

DODATEK Č. 1

(dále jen „dodatek“)

ke smlouvě o provedení a poskytnutí činností a služeb na podporu výkonu státní správy v oblasti vodního hospodářství ev.č. 170261 ze dne 22. 08. 2017

(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
jednající: Ing. Berenikou Peštovou, Ph.D., náměstkyní pro řízení sekce
technické ochrany ŽP
zástupce pro věcná jednání: Mgr. Lukáš Záruba, ředitel odboru ochrany vod
IČO: 00164801
DIČ: není plátcem DPH
bankovní spojení: Česká národní banka, Praha 1
č. účtu: 7628001/0710

(dále jen „objednatel“)

a

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

se sídlem: Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6
jednající: Ing. Tomášem Urbanem, ředitelem
zástupce pro věcná jednání: Ing. Libor Ansorge, Ph.D., náměstek ředitele pro výzkumnou
a odbornou činnost
IČO: 00020711
DIČ: CZ00020711 (je plátce DPH)
bankovní spojení: KB Praha 6, Dejvická 52, 160 00 Praha 6
č. účtu: 32931061/0100

(dále jen „poskytovatel“)

I.

Předmět dodatku a změny smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly v souladu se smlouvou a s podmínkami jejího zadání na dílčích změnách smlouvy a upřesnění ceny dle čl. III. odst. 2 smlouvy za činnost vykonávanou v roce 2018, jak jsou popsány níže v tomto dodatku.
2. Smluvní strany se dohodly, že účinností tohoto dodatku se znění odst. 2 v čl. I. smlouvy mění následovně:
 - „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 konce února toho kterého roku. Specifikace činností a služeb na další období (kalendářní rok) bude vždy připojena ke smlouvě formou dodatku.“

Smluvní strany tímto dále staví najisto ve smyslu § 1903 a násl. občanského zákoníku, že pozdější uzavření tohoto dodatku ke smlouvě bylo způsobeno objektivními důvody (zejména personálními změnami na straně poskytovatele) a nemá vliv na trvání smlouvy. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že případné plnění v roce 2018 do doby uzavření tohoto dodatku bylo poskytováno na základě konkludentní dohody smluvních stran dle smlouvy ve znění tohoto dodatku.

3. Smluvní strany se dohodly, že účinností tohoto dodatku se znění odst. 2 v čl. II. smlouvy mění následovně:

„2. Průběžné plnění bude kontrolováno v průběhu každého kalendářního roku s tím, že vždy dodatkem budou stanoveny konkrétní kontrolní termíny pro daný kalendářní rok. Kontrolní termíny jsou pro rok 2018 stanoveny následovně: 30. 06., 30. 09. a 30. 11., popř. následující pracovní den, pokud připadne stanovený termín na svátek či jiný den pracovního klidu.“

4. Smluvní strany se dále dohodly, že účinností tohoto dodatku se znění odst. 2 v čl. III. smlouvy ruší a nahrazuje novým zněním, jak následuje:

„2. V roce 2018 bude poskytovateli za provedení a poskytnutí činností a služeb uhrazena cena ve výši 26 314 500,- Kč včetně DPH, slovy: dvacetšestmilionů třistačtrnáctisíc pětset korun českých, a to na základě splnění podmínek stanovených touto smlouvou. Podrobná specifikace těchto činností a služeb je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. Podrobnější kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností předmětu plnění je uvedena formou úkolových listů v příloze č. 2 této smlouvy.“

5. Smluvní strany se s ohledem na výše uvedené dohodly, že účinností tohoto dodatku se znění odst. 3 v čl. IV. smlouvy mění následovně:

„3. Dílčí fakturace v kalendářním roce budou prováděny v návaznosti na dokončení a předání částí plnění dle čl. II. odst. 2 této smlouvy na základě harmonogramu plnění uvedeného v příslušné příloze pro příslušný kalendářní rok.“

6. Smluvní strany se rovněž dohodly, že účinností tohoto dodatku se znění odst. 2 v čl. VIII. smlouvy mění následovně:

„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 dle čl. I. odst. 2 této smlouvy, případně na základě výsledků kontrolních dnů dle čl. II. odst. 2 této smlouvy.“

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

8. Ostatní ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem se nemění.

II.
Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek smlouvy je vyhotoven ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
2. Nedílnou součástí dodatku je příloha č. 1 – vymezení předmětu smlouvy pro rok 2018 a příloha č. 2 – kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností pokrývajících jednotlivé části předmětu plnění formou úkolových listů pro rok 2018.
3. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění tohoto dodatku v Informačním systému Registr smluv v souladu s příslušným právním předpisem, přičemž toto uveřejnění provede objednatel.
4. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

Za objednatele:

V Praze, dne 31. 05. 2018

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

Za poskytovatele:

V Praze, dne 31. 05. 2018

Ing. Tomáš Urban
ředitel
Výzkumný ústav vodohospodářský
T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

PŘÍLOHA 1: VYMEZENÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY PRO ROK 2018

viz samostatný dokument

ROK 2018 - ÚKOLOVÉ LISTY - PŘÍLOHA 1

Číslo úkolu	Název zakázky	Garant MŽP	Řešitel VÚV TGM	Počet hodin	Osobní náklady	Ostatní náklady	Náklady celkem bez DPH	Náklady celkem vč. DPH 21 %
1	Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů	Petrová	Nováková	470	349 587 Kč	0 Kč	349 587 Kč	423 000 Kč
2	Odborná podpora legislativních předpisů v rámci vodního hospodářství	Zavadil	Mičaník	1300	966 942 Kč	135 000 Kč	1 101 942 Kč	1 333 350 Kč
3	Hydromorfologie	Beděrková	Kožený	180	133 884 Kč	40 000 Kč	173 884 Kč	210 400 Kč
4	Reporting koupacích vod - aktualizace vymezení	Beděrková	Fojtík	150	111 570 Kč	0 Kč	111 570 Kč	135 000 Kč
5	Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod	Udatný, Beděrková	Durčák	1000	743 802 Kč	130 000 Kč	873 802 Kč	1 057 300 Kč
6	Revize vymezení zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici včetně podpory reportingu	Beděrková	Hrabánková	300	223 140 Kč	130 000 Kč	353 140 Kč	427 300 Kč
7	Reporting dle čl. 15 a čl. 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS	Zavadil, Komárková	Čapková	335	249 174 Kč	10 000 Kč	259 174 Kč	313 600 Kč
8	Odborná podpora při vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik	Marták	Drbal	1887	1 403 554 Kč	120 000 Kč	1 523 554 Kč	1 843 500 Kč
9	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)	Skybová	Kalinová	840	624 793 Kč	135 000 Kč	759 793 Kč	919 350 Kč
10	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD)	Matuszná	Juráň	740	550 413 Kč	90 000 Kč	640 413 Kč	774 900 Kč
11	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpZ)	Bachtíková	Tušil	930	691 736 Kč	100 000 Kč	791 736 Kč	958 000 Kč
12	Podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko – německé komise pro hraniční vody	Skybová	Kalinová	700	520 661 Kč	20 000 Kč	540 661 Kč	654 200 Kč
13	Spolupráce na hraničních vodách s Polskem	Bachtíková	Durčák	490	364 463 Kč	20 000 Kč	384 463 Kč	465 200 Kč

14	Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem	Barteková	Mlejnková	740	550 413 Kč	195 000 Kč	745 413 Kč	901 950 Kč
15	Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou	Bachtíková	Juráň	450	334 711 Kč	15 000 Kč	349 711 Kč	423 150 Kč
16	Interkalibrace pro hodnocení biologických složek	Beděrková	Němejcová	502	373 388 Kč	400 000 Kč	773 388 Kč	935 800 Kč
17	Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR - komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP	Reidinger	Dlabal	450	334 711 Kč	0 Kč	334 711 Kč	405 000 Kč
18	Radiační monitorovací síť MMKV	Udatný	Sedlářová	1336	993 700 Kč	206 300 Kč	1 200 000 Kč	1 452 000 Kč
19	Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod	Janíček	Dlabal	660	490 909 Kč	0 Kč	490 909 Kč	594 000 Kč
20	Reporting emisí do vodního prostředí	Udatný	Semerádová	280	208 264 Kč	0 Kč	208 264 Kč	252 000 Kč
21	Datová podpora výkonu státní správy v oblasti vodního hospodářství a příprava kartografických výstupů včetně vazby na OPŽP	Marták, Tesařík, Matuszná, Reidinger	Fojtík, Vizina	7930	5 898 347 Kč	150 000 Kč	6 048 347 Kč	7 318 500 Kč
22	Podpora činností v procesu plánování v oblasti vod	Matuszná	Prchalová	2600	1 933 884 Kč	20 000 Kč	1 953 884 Kč	2 364 200 Kč
23	Zpracování zprávy pro EK v souladu s článkem 15 rámcové směrnice o vodách	Matuszná	Vyskoč	1500	1 115 702 Kč	60 000 Kč	1 175 702 Kč	1 422 600 Kč
24	Zpracování metodiky týkající se minimálních zůstatkových průtoků	Skybová	Balvín	400	297 521 Kč	0 Kč	297 521 Kč	360 000 Kč
25	Sdílení informací z oblasti vodního hospodářství s veřejností	Záruba	Jeřábková	250	185 950 Kč	120 000 Kč	305 950 Kč	370 200 Kč
Suma:				26 420	19 651 220 Kč	2 096 300 Kč	21 747 520 Kč	26 314 500 Kč

**PŘÍLOHA 2: KALKULACE NÁKLADŮ A SPECIFIKACE VÝSTUPŮ DÍLČÍCH
ČINNOSTÍ POKRÝVAJÍCÍCH JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PŘEDMĚTU
PLNĚNÍ FORMOU ÚKOLOVÝCH LISTŮ PRO ROK 2018**

viz samostatný dokument

PŘÍLOHA 2: KALKULACE NÁKLADŮ A SPECIFIKACE VÝSTUPŮ DÍLČÍCH ČINNOSTÍ POKRÝVAJÍCÍCH JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PŘEDMĚTU PLNĚNÍ FORMOU ÚKOLOVÝCH LISTŮ PRO ROK 2018

1 AKTUALIZACE OCHRANNÝCH PÁSEM VODNÍCH ZDROJŮ

V rámci úkolu bude provedena aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů (OPVZ) a ochranných pásem vodárenských nádrží (OPVN) z vodoprávní evidence MZe, z podkladů získaných od krajských vodoprávních úřadů a vodoprávních úřadů obcí s rozšířenou působností, od správců vodních zdrojů či jiných subjektů.

Aktualizace OPVZ a OPVN zahrnuje:

1. Aktualizace nově vydaných či změněných OPVZ a OPVN (*1x ročně k 1. 10. 2018*)
 - a. zpracování exportu z registru vodoprávní evidence vč. přiložených dokumentů (*20 hod.*)
 - b. dohledání zákresů (katastrální mapa, VÚ ORP) (*1 hod./1 pásmo*)
 - c. zanesení změn do databáze (*1 hod./1 pásmo*)
2. Export databáze do systému 1x ročně (*40 hod.*)
3. Zpracování reakcí, které MŽP obdrží od jednotlivých uživatelů OPVZ v rámci výzvy ke kontrole souladu zákresu vymezení ochranného pásma v mapové vrstvě, komunikace s VÚ ORP, řešení sporných pásem, zpřesnění zákresů dle nových podkladů (požadované změny budou zadány ze strany MŽP) (*3 hod./1 pásmo*)
4. Výstupní zpráva, mapový výstup (webová mapová prohlížečka) stavu databáze, analýza změn a vývoje rozsahu pásem (*40 hod.*)
5. Export databáze pro MZe jako podklad LPIS v prosinci 2018 (*20 hod.*)

Odhaduje se zpracování 25 nových ochranných pásem (z vodoprávního editoru MZe) a 100 ochranných pásem řešených na základě výzvy. Pokud bude zpracováno méně ochranných pásem, bude celková částka úkolu nedočerpaná. Řešení pásem nad odhadovaný počet bude přesunuto na další rok, či uhrazeno dodatkem ke smlouvě.

Veškeré podněty je nutno porovnat s platným vodoprávním rozhodnutím/opatřením obecné povahy vztahujícím se k danému OPVZ získaného z příslušného VÚ ORP. Pásmo může být aktualizováno, je-li k dispozici příslušné vodoprávní rozhodnutí/opatření obecné povahy a čitelný zákres pásma.

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:
 - kód kraje pro přidělení OBJ_GID
 - název (identifikace OPVZ)
 - typ ochranného pásma (podzemní nebo povrchové vody)
 - název vodoprávního úřadu, který OPVZ, OPVN vyhlásil

- číslo jednací vodoprávního rozhodnutí
 - datum vydání vodoprávního rozhodnutí
 - identifikace žadatele o vodoprávní rozhodnutí, opatření obecné povahy pro vyhlášení OPVZ (kde je PDF dokument řešen v rámci zpracování ORP)
 - stupeň OPVZ
 - platnost OPVZ
 - název obce
 - název kraje
 - okres, kam vodní zdroj náleží
 - upřesňující poznámka k pásmu
 - poznámka k aktualizaci ochranného pásma
 - datum poslední aktualizace ochranného pásma
 - datum konce platnosti OPVZ (kde je k dispozici)
 - příznak ověření na vodoprávním úřadě v rámci aktualizace
 - datum zadání aktualizace dat
- 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 a OPVN (formát pdf).

Aktualizovaná data budou zadavateli předána v elektronické podobě 1 x ročně (prosinec 2018). Po odsouhlasení zadavatelem VÚV publikuje data prostřednictvím portálu HEIS a následnou publikaci příslušné evidence ISVS-VODA v rámci dílčího úkolu obsahující tuto činnost.

Řešitel podá garantovi na každém kontrolním dnu zprávu o postupu prací a časové náročnosti.

Časová náročnost:	470 hodin
Osobní náklady:	349 587,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	349 587,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	423 000,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Hana Nováková, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Mgr. Lea Petrová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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 i 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. 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,
- 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.
- 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) srovnání požadavků této vyhlášky na havarijní plány s požadavky zákona č. 224/2015 Sb. resp. vyhlášky č. 227/2015 Sb.
 - 2) relevance technických norem použitelných při provádění zkoušek těsnosti.
- řešení vybraných problematik souvisejících s normami environmentální kvality dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. – řešení celkové a rozpuštěné formy u vybraných kovů (bor, měď, selen a zinek) z podkladů podniků Povodí s.p. a z ověření na 5-6 pilotních lokalitách.

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.

Úkolový list řeší rovněž zpracování přehledu, jaké právní požadavky platí ve vybraných státech EU pro povolování a provoz domovních ČOV, respektive pro možnosti nakládání s odpadními vodami z malých zdrojů. Přehled bude zpracován pro okolní státy (Německo, Rakousko, Slovensko a Polsko) a podle možností též pro další státy (Francie, Nizozemí).

Řešení bude spočívat v získání a prostudování příslušných právních předpisů jednotlivých zemí. Vybrané důležité pasáže budou přeloženy profesionálním překladatelem tak, aby nemohlo dojít k nechtěnému zkreslení některých skutečností.

Zvláštní pozornost bude věnována tomu, jakým způsobem jsou využívány při povolování nebo ohlašování domovních ČOV doklady o těchto ČOV vyplývající z předpisů pro vybrané stavební výrobky. Dále bude prověřována právní regulace užívání vyčištěných odpadních vod z domovních ČOV k zálivce či opakovanému využití.

Výstupy:

- Dílčí podklady odborné podpory výše uvedených legislativních předpisů.
- Výsledky celkové a rozpuštěné formy vybraných kovů v povrchových vodách.
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.
- Přehled právních požadavků na povolování a provoz domovních ČOV ve vybraných evropských státech.

Časová náročnost:	1300 hodin
Osobní náklady:	966 942,- Kč
Ostatní náklady:	135 000,- Kč (tuzemské cestovné na úhradu nákladů spojených s účastí na konzultacích a jednáních expertů VÚV TGM, v.v.i. v rámci spolupráce s ostatními odbornými subjekty, autoprovoz, materiál, tisky ČSN, služby a analýzy vybraných kovů, literatura, překlady)
Náklady celkem:	1 101 952,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 333 350,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Tomáš Mičaník, Ph.D.
Další řešitelé úkolu:	Ing. Jiří Kučera
Odborný garant MŽP:	Ing. Evžen Zavadil a ostatní odborní garanti dle potřeby OOV MŽP
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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.

- Problematika dobrého ekologického potenciálu (GEP) z pohledu hydromorfologických vlivů (ve spolupráci s dílčím úkolem 16 – Interkalibrace, nastavení hranice GEP, typická opatření pro zmírnění hymo vlivů, příklady dobré praxe). V roce 2018 má být zveřejněna příloha CIS guidance č. 4.
- Komentáře k připravovanému dokumentu HYMO skupiny *Short paper on common understanding of hymo in WFD implementation*.
- Metody hodnocení hydromorfologického stavu vodních útvarů: spolupráce na probíhajícím procesu srovnávání národních metod hodnocení a snah o začlenění hydromorfologie do hodnocení ekologického stavu vodních útvarů. Připomínkování zprávy o srovnání metod monitoringu a hodnocení hydromorfologického stavu, jejíž vydání je očekáváno na počátku roku 2018.
- Sledování aktivit *European Committee for Standardization* (CEN) v otázce aktualizace norem pro hodnocení hydromorfologie.
- Sledování stavu řešení vztahu mezi biologickými složkami kvality a hydromorfologickým stavem.

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:	180 hodin
Osobní náklady:	133 884,- Kč
Ostatní náklady:	40 000,- Kč (2 x zahraniční služební cesta)
Náklady celkem:	173 884,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	210 400,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Mgr. Pavel Kožený
Odborný garant MŽP:	Ing. Ivana Beděrková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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:	111 570,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	111 570,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	135 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Tomáš Fojtík
Odborný garant MŽP:	Ing. Ivana Beděrková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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 i 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, včetně financování souvisejících pracovních cest.
- 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.
- Realizace odběrů vzorků povrchových vod pro účely monitoringu estrogenů na vybraných monitorovacích místech (tzv. Watch List profilech).
- Vypracování návrhu metodického postupu pro analýzu dlouhodobých trendů koncentrací vybraných prioritních látek v biotě.
- Hodnocení chemického stavu povrchových vod pro nové ukazatele ze směrnice EQS (prioritní látky č. 34 – 45 dle Směrnice 2008/105/ES ve znění Směrnice 2013/39/EU).

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.
- Finální návrh Metodiky odvození biologicky dostupných koncentrací vybraných kovů pro potřeby hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod.
- Návrh metodického postupu pro analýzu dlouhodobých trendů koncentrací vybraných prioritních látek v biotě.
- Hodnocení chemického stavu povrchových vod pro nové ukazatele ze směrnice EQS (prioritní látky č. 34 – 45 dle Směrnice 2008/105/ES ve znění Směrnice 2013/39/EU). Termín červen 2018
- Zprávy z kontrolních dnů a závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost: 1000 hodin
Osobní náklady: 743 802,- Kč
Ostatní náklady: 130 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné, spotřební materiál)
Náklady celkem: 873 802,- Kč (bez DPH 21 %)
Náklady celkem: 1 057 300,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu: Ing. Martin Durčák
Odborný garant MŽP: Mgr. Martin Udatný, Ing. Ivana Beděrková
Gestor MŽP: Mgr. Lukáš Záruba

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 2017 (aktualizace měrné sítě, výpočet předepsaných statistických ukazatelů, trendů, doplnění časových řad, hodnocení dusičnanů a eutrofizace), (120 hodin),
- 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:

- 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 2018, součástí zprávy bude DVD s výstupy za rok 2018

Časová náročnost:	300 hodin
Osobní náklady:	223 140,- 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:	353 140,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	427 300,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Anna Hrabánková
Odborný garant MŽP:	Ing. Ivana Beděrková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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

Kompletní zajištění agendy spojené se zpracováním reportovaných dat umožňujících kontrolu v oblasti posuzování implementace a stavu plnění článku 15 a 17 Směrnice Rady 91/271/EHS. S tím je spojeno i zajištění následné podpory při vypořádávání připomínek EK k reportingu a k materiálům, které z něho budou zpracovány.

Bude provedena detailní analýza dat majetkové a provozní evidence VAK MZe za rok 2016 z hlediska správnosti údajů s ohledem na aktualizaci vykazování dat týkajících se aglomerací nespĺňující požadavky Směrnice, a to především v oblasti dodržení limitů vypouštěného znečištění ze všech zdrojů v aglomeraci, velikosti zdrojů a aglomerací nad 2000 EO, stupně odkanalizování aglomerací a řešení volných výpustí odpadních vod.

To obnáší nejen zpracování dalších podkladů a vyhledávání na internetu, ale i telefonická šetření u provozovatelů a vlastníků vodovodů a kanalizací a spolupráci s odborem vodovodů a kanalizací MZe.

Dále budou upraveny případné nepřesnosti ve formulářích (chybějící GPS souřadnice, NUTS kódy, oprava počtu obyvatel v aglomeraci, oprava procenta obyvatel napojených na kanalizaci a ČOV, oprava koncentrací vypouštěného znečištění, projektované kapacity, skutečně přivedeného zatížení apod.). Pozornost bude věnována také vzájemnému propojení v jednotlivých reportovaných oddílech Agglomerations – UWWTPs – UWWTP_Agglomeration – Dischargepoints.

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

Výstupy:

- Verifikace hodnot poskytnutých Ministerstvem zemědělství
- Tvorba reportingu na platformě reportingové šablony
- Odladění reportingu a jeho předání EK prostřednictvím služby Eionet
- Reakce na připomínky EK k reportingu

Časová náročnost:	335 hodin
Osobní náklady:	249 174,- Kč
Ostatní náklady:	10 000,- Kč (cestovné zahraniční a tuzemské)
Náklady celkem:	259 174,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	313 600,- Kč (vč. DPH 21 %)
Řešitelé úkolu:	Ing. Jana Čapková
Odborný garant MŽP:	Ing. Evžen Zavadil, Mgr. Lenka Komárková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

8 ODBORNÁ PODPORA PŘI VYHODNOCOVÁNÍ A ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK

Rokem 2018 končí fáze přezkumu a aktualizací předběžného vyhodnocení povodňových rizik (Směrnice 2007/60/ES, čl. 14.1). Nicméně proces plánovacího cyklu naplňování povodňové směrnice pokračuje, a to přípravou dalších fází plánovacího cyklu – zejména aktualizací map povodňového nebezpečí a povodňových rizik a plánů pro zvládání povodňových rizik (PpZPR). S tím souvisejí i aktualizace metodických pomůcek a podkladů, např. osnova Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR), Metodika pro sestavení plánů pro zvládání povodňových rizik. Na konci roku 2017 byla vodními řediteli schválena aktualizace Floods Directive Reporting Guidance 2017, je připravován Spatial guidance a v roce 2018 v návaznosti na tyto činnosti proběhne testování povodňového reportingu, kterého se ČR bude účastnit.

Uvedené DOsVPR jsou, v souladu s vyhláškou č. 24/2011 Sb., základním pokladem pro tvorbu PpZPR a také pro plány dílčích povodí. V této fázi je žádoucí navázat na úvahy z období přípravy předchozího plánovacího cyklu a hledat nová východiska a základní principy aktualizovaných a i nově vznikajících materiálů. Zejména se bude jednat o návrh a obhajobu formalizovaných cílů zvládání povodňových rizik obecně pro plány. Současně je vhodné již začít v rámci odborné skupiny diskutovat také další principy a pravidla, která by měla být zařazena do případné novely vodního zákona. V souvislosti s povodňovou problematikou jsou klíčovými vymezení jasných a důrazných principů restrikce a motivace i ve vazbě na výsledky 1. cyklu plánování.

Úkol z Usnesení vlády ČR ze dne 14. července 2014 č. 570 požaduje vytvořit komplexní informační systém pro sběr a evidenci informací o dopadech povodní, povodňových škodách a mimořádných nákladech vynaložených v průběhu povodní. V letech 2016-2017 byl v rámci projektu TAČR „Návrh postupů evidence faktických povodňových škod v ČR“ vytvářen návrh datového modelu pro evidenci povodňových škod a návrh certifikované metodiky. Na konci roku 2017 proběhlo projednání navrhované metodiky zástupci Ministerstva financí, Ministerstva pro místní rozvoj, Ministerstva životního prostředí, Ústeckého kraje a VÚV TGM, v.v.i. Z diskuze vyplynulo konstatování, že současné právní předpisy neumožňují širší využití předkládané Metodiky evidence faktických povodňových škod v ČR. Neexistuje zákonná úprava, která by nařizovala evidovat majetek ve vlastnictví státu, a některé resorty často předkládají vlastní podklady pro strategii obnovy území. Povinnost jednotně evidovat škody na majetku státu by bylo možné jednotlivým resortům uložit prostřednictvím usnesení vlády. Pro kraje a obce by se Metodika stala závaznou po zveřejnění ve Věstníku vlády.

Dalším ze závěrů jednání bylo konstatování, že projednávaná problematika vyžaduje komplexní řešení v podobě vypracování věcného záměru nového zákona. Novelizace stávajících předpisů by byla velice složitá s nejistým výsledkem. Nový předpis by měl postihnout nejen evidenci povodňových škod (a pravděpodobně i jiných než povodňových) všech typů vlastníků, ale také vhodněji nastavit poskytování státní pomoci postiženým subjektům. Věcný záměr nového zákona by měl být posouzený z pohledu dopadů na všechny účastníky. Protože se jedná o přenesení působnosti na kraje, je nezbytné zajistit pro ně finanční kompenzace. Ministerstvo životního prostředí (nejlépe ve spolupráci s Ministerstvem financí a pro místní rozvoj) by mělo iniciovat vznik pracovní skupiny, která připraví věcný záměr uvedeného zákona.

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). V minulém roce byla vytvořena Mapa chráněných oblastí ohrožených při povodních

znečištěním v ČR a navržena multikriteriální analýza povodní dotčené chráněné oblasti a potenciálního zdroje znečištění. Uvedené bude využito jako základní informace pro reporting podle Směrnice 2007/60/ES (mapy povodňového nebezpečí a povodňového rizika). Dále také umožní, při použití dat z období jednotlivých mapování (2013, 2019) získat srovnání, jaký směrem se vyvíjí daná problematika. Výsledek srovnání ukáže, zda se daří plnit cíle stanovené v plánech dílčích povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik.

Popis činností:

1. Zajištění odborného zastoupení v rámci pracovní skupiny PS Povodňová směrnice; sledování aktuálního vývoje a účast na jednáních pracovní skupiny, poskytování konzultací a zpracovávání stanovisek k aktuálním odborným materiálům, zpracovávání podkladů pro práci skupiny včetně odborné konzultace a přípravy stanovisek k případným požadavkům Evropské komise. Jednou z uvedených činností bude testování povodňového reportingu.
2. Návrhy postupů srovnání výsledků 1. a 2. cyklu tvorby map povodňového nebezpečí a rizik jako jeden z podkladů pro doložení plnění cílů PpZPR.
3. Spolupráce na upřesnění způsobu tvorby plánů pro zvládání povodňových rizik. Návrhy přístupů k nastavení cílů PpZPR pro 2. cyklus. Aktualizace osnovy DOsVPR. Doplnění dílčích metodických postupů podle aktuální potřeby a časových možností.
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. Spolupráce na přípravě podkladů k novele vodního zákona v povodňové problematice s důrazem na vymezení jasných a důrazných principů restrikce a motivace i ve vazbě na výsledky 1. cyklu plánování.
6. Konzultace a podpora činností směřujícím k plnění úkolu z Usnesení Vlády ČR č. 570/2014 požadující vytvoření komplexního informačního systému pro sběr a evidenci informací o dopadech povodní, povodňových škodách a mimořádných nákladech vynaložených v průběhu povodní.
7. Dokončení multikriteriálního hodnocení ohrožení chráněných oblastí znečišťujícími látkami při povodních s využitím aktualizovaných dat.
8. Zpracování závěrečné zprávy se stručným popisem plnění jednotlivých úkolů a příloženými výstupy.
9. Dokončení publikace o povodňové problematice.

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. Příp. aktualizovaná mapa (geografická vrstva) chráněných oblastí ohrožených při povodních znečištěním v ČR;
4. Výsledky multikriteriální analýzy hodnocení chráněné oblasti ohrožených při povodních znečištěním, která bude uplatněna pro podmínky ČR;
5. Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu;
6. Publikace o povodňové ochraně v ČR.

Časová náročnost:	1 887 hodin
Osobní náklady:	1 403 554,- Kč
Ostatní náklady:	120 000,- Kč (55 tis. Kč konzultační činnost a expertní posudky, 65 tis. Kč cestovné, materiál – paměťová média, tiskové služby, nákup literatury)
Náklady celkem:	1 523 554,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 843 500,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Karel Drbal, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Ing. Pavel Marták
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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

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

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

Účast jmenovaných členů, předsedů a expertů na jednáních příslušných skupin NP, 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 na rok 2018,
- podklady pro potřeby práce příslušných pracovních skupin, skupin expertů a ad-hoc skupin MKOL,
- připomínky a komentáře k relevantním materiálům MKOL a zajištění podkladů
- závěrečná zpráva o plnění úkolu za rok 2018

Časová náročnost:	840 hodin
Osobní náklady:	624 793,- Kč
Ostatní náklady:	135 000 Kč (35 000,- Kč - zahraniční a tuzemské cestovné, 100 000,- Kč - kooperace na smlouvu o expertní činnosti s Ing. Vilímcem - předsedou skupiny SW)
Náklady celkem:	759 793,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	919 350,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Marie Kalinová
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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.

Účast jmenovaného člena na workshopu vzorkování mikroplastových částic ve vodních tocích v rámci přípravy JDS 4. Zpracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům vyžadovaných sekretariátem MKOD (zejména v oblasti zemědělství a JDS 4).

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;
- Metodika;
- Průběžná zpráva o plnění úkolu v roce 2018;
- Závěrečný souhrn všech prací.

Časová náročnost:	740 hodin
Osobní náklady:	550 413,- Kč
Ostatní náklady:	90 000,- 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, účast na workshopu vzorkování)
Náklady celkem:	640 413,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	774 900,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Stanislav Juráň
Odborný garant MŽP:	Ing. Veronika Matuszná
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

11 PODPORA ÚČASTI ČESKÉ REPUBLIKY V AKTIVITÁCH MEZINÁRODNÍ KOMISE PRO OCHRANU ODŘY 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 české strany v rámci činnosti příslušných pracovních skupin a podskupin MKOOpZ.
- Plnění úkolů vyplývajících z harmonogramu prací pro třetí plánovací období.
- Účast jmenovaných členů na jednáních pracovních skupin (vedení skupiny G1, a G3) a podskupin (GM, GP) MKOOpZ a dalších jednáních vyvolaných potřebami MKOOpZ (např. činnosti v rámci pracovní skupiny expertů pro modelování živin v MOPO).
- Zajištění a příprava podkladů a stanovisek pro jednání vedoucích delegací a pro plenární zasedání MKOOpZ.
- Vypracovávání odborných připomínek k materiálům zpracovaným sekretariátem MKOOpZ, v rámci činnosti pracovních skupin.
- Odborná podpora při realizaci a účasti na odborných workshopech v rámci činnosti jednotlivých pracovních skupin a podskupin (po dohodě s garantem).

Výstupy:

- Realizace přípravných prací v rámci 3. etapy plánování, podíl české delegace na činnostech skupiny G1 a G3 a podskupin GP, GM, a skupiny expertů pro modelování živin v MOPO.
- Aktualizace „Strategie naplnění společných cílů pro významné problémy hospodaření s vodou v MOPO“ pro potřeby konzultace s veřejností (termín: 30.11.2018).
- Aktualizace časového plánu a programu prací při přípravě aktualizace plánu MOPO, pro konzultace s veřejností (termín: 30.11.2018).
- Stanoviska a připomínky k návrhům předkládaným německou a polskou delegací v rámci činnosti pracovních skupin a podskupin G1, G3, GP, GM.
- Zprávy o činnosti skupiny G1, a jejich podskupin GM a GP a Zpráva o činnosti skupiny G3 pro jednání vedoucích delegací (termín: 31.5.2018) a pro plenární zasedání komise (termín: 15.11.2018).
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	930 hodin
Osobní náklady:	691 736,- Kč
Ostatní náklady:	100 000 Kč,- (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	791 736,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	958 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Petr Tušil, Ph.D, MBA
Odborný garant MŽP:	Mgr. Petra Bachtíková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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.

Výstupy:

- Metodika s podrobným popisem prací na rok 2018
- 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
- Informace o probíhajících projektech
- Porovnávání a harmonizace metodických rozdílů při hodnocení přeshraničních společných útvarů povrchových vod s ohledem na nová zatížení
- Závěrečná zpráva o plnění úkolu v roce 2018

Časová náročnost:	700 hodin
Osobní náklady:	520 661,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	540 661,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	654 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Marie Kalinová
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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 Metují - Kudowa Zdrój, Adršpach - Krzeszów a povodí horní a střední 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 zasedáních Česko-polské komise pro hraniční vody a jiných jednáních pořádaných k problematice česko-polských hraničních vod, včetně financování souvisejících pracovních cest.
- Zajištění a příprava podkladů a stanovisek pro zasedání Česko-polské komise pro hraniční vody.

Výstupy:

- Podklady pro jednání příslušných pracovních skupin ustanovených v rámci spolupráce v oblasti vodního hospodářství na česko-polských hraničních vodách.
- Podklady pro zasedání Česko-polské komise pro hraniční vody.
- Stanoviska k projektovým dokumentacím týkajících se vodohospodářské problematiky (zejména povodňové ochrany) na česko-polském úseku státních hranic.
- Zprávy z kontrolních dnů a závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	490 hodin
Osobní náklady:	364 463,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	384 463,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	465 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Martin Durčák
Odborný garant MŽP:	Mgr. Petra Bachtíková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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 2018 pokračovat podle zadání schválených na 24. a 25. zasedání Česko – rakouské komise pro hraniční vody (2016 a 2017) 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 2018“;
- zajištění mimořádného monitoringu jakosti hraničních vod;
- sumarizace, zpracování a vyhodnocení analytických výsledků; vypracování „Zprávy o výsledcích monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2017“;
- příprava podkladů „Protokolu 26. 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 2018;
- aktualizace monitorovacího programu jakosti česko-rakouských hraničních vod pro rok 2019.

Výstupy:

- Podklady pro 26. a 27. zasedání Česko–rakouské komise pro hraniční vody;
- Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2019;
- Zpráva o jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2017;
- Zpráva o výsledcích česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkoušek v roce 2018;
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	740 hodin
Osobní náklady:	550 413,- Kč
Ostatní náklady:	195 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné ve výši 57 000,- Kč, mimořádný monitoring jakosti vody dle Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2018 v rozsahu, který není zajištěn rakouskou stranou, tj. profily odpadní voda a Dyje pod Pulkavou v ceně 138 800,- Kč)
Náklady celkem:	745 413,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	901 950,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	RNDr. Hana Mlejnková, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Ing. Tereza Barteková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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 2017 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 2017 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 2018.

Výstupy:

- Podklady pro 18. zasedání Česko – slovenské komise pro hraniční vody týkající se činnosti pracovní skupiny pro Ochranu vod:
 - Zpráva o činnosti za rok 2017 a plán práce pracovní skupiny pro Ochranu vod na rok 2018;
 - Výsledky monitoringu a časových změn kvality vody, další požadované podklady a vyjádření týkající se jakosti hraničních vod;
 - Odsouhlasený text do protokolu.
- Zápis z 27. a 28. jednání pracovní skupiny pro Ochranu vod;
- Stručná závěrečná zpráva o činnosti za rok 2018;
- 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:	334 711,- Kč
Ostatní náklady:	15 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	349 711,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	423 150,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Stanislav Juráň
Odborný garant MŽP:	Mgr. Petra Bachtíková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

16 INTERKALIBRACE PRO HODNOCENÍ BIOLOGICKÝCH SLOŽEK

Příprava podkladů pro jednání pracovní skupiny ECOSTAT, připomínkování průběžných zpráv a výsledných dokumentů z práce této skupiny.

Účast na workshopu k využití návodu „*Best practice guide on setting and using nutrient boundaries*“, a softwarového nástroje *Statistical tool-kit* k vyhodnocení národních dat včetně interpretace výsledků.

Příprava podkladů pro jednání pracovní podskupiny k silně ovlivněným vodním útvarům a porovnání metod hodnocení ekologického potenciálu (podskupina 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.

Finalizace aktualizace metodik hodnocení ekologického stavu zohledňující výsledky interkalibrace biologické složky fyto-bentos v interkalibrační skupině Central Baltic a biologické složky makrofyta ve skupinách Central Baltic a Eastern Continental.

Zajištění zpracování aktualizace metodiky hodnocení ekologického stavu podle biologické složky ryby. Metodika bude aktualizována v návaznosti na vyhlášku č. 98/2011 Sb. v platném znění. V roce 2018 bude provedeno zpracování nastavovacích datových souborů, dílčí statistické analýzy a zpracována zpráva o stavu řešení. Datové soubory budou rozčleněny do typů, které vychází ze schváleného typologického členění tekoucích vod. Typ velké nížinné řeky bude zpracován jako první. Zpracovatel předloží zadavateli také statistickou analýzu dokládající vztah EQR MMI ryby vs. působící stresory v hodnocených typech (nadtypech). V roce 2019 bude aktualizace metodiky hodnocení dokončena.

Účast na jednáních:

- pracovní skupina WGA ECOSTAT 2x ročně
- pracovní podskupina GEP 1x
- workshopy 3x

Výstupy:

- Podkladové a pracovní dokumenty vzniklé v průběhu plnění úkolu
- Zpráva o stavu řešení aktualizace metodiky hodnocení ekologického stavu podle biologické složky ryby.
- Zprávy z pracovních cest a závěry z jednotlivých jednání (tzv. Minutes)

Časová náročnost:	502 hodin
Osobní náklady:	373 388,- Kč
Ostatní náklady:	400 000,- Kč (6x zahraniční služební cesta) – z toho 300 000,- Kč bude subdodávka pro Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i.
Náklady celkem:	773 388,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	935 800,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	RNDr. Denisa Němejcová
Odborný garant MŽP:	Ing. Ivana Beděrková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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 2017 – 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 2017 (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:	334 711,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	334 711,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	405 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Jiří Dlabal
Odborný garant MŽP:	Ing. Josef Reidinger
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

18 RADIAČNÍ MONITOROVACÍ SÍŤ MMKV

Řešení úkolu Radiační monitorovací síť zajišťovalo do konce roku 2017 plnění Rámcové smlouvy o činnosti složek celostátní radiační monitorovací sítě v působnosti Ministerstva životního prostředí čj. 10642/5/03/St uzavřené 4. 6. 2003 mezi ministrem ŽP RNDr. Liborem Ambrozkem a předsedkyní SÚJB Ing. Danou Drábovou. V návaznosti na Rámcovou smlouvu mezi MŽP a SÚJB byla uzavřena Smlouva o činnosti složek celostátní radiační monitorovací sítě v působnosti Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka mezi VÚV T.G.M. a SÚJB 15. 4. 2004. Jednalo se o plnění požadavků tzv. atomového zákona č. 18/1997 Sb. a prováděcí vyhlášky SÚJB č. 319/2002 Sb., o funkci a organizaci celostátní radiační monitorovací sítě, v návaznosti na čl. 35 a 36 smlouvy o EURATOMU.

Od 1. 1. 2017 je v platnosti nový atomový zákon č. 263/2016 Sb., který mimo jiné v § 149 a 150 upravuje oblast monitorování radiační situace a v § 218 písm. a) stanovuje podíl MŽP na tomto monitorování. Podrobnosti dále stanoví prováděcí vyhláška č. 360/2016 Sb., o monitorování radiační situace.

S ohledem na právní úpravu podle atomového zákon č. 263/2016 Sb., nebyla uzavřena nová rámcová smlouva mezi MŽP a SÚJB.

Na základě žádosti SÚJB ze dne 7. 2. 2017 čj. SÚJB/RCCB/2629/2017 potvrdil ministr Mgr. Richard Brabec dne 21. 2. 2017, že podíl MŽP podle § 218 písm. a) zákona č. 263/2016 Sb., bude nadále zajišťovat Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryk, veřejná výzkumná instituce na základě smlouvy uzavřené se Státním úřadem pro jadernou bezpečnost.

V návaznosti na tuto skutečnost byla uzavřena dne 6. 12. 2017 mezi SÚJB a VÚV TGM, v.v.i. nová Smlouva o činnostech při monitorování radiační situace na území ČR prováděných Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka, veřejnou výzkumnou institucí. Smlouva je na SÚJB vedena pod č. 04/170384, na VÚV TGM, v.v.i. je vedena pod č. 413/2017/D/77. 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) SÚJB.

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 normálním monitorování, tj. za plánované nebo existující expoziční situace, podle tabulky č. 2, přílohy č. 3 k vyhlášce č. 360/2016 Sb., a při havarijním monitorování, tj. za nehodové expoziční situace, pokračují v činnostech v souladu s tabulkou č. 5, přílohy č. 3 k vyhlášce č. 360/2016 Sb., popřípadě podle pokynů SÚJB.

Řešení v rámci RMS doplňuje sledování umělých radionuklidů vedle základních ukazatelů jakosti ve státní monitorovací síti ČHMÚ. Řešení navazuje na sledování zajišťované v období 2004 – 2017.

Výstupy:

- Metodika úkolu – do 14 dnů po podpisu smlouvy.
- Do 15. 12. 2018 informace o průběžných výsledcích.
- Závěrečná zpráva s úplnými výsledky do 28. 2. 2019.

Časová náročnost: 1 336 hodin
 Náklady celkem: 1 200 000,- Kč (bez DPH) – samostatná kalkulace (viz tab.)
 Náklady celkem: 1 452 000,-Kč (vč. DPH 21 %)
 Vedoucí řešitel úkolu: Ing. Barbora Sedlářová
 Odborný garant MŽP: Mgr. Martin Udatný
 Gestor MŽP: Mgr. Lukáš Záruba

Místo odběru		povrchová voda				pitná voda			vodárenský kal	sediment t	ryby
		beta- ⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	³ H	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	³ H	⁹⁰ Sr			
		Bq/l							Bq/kg		
Povodí Vltavy	VN Švihov (Želivka, ÚV Hulice)	3	3	3	1	3	3				
	VN Rímov (Mašle, ÚV Plav)	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1
	Vltava -Praha-Podolí			48							
Povodí Ohře	VN Fláje (Flájský p., ÚV Meziboří)	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1
	VN Přisečnice (Přisečnický p., ÚV Hradiště)	2	2	2	1	2	2				
Povodí Labe	Labe -Hřensko										
	VN Křižanovice (Chrudimka, ÚV Monaco)	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1
Povodí Moravy	Morava -Mor. Svatý Ján										
	VN Vír (Svratka, ÚV Švarec)	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1
Povodí odry	Odra-Bohumín										
	VN Kružberk (Moravice, ÚV Podhradí)	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1
počet vzorků celkem		15	15	63	7	15	15	10	5	5	5
cena za vzorek		698	20 000	2 870	14 000	20 000	2 870	14 000	3 500	4 500	17 534
		10 470	300 000	180 810	98 000	300 000	43 050	140 000	17 500	22 500	87 670
RMS - MZP (cena bez DPH)		1 200 000									
DPH(21%)		147	4 200	603	2 940	4 200	603	2 940	735	945	3 682
		12 669	363 000	218 780	118 580	363 000	52 091	169 400	21 175	27 225	106 081
RMS celkem včetně DPH		1 452 000									

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 2017 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. Analýza skutečných a povolených odběrů za rok 2017
5. 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 formou xls souboru na datovém nosiči.
2. Výpočet odpovídající SVHB MR.
3. Souhrnná vodní bilance pro hlavní povodí ČR.
4. Grafická prezentace srovnání odběrů za ČR a v členění dle správy povodí (územní působnost podniků Povodí a dílčí povodí) a samosprávné celky (kraje).
5. Zpřístupnění evidovaných odběrů a vypouštění na internetu prostřednictvím HEIS VÚV.
6. Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	660 hodin
Osobní náklady:	490 909,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	490 909,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	594 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Jirí Dlabal
Odborný garant MŽP:	RNDr. Tomáš Janíček
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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 agentury 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 2018 bude vyhodnocení emisí z bodových zdrojů znečištění vycházet z dostupných dat vedených v IRZ, v evidenci vypouštění odpadních vod (vedené podle vyhlášky č. 252/2013 Sb.) a Majetkové a provozní evidence čistíren odpadních vod a kanalizací (vedené podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.). 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. (200 hodin)

Zpracovatel do 31. 10. 2018 předá výstupní datovou sadu a doprovodnou zprávu popisující vstupní datové zdroje a způsob zpracování MŽP a po schválení odešle do 31. 12. 2018 na příslušný portál EEA (předpokládaný termín požadavku na reporting ze strany EEA – dosud nebyl stanoven). (70 hodin)

Součástí úkolu je odeslání datové sady zpracované v roce 2017, která nemohla být v roce 2017 reportována kvůli odkladu ze strany EEA. (0 hodin)

Zpracovatel se zúčastní jednání zástupců české části sítě EIONET. (10 hodin).

V první polovině roku 2018 se v prostorách VÚV TGM, v.v.i. uskuteční pracovní seminář na téma „Emise do vodního prostředí – dostupné datové zdroje na HEIS VÚV i mimo něj“. (spojeno s dalšími činnostmi VÚV, nevyžaduje navyšování počtu hodin).

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 31.10.2018 předání MŽP ke schválení, do 31. 12. 2018 odeslání EEA.
- Zpráva z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	280 hodin
Osobní náklady:	208 264,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	208 264,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	252 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Mgr. Silvie Semerádová
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Udatný
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

21 DATOVÁ PODPORA VÝKONU STÁTNÍ SPRÁVY V OBLASTI VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A PŘÍPRAVA KARTOGRAFICKÝCH VÝSTUPŮ VČETNĚ VAZBY NA OPŽP

21.1 Vedení vybraných evidencí ISVS-VODA v působnosti MŽP a zajištění jejich dostupnosti

Zřízení, vedení a aktualizace evidencí informačního systému veřejné správy definuje Vodní zákon §21 a §22. Rozsah údajů, způsob zpracování, ukládání a předávání těchto údajů popisuje vyhláška 252/2013, která v § 29 ukládá povinným subjektům ukládat data v takové struktuře, aby bylo umožněno sdílení dat prostřednictvím stanoveného referenčního, sdíleného a bezpečného rozhraní, a to i způsobem umožňujícím dálkový přístup.

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). Rozsah dat i četnost (periodicita) aktualizací se pro jednotlivé evidence liší a závisí na dostupnosti aktualizovaných zdrojových dat.

Po technické stránce zahrnuje vedení evidencí jejich zpřístupnění v mapovém prohlížeči spolu s dalšími kontextovými daty, zveřejnění dat ke stažení na internetu v běžně používaných formátech (shp, txt), zveřejnění a provoz datových služeb ve standardech WMS, WFS, aktualizaci a zveřejňování metadat a propojení zdrojových dat prostřednictvím mapových služeb do národního geoportálu INSPIRE tak, aby bylo možné data ISVS vyhledat a případně zobrazit v kontextu dalších datových sad formou mapových kompozic. Uvedené služby slouží zejména jako informační podpora subjektů státní správy a samosprávy (kromě MŽP jde především o vodoprávní, ale i další úřady), i dalších subjektů (např. žadatelé o vodoprávní rozhodnutí atp.).

V roce 2018 zajišťuje VÚV TGM vedení a zajištění dostupnosti těchto evidencí:

- 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 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),
- 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),

Výstupy:

- aktualizované množiny dat uvedených evidencí dostupné online (technicky zajištěné prostředky HEIS/DIBAVOD) a předané na datových nosičích,
- publikace aktualizovaných datových sad uvedených evidencí na portálu ISVS-VODA (voda.gov.cz),
- data evidencí podle dostupná prostřednictvím geoportálu CENIA
- data evidencí dostupná formou WMS/WFS služeb

- metadata zpracovaná a dostupná online prostřednictvím metainformačního systému CENIA (MICKA), resp. geoportálu CENIA, předání aktualizovaných dat na datových nosičích.

(660 hodin, vedoucí řešitel Mgr. Silvie Semerádová)

21.2 Zajištění identifikátorů vodních toků dle zákona č. 200/1994 Sb. a vzájemné provázanosti dat vodních toků a rozvodnic

Vodní toky a rozvodnice hydrologických povodí jsou základní datové sady prostorových dat, na které se váží další evidence a činnosti v oblasti vodního hospodářství a ochrany vod (např. reporting, evidence ISVS – VODA, bilance, hodnocení stavu, analýzy dat, korektní tvorba navazujících datových sad, kvalita a spolehlivost rozhodovacích procesů v oblasti VH a ochrany vod). Je nezbytné zajistit aktuálnost jejich geometrické a atributní složky a vazbu na ZABAGED[®], který je základním zdrojem geografických dat pro tvorbu mapových podkladů závazných pro státní správu v ČR. Zároveň je nutné, dodávat do ZABAGED[®] příslušné identifikátory, které má zajistit MŽP dle zákona 200/1997 Sb. Zákon o zeměměřičství. Vodní toky a rozvodnice je nutné aktualizovat dlouhodobě – jedná se o pravidelnou a kontinuální činnost. Nelze je aktualizovat odděleně a bez vzájemné spolupráce mezi VÚV TGM, v.v.i., ČHMÚ a ZÚ. Tato činnost není duplicitní se zamýšlenou činností „aktualizace rozvodnic“ v ČHMÚ, ale logicky a vhodně ji doplňuje. Činnosti tak nejsou spojené s vývojem nástrojů pro optimalizaci uvedených procesů.

Pro řešení úkolu v tomto roce je zvolena oblast, která je definována Lužnicí od státní hranice do Veselí nad Lužnicí. Tato oblast byla vybrána pro komplikovanost říční sítě a kvůli přítomnosti všech možných jevů v její struktuře. V uvedené oblasti budou provedeny následující procesy:

- Přenos strukturální informace z tokového modelu DIBAVOD na ZABAGED[®] a následné řešení nalezených nesouladů mezi oběma tokovými strukturami.
- Přidělení strukturálního identifikátoru úseku říční sítě ZABAGED[®].

Výstupy v rozsahu výše definovaného povodí:

- Pseudoúsekový model říční sítě ZABAGED[®] s přidělenou strukturální informací.

(1400 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík)

21.3 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 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 aktualizčních procesů a vlastních činností, které povedou k průběžné aktualizaci a sjednocení dat o říční síti na jednotném datovém zdroji ZABAGED[®] prostřednictvím sdíleného aktualizčního protokolu na ZÚ. Předpokládá se aktivní účast v rámci jednotlivých pracovních skupin ISVS VODA.

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

Výstupy:

- Výstupy dle průběžných požadavků jednotlivých pracovních skupin.

(1000 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík)

21.4 Mezinárodní spolupráce v oblasti vodohospodářských dat na úrovni MKOL, MKOOpZ a MKOD

Zpracování a příprava podkladů, aktivní účasti na jednání skupin expertů a úkoly plynoucí z nich v rámci MKOD (skupina expertů IMGIS), MKOL (skupina expertů DATA), MKOOpZ (skupina expertů G5).

Výstupy:

- Účasti na jednání.
- Další výstupy dle průběžných požadavků jednotlivých pracovních skupin.

(250 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík)

21.5 Vodní útvary povrchových vod

Finalizace vrstvy vodních útvarů povrchových vod tekoucích a stojatých a jejich povodí na základě připomínek rezortu MZe a podniků Povodí k obsahovým a strukturálním informacím.

Výstupy:

- Aktualizované datové sady vodních útvarů povrchových vod tekoucích a stojatých a jejich povodí.

(160 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík)

21.6 Činnosti k řešení problematiky sucha

Systémový nástroj pro předpověď hydrologické situace se zaměřením na sucho „HAMR“

Systém „HAMR“ je od roku 2017 vyvíjen na VÚV T.G.M. Jedná se o spolupráci mezi ČHMÚ, CzechGlobe a VÚV T.G.M. Díky systému dojde ke sjednocení a propojení stávajících monitoringů sucha, které jsou v současné době roztrženy do několika webů a tím jsou i uživatelsky nepřehledné. Systém přehledně prezentuje aktuální stav množství vody v nádržích, vodních tocích i v půdě. Intenzita sucha je vyjádřena pomocí indexů sucha. Systém obsahuje i pravděpodobný vývoj hydrologické situace na cca 8 týdnů.

Systém tedy tvoří základ pro rozhodování tzv. Komise pro sucho, která je plánována v rámci novely vodního zákona, bude ale využíván i vodoprávními úřady a správci povodí a povede ke zmírnění negativních dopadů při vzniku suché epizody.

- o **Řešitel úkolu: Ing. Adam Vizina, Ph.D.**
- o **Hlavní výstup úkolu:** Aktualizace systému HAMR o další funkcionality
- o **Termín:** 30. 11. 2018

- **Rozsah prací:** 660 hodin, 594 000 Kč (včetně DPH)
- **Náplň úkolu:**
 - Predikce – vytvoření platformy pro poskytování dat mezi jednotlivými organizacemi, tzn. ČHMÚ->CzechGlobe->VÚV a podniků Povodí (je již částečně v řešení v roce 2017) a spuštění provozu (Odhad: 3 měsíce, tzn. cca 500 hod + požadavky ČHMÚ).
 - Provoz, testování a implementace nové komponenty v systému (Odhad: 2 měsíce, tzn. cca 160 hod).

Implementace koncepce ochrany před následky sucha na území České republiky

Dne 22. července 2017 schválila vláda usnesením č. 528 Koncepci ochrany před následky sucha pro území České republiky. Toto usnesení ukládá ministrům zemědělství a životního prostředí navržená opatření v Koncepci realizovat. Úkol je zaměřen na rozpracování a navržení způsobu plnění jednotlivých bodů Koncepce, které jsou v gesci MŽP, a pokračováním vedení příslušné webové stránky. S tímto bodem též úzce souvisí zajištění činnosti Meziresortní komise VODA-SUCHO.

- **Řešitel úkolu: RNDr. Tomáš Hrdinka, Ph.D.**
- **Výstup úkolu:** Aktualizace webu suchovkrajine.cz
- **Termín:** 30. 11. 2018
- **Rozsah prací:** 200 hodin, 180 000 Kč (včetně DPH)
- **Náplň úkolu:**
 - Pokračování webu Sucho v krajině.
 - Konzultační činnosti při novelizaci vodního zákona.
 - Práce související s činností Meziresortní komise VODA-SUCHO (např. příprava poziční zprávy o pokroku, činnosti tajemníka...) a práce zahrnující činnosti poradního orgánu komise VODA-SUCHO.

21.7 Problematika INSPIRE

Problematika INSPIRE je v tomto úkolovém listě rozdělena na dvě části. První část řeší problematiku v souvislosti s neplněním povinností Směrnice INSPIRE. V druhé části je řešena příprava na další povinnosti plynoucí z uvedené Směrnice tak, aby mohly být v čas splněny a nemuselo docházet k výtkám ze strany EU.

Tvorba a publikace metadat, prohlížečích a stahovacích služeb k prostorovým datům vybraných evropských směrnic

Předmětem tohoto dílčího úkolu je vytvoření metadat, prohlížečích a stahovacích služeb a jejich publikace na národním a evropském geoportálu INSPIRE a to pro prostorová data, která byla reportována v rámci aktuálního reportingu příslušných (následně vyjmenovaných) Směrnic:

- Directive 2007/60/EC on the assessment and management of flood risks – flood risk management plans.
- Directive 2000/60/EC on establishing a framework for the Community action in the field of water policy.

- Directive 91/676/EEC concerning the protection of waters against pollution caused by nitrates from agricultural sources.
- Directive 91/271/EEC concerning urban waste-water treatment.

Po předání reportovaných datových sad (výše uvedených Směrnic) se souhlasem k jejich zveřejnění Ministerstvem životního prostředí do VÚV T.G.M, v.v.i. ve formátech ESRI shapefile, včetně jasné identifikace, o kterou datovou sadu se jedná, bude vytvořena pro každou z nich šablona pro metadata, která bude vyplněna a následně potvrzena Ministerstvem životního prostředí. Stejně se bude postupovat i v případě prohlížečích a stahovacích služeb. Ke službám budou vytvořeny rovněž metadatové záznamy, které budou schváleny stejným způsobem. Následně budou všechna schválená metadata i služby zveřejněna na národním i evropském geoportálu INSPIRE.

Výše uvedené bude zpracováno pouze pro předaná prostorová data a netýká se případných atributových dat reportovaných odděleně od prostorových. V rámci tohoto dílčího úkolu se řeší pouze výše uvedené činnosti, které měly být již splněny, datové specifikace nejsou součástí, protože mají termín v roce 2020.

Po publikaci výše uvedeného je potřeba počítat i s kontinuální údržbou dostupnosti metadat a služeb. Náklady na toto jsou pro rok 2018 zahrnuty v tomto dílčím úkolu, je však nezbytné počítat s náklady i v letech dalších.

Výstupy:

- Publikované metadatové záznamy pro výše uvedené datové sady
- Publikované prohlížečí služby pro výše uvedené datové sady
- Publikované stahovací služby pro výše uvedené datové sady

(1500 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová)

Činnosti spojené s požadavky INSPIRE na vodohospodářská data v gesci MŽP

Spolupráce při naplňování požadavků INSPIRE ve spolupráci s MŽP a resortními organizacemi. V roce 2020 mají být harmonizována data z přílohy č. III. Směrnice INSPIRE. Pro toto úspěšné provedení je třeba identifikovat příslušné datové sady a jejich zařazení do příslušných témat. Následně je potřeba analyzovat datové specifikace a zjistit požadavky na cílový stav datových sad. Nezbytná je diskuse a koordinace s garantem úkolu a garanty příslušných datových sad.

Výstupy:

- Seznam datových sad, jejich vazeb na témata INSPIRE a identifikací jejich zdroje.
- Analyzované příslušné datové specifikace, identifikace jejich potřeb, návrh dalšího postupu pro harmonizaci dat, aplikace na vybrané datové sadě.
- Účast na jednáních s MŽP a CENIA k problematice INSPIRE, účast na konferencích, seminářích a workshopech k dané problematice.

(2000 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová)

21.8 Datová podpora výkonu státní správy v oblasti vodního hospodářství a příprava kartografických výstupů ve vazbě na OPŽP

Plnění úkolového listu předpokládá, že během roku 2018 v rámci druhého období OPŽP bude zpracováno maximálně 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.

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.

Zajištění zveřejňování výstupů OPŽP 2014 – 2020

Výstupy OPŽP jsou zveřejňovány na portálu 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:

- zkompilovaná data navržených opatření zařazená do publikační databáze mapového serveru
- průběžně aktualizované a doplňované mapové kompozice na portálu www.vodavkrajine.cz.

Časová náročnost:	7930 hodin ¹
Osobní náklady:	5 898 347,- Kč
Ostatní náklady:	150.000,- Kč (cestovné, materiál, tiskové služby)
Náklady celkem:	6 048 347,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	7 318 500,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová, Ing. Adam Vizina, Ph.D. (Sucho) a další odborní garanti
Odborný garant MŽP:	Ing. Pavel Marták, Ing. Miroslav Tesařík, Ing. Veronika Matuszná, Ing. Josef Reidinger (Sucho), Anna Pasková, M.A. (INSPIRE), (Ing. Jitka Faugnerová, CENIA (technická podpora v oblasti INSPIRE) a ostatní odborní garanti dle potřeby OOV MŽP
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

¹ Vzhledem k povaze úkolového listu (nutná jednání MŽP, MZe, ČHMÚ, VÚV TGM, ZÚ, CENIA) není možné podrobně specifikovat náročnost na zpracování, uvedený hodinový rozsah prací je nutné považovat za předběžný. Upřesněn bude v průběhu roku 2018 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 2017 byly 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 pro rok 2018 navrhuje:

- a) Dopracování návrhu nové typologie (pokračování úkolu z roku 2017) a dokončení komplexní testování z pohledu nových cílů pro všeobecné fyzikálně-chemické parametry ekologického stavu, včetně analýzy dopadů těchto změn včetně souvisejícího vyhodnocení stavu na nových cílech (2010 – 2012 a 2013 – 2015). Formulace dalších doporučení. Časová náročnost: 500 hodin.
- b) Zpracování pracovního postupu hodnocení významnosti hydromorfologických vlivů a účast na projednání se SPP. Časová náročnost: 600 hodin.
- c) Zajištění aktualizace metodiky vymezení silně ovlivněných vodních útvarů na základě analýzy a zjištění z výstupu ÚL pro rok 2017, analýza dopadu. Včetně účasti na projednání s SPP. Časová náročnost: 300 hodin.
- a) Průběžná odborná podpora a konzultační činnost při zpracování a připomínkování dílčích podkladů pro zajištění (věcné/metodické a organizační) přípravy 3. plánů v oblasti vod, operativní úkoly vyplývající z vyhodnocení EK 2. plánovacího cyklu. Časová náročnost: 600 hodin.
- b) Průběžná odborná spolupráce při stanovení postupu pro uplatňování výjimky podle čl. 4.7 RSV a problematiky posuzování vlivu záměru na stav dotčeného vodního útvaru. Časová náročnost: 150 hodin.
- c) Spolupráce při aktualizaci návrhu časového plánu a programu prací pro přípravu 3. plánovacího období. Časová náročnost: 50 hodin.
- d) Odborná podpora MŽP při připomínkování výstupů projektů aktualizaci katalogu opatření (MZe, VRV) a projektu aktualizace Maket PDP a Typizovaného vzoru NPP (MZe, DHI). Časová náročnost: 200 hodin.
- e) Příprava a účast na jednáních v rámci organizačních struktur KPOV. Časová náročnost: 100 hodin.
- f) Odborná spolupráce při implementaci opatření přijatých NPP pro 2. plánovací období. Časová náročnost: 100 hodin.

Výstupy:

- Návrh nové typologie a její komplexní testování z pohledu nových cílů pro všeobecné fyzikálně-chemické parametry ekologického stavu, včetně vyhodnocení stavu a analýzy dopadů těchto změn. Termín: duben 2018

- Pracovní postup pro určení významnosti hydromorfologických vlivů. Termín: červenec 2018
- Metodika vymezení silně ovlivněných vodních útvarů. Termín: září 2018
- Závěrečná zpráva. Termín: prosinec 2018

Časová náročnost: 2 600 hodin
Osobní náklady: 1 933 884,- Kč
Ostatní náklady: 20 000,- Kč (cestovní náklady, kancelářský materiál)
Náklady celkem: 1 953 884,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem: 2 364 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu: RNDr. Hana Prchalová
Odborný garant MŽP: Ing. Veronika Matuszná a další odborní garanti dle potřeby OOV
MŽP
Gestor MŽP: Mgr. Lukáš Záruba

23 ZPRACOVÁNÍ ZPRÁVY PRO EK V SOULADU S ČLÁNKEM 15 RÁMCOVÉ SMĚRNICE O VODÁCH

Dlouhodobým cílem úkolu je poskytnout odbornou a technickou podporu při zajišťování požadavků na podávání zpráv (dále jen „reporting“) podle Rámcové směrnice pro vodní politiku EU (dále jen RSV), 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 2018 jsou řešení zaměřeno na následující oblasti:

- Reporting pokroku dosaženého při provádění programu opatření (dle článku 15, odst. 3) WFD: koordinace procesu, technická podpora zainteresovaných subjektů (formou „helpdesk“) při plnění dat o stavu jednotlivých opatření (podle dotazníku zpracovaného v roce 2017), zapracování údajů z dotazníků do databáze podle datového modelu (navrženého v roce 2017), zpracování indikátorů implementace opatření na úrovni oblastí povodí (pro podzemní vody a dílčích povodí (pro povrchové vody), zapracování dat do cílových formátů pro reporting (podle příslušného směrného dokumentu), a elektronický reporting EK do CDR (včetně odladění kontrol kvality dat), vypracování souhrnného dokumentu k předložení a odsouhlasení zainteresovaným subjektům (MŽP, MZe apod.) resp. v rámci KPOV. Pro včasné zajištění podkladů a dat pro reporting jak od MŽP tak dalších organizací (MZe, státní podniky Povodí) je nezbytná součinnost OOV MŽP.

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 (včetně přípravy podkladů) a operativní podpora zadavatele (podle potřeby).

Zpracovány budou následující výstupy:

- Naplněná datová schémata a dokončený elektronický reporting o pokroku dosaženého při provádění programu opatření. Termín: do 30. 11. 2018.
- Zpráva o řešení v roce 2018. Termín: do 30. 11. 2018.

Časová náročnost:	1 500 hodin
Osobní náklady:	1 115 702,- Kč
Ostatní náklady:	60 000,- Kč (cestovní náklady)
Náklady celkem:	1 175 702,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 422 600,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Petr Vyskoč
Odborný garant MŽP:	Ing. Veronika Matuszná a ostatní garanti OOV MŽP dle potřeby
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

24 MINIMÁLNÍ ZŮSTATKOVÉ PRŮTOKY

Úkol zahrnuje odbornou podporu při procesu vypořádání připomínek z MPŘ k návrhu Nařízení vlády o stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků (případná optimalizace tabulek algoritmů, , úpravy texty atd.). Úkol dále zahrnuje finalizaci metodiky stanovení minimálních zůstatkových průtoků a způsobů a míst měření, a to dle následného znění Nařízení vlády. Spolupráce na vypořádání připomínek vzešlých z meziresortního připomínkového řízení včetně účasti na jednáních .

Součástí zakázky bude účast na pracovních a meziresortních jednáních.

Výstupy:

- odborné podklady a spolupráce na vypořádání z MPŘ k Nařízení vlády o stanovení minimálních zůstatkových průtoků,
 - finalizace metodiky stanovení minimálních zůstatkových průtoků a způsobů a míst měření dle aktuálního znění Nařízení vlády ČR,
 - účast na meziresortních jednáních v rámci MPŘ včetně zajištění odborné podpory
 - závěrečná zpráva o plnění úkolu v roce 2018.

Časová náročnost:	400 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:	Ing. Pavel Balvín
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

25 SDÍLENÍ INFORMACÍ Z OBLASTI VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ S VEREJNOSTÍ

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:	185 950,- Kč
Ostatní náklady:	120 000,- Kč (tuzemské cestovné, fotografické služby pro časopis VTEI, tvorba propagačních materiálů aktivit OOV MŽP a VUV TGM)
Náklady celkem:	305 950,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	370 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Lenka Jeřábková
Odborný garant MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba