF, MMR a dalších institucí v rámci následného užití tvořené metodiky a datového modelu. Případně změny zákona 12/2002 Sb. o obnově území.
- 3) Návrh zpřesnění jednotného postupu vyčíslení skutečných povodňových škod a zpřesnění postupu pro nahlašování povodňových škod v několika krocích, čímž by byly eliminovány chyby odhadu povodňových škod, které jsou následně zanášeny do Strategie obnovy území. Základní návrh postupu je součástí řešení projektu TAČR.

Obsah tohoto úkolového listu a finančního plnění se po oboustranné dohodě může měnit v návaznosti na postupném řešení projektu TAČR, jehož obsahem je návrh datového modelu pro evidenci povodňových škod a návrh certifikované metodiky. VÚV bude při plnění úkolu úzce spolupracovat s řešitelem projektu TAČR a Ministerstvem financí.

Výstupy projektu TAČR by měly být implementovány do praxe v průběhu roku 2018 (vytvoření a zavedení informačního systému pro sběr a evidenci informací o dopadech povodní). Jako součást této implementace by měly, v rámci pokračování tohoto úkolu, být připraveny vzorové datové sady (škody vyčíslené při vyhodnocení významných povodňových událostí). Tato data budou sloužit jako testovací sady při realizaci komplexního IS pro sběr a evidenci informací o dopadech povodní.

Výstupy (záleží na výsledku TAČRu):

- revize záznamů z kontrolních dnů k projektu TAČRu,
- účast na jednáních a zapracování požadavků MF, MMR aj. v rámci užití tvořené metodiky a datového modelu,
- zpřesnění jednotného postupu vyčíslení skutečných povodňových škod a zpřesnění postupu pro nahlašování povodňových škod v několika krocích,
- závěrečná zpráva projektu včetně příloh,
- harmonogram prací implementace IS,
- nastavení jednotné evidence faktických povodňových škod, včetně doplnění datového modelu z projektu TAČR.

Časová náročnost:	880 hodin
Osobní náklady:	581 818,- Kč
Ostatní náklady:	55 000,- Kč (konzultace, tuzemské cestovné, tiskové služby)
Náklady celkem:	636 818,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	770 550,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx

## 26 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:	250 hodin
Osobní náklady:	165 289,- Kč
Ostatní náklady:	120 000,- Kč (tuzemské cestovné, fotografické služby pro časopis VTEI, tvorba propagačních materiálů aktivit OOV MŽP a VÚV TGM)
Náklady celkem:	285 289,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	345 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	xxxxxxxxxx
Odborný garant MŽP:	xxxxxxxxxx
Gestor MŽP:	xxxxxxxxxx