

DODATEK Č. 2

(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 Ansoerge, Ph.D., náměstek ředitele pro výzkumnou
a odbornou činnost
IČO: 00020711
DIČ: CZ00020711 (je plátcem 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 2019, jak jsou popsány níže v tomto dodatku.
2. Smluvní strany se dohodly, že účinnosti 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 2019 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 2019 stanoveny následovně: 30. 06., 30. 09. a 30. 11., popř. následující pracovní den, pokud případně 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 2019 bude poskytovateli za provedení a poskytnutí činností a služeb uhrazena cena ve výši 25 093 461,- Kč včetně DPH, slovy: dvacetpětmiliónů devadesátitřítisíc čtyřistašedesátjedna 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 2019 a příloha č. 2 – kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností pokrývajících jednotlivé části předmětu plnění formou úkolových listů pro rok 2019.
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 29. 5. 2019



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

Za poskytovatele:

V Praze, dne 30. 5. 2019

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



PŘÍLOHA 1: VYMEZENÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY PRO ROK 2019

ROK 2019 - ÚKOLOVÉ LISTY

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	520	386 777 Kč	0 Kč	386 777 Kč	468 000 Kč
2	Odborná podpora legislativních předpisů v rámci vodního hospodářství	Zavadil	Mičanik	600	446 281 Kč	15 000 Kč	461 281 Kč	558 150 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	100	74 380 Kč	0 Kč	74 380 Kč	90 000 Kč
5	Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod	Udatný, Beděrková	Durčák	450	334 711 Kč	120 000 Kč	454 711 Kč	550 200 Kč
6	Revize vymezení zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici včetně podpory reportingu	Vítek	Hrabánková	1580	1 175 207 Kč	150 000 Kč	1 325 207 Kč	1 603 500 Kč
7	Reporting dle čl. 15 a čl. 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS	Zavadil, Komárková	Čejková	160	119 008 Kč	10 000 Kč	129 008 Kč	156 100 Kč
8	Odborná podpora při vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik	Marták	Drbal	1415	1 052 479 Kč	110 000 Kč	1 162 479 Kč	1 406 600 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)	Heindlová	Juráš	907	674 628 Kč	90 000 Kč	764 628 Kč	925 200 Kč
11	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpZ)	Bachtíková	Durčák	930	691 736 Kč	50 000 Kč	741 736 Kč	897 500 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	760	565 289 Kč	221 100 Kč	786 389 Kč	951 531 Kč
15	Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou	Bachtíková	Juráš	450	334 711 Kč	15 000 Kč	349 711 Kč	423 150 Kč
16	Interkalibrace pro hodnocení biologických složek	Beděrková	Němčejová	550	409 091 Kč	410 000 Kč	819 091 Kč	991 100 Kč
17	Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR - komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP	Janiček	Dlabal	350	260 331 Kč	0 Kč	260 331 Kč	315 000 Kč
18	Radiační monitorovací síť MMKV	Udatný	Sedlářová	1613	1 199 752 Kč	0 Kč	1 199 752 Kč	1 451 700 Kč
19	Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod	Janiček	Dlabal	500	371 901 Kč	0 Kč	371 901 Kč	450 000 Kč
20	Reporting emisí do vodního prostředí	Udatný	Semeráďová	280	208 264 Kč	0 Kč	208 264 Kč	252 000 Kč
21	Dotová podpora výkonu státní správy v oblasti VH a příprava kartografických výstupů včetně vazby na OPŽP	Marták, Tesařík, Matuszná, Reidinger, Pasková, Faugnerová	Fojtík	5460	4 061 157 Kč	150 000 Kč	4 211 157 Kč	5 095 500 Kč
22	Podpora činnosti v procesu plánování v oblasti vod	Matuszná	Prchalová	950	706 612 Kč	0 Kč	706 612 Kč	855 000 Kč
23	Podklady pro hodnocení podle čl. 15 Směrnice 2000/60/ES	Mrkva	Vyskoč	1300	956 942 Kč	60 000 Kč	1 016 942 Kč	1 242 600 Kč
24	Zpracování metodiky týkající se minimálních zůstatkových průtoků	Skybová	Bařvin	400	297 521 Kč	0 Kč	297 521 Kč	360 000 Kč
25	Sdílení informací z oblasti vodního hospodářství s veřejností	Záruba	Michálková	250	185 950 Kč	120 000 Kč	305 950 Kč	370 200 Kč
26	Reporting předběžného vyhodnocení povodňových rizik	Tejkalová	Štěpánková	310	230 579 Kč	15 000 Kč	245 579 Kč	297 150 Kč
27	Hodnocení chemického a kvantitativního stavu podzemních vod	Petrová	Prchalová	3000	2 231 405 Kč	0 Kč	2 231 405 Kč	2 700 000 Kč
28	Vyhodnocení vlivu splouvání Ploučnice a návrh případných podmínek regulace	Kuncová	Hořická	300	223 140 Kč	18 000 Kč	241 140 Kč	291 780 Kč
29	Hodnocení migrační prostupnosti vodních toků, monitoring migrací ryb, ověřování biologické funkčnosti vybraných nápravných opatření a jejich vývoj	Horecký	Musil	138	102 645 Kč	15 000 Kč	117 645 Kč	142 350 Kč
Suma:				25 483	18 954 298 Kč	1 784 100 Kč	20 738 398 Kč	25 093 461 Kč

**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.

Popis činností:

1. Aktualizace nově vydaných či změněných OPVZ a OPVN (1x ročně k 1. 10. 2019)
 - a. zpracování exportu z registru vodoprávní evidence vč. příložených dokumentů (20 hod.)
 - b. dohledání zákresů (katastrální mapa, VPÚ 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, či již v roce 2018 obdrželo od jednotlivých uživatelů OPVZ v rámci výzvy ke kontrole souladu zákresu vymezení ochranného pásma v mapové vrstvě, komunikace s VPÚ 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) (40 hod.)
5. Export databáze pro MZe jako podklad LPIS v prosinci 2019 (20 hod.)

Odhaduje se zpracování 50 nových záznamů z vodoprávního editoru MZe a 100 podnětů řešených na základě výzvy. Pokud bude zpracováno méně ochranných pásem, bude celková částka úkolu nedočerpána. Řešení pásem nad odhadovaný počet bude přesunuto na další rok, či uhrazeno dodatkem ke smlouvě.

K podnětům zaslaným VPÚ, které současně byly ve zdrojové databázi z roku 2015, doloží řešitel, že podklady nebyly dostupné již v době projektu z let 2015-2017.

Veškeré podněty je nutno porovnat s platným vodoprávním rozhodnutím/opatřením obecné povahy vztahujícím se k danému OPVZ získaného z příslušného VPÚ 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:

atribut	popis
OBJ_GID	primární klíč OPVZ
NAZEV_AKCE	název akce (identifikace OPVZ)
VYHLASIL	název a obec vodoprávního úřadu, který OPVZ, OPVN vyhlásil
RZH_CJ	číslo jednací vodoprávního rozhodnutí
RZH_DTM	datum vydání vodoprávního rozhodnutí
ZADATEL	žadatel o vyhlášení ochranného pásma (kde je PDF dokument řešen v rámci zpracování ORP)
STUPEN	stupeň OPVZ

atribút	popis
VZ_KAT	typ vodního zdroje (podzemní nebo povrchové vody)
AKT_OVER	příznak ověření na vodoprávním úřadě v rámci aktualizace
PLATNOST	platnost OPVZ
PLATNOST_D	datum konce platnosti pásma (je-li stanoveno)
AKT_DTM	datum aktualizace ochranného pásma
ZDR_DTM	datum aktualizace zdrojových dat převzatého ochranného pásma
RZH	existence vodoprávního rozhodnutí
RZH_ID	identifikátor vodoprávního rozhodnutí (pokud existuje)
OBEC_NAZ	obec, kam vodní zdroj náleží
OKRES_NAZ	okres, kam vodní zdroj náleží
KRAJ_KOD	kód kraje pro přidělení OBJ_GID
KRAJ_NAZ	název kraje
AKT_POZN	poznámka k aktualizaci ochranného pásma
POZNAMKA	upřesňující poznámka k pásmu
PLOCHA	plocha pásma [m ²]

- 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 2019). 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:	520 hodin
Osobní náklady:	386 777,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	386 777,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	468 000,- 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:

1. zpracování návrhu aktualizovaného 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 finálního návrhu metodického pokynu na základě konzultací prvního návrhu z r. 2018 s širší platformou hydrogeologů; odhad 200 hodin)

Předpokládaný počet hodin se vztahuje ke kompletnímu dokončení úkolu, tzn. odevzdání kompletního garantem schváleného textu.

2. zpracování podkladů pro návrh aktualizace vyhlášky č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod,

*(dopracování návrhu aktualizované vyhlášky č. 49/2011 Sb. spočívá ve zpracování přílohy č. 2 k vyhlášce – Seznam útvarů povrchových vod; 200 hodin)***Předpokládaný počet hodin se vztahuje ke kompletnímu dokončení úkolu tzn. odevzdání kompletního garantem schváleného textu.**

3. zpracování návrhu 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.

(původní MP k NV č. 61/2003 Sb. bude přepracován; budou zpracovány již dříve navržené změny, aktualizovány legislativní a normativní předpisy rovněž s ohledem na novelizovaný VZ a revidován text jednotlivých částí MP; 200 hodin)

Práce na tomto úkolu započnou na základě pokynu garanta (MŽP). Předpokládaný počet hodin se vztahuje ke kompletnímu dokončení úkolu, tzn. odevzdání kompletního garantem schváleného textu.

4. odborná podpora při případném vypracování odpovědi pro EK v případném řízení ze strany EK ve věci nesprávné transpozice EU předpisů (EU PILOT – Infringement)

(pouze v případě, že bude EU zaslán) zatím o hodin

5. 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.

(hodinová náročnost neurčena, v tuto chvíli není specifikováno, co a v jakém rozsahu má být provedeno) zatím o hodin

6. řešení vybraných problematik souvisejících s normami environmentální kvality dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

Uvedená problematika by měla být řešena až po vydání relevantních dokumentů ze strany EK (např. vydání příslušných guidance dokumentů, které jsou dlouhodobě ve fázi přípravy nebo návrhu); zatím tedy o hodin – může být upraveno v průběhu roku po případném vydání uvedených dokumentů.

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, k výše uvedeným legislativním předpisům.
- Metodický pokyn k NV č. 57/2016 Sb. – finální verze
- Návrh novelizace vyhlášky č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod – finální verze
- Zpráva z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	600 hodin
Osobní náklady:	446 281,- Kč
Ostatní náklady:	15 000,- 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, materiál, tisky,)
Náklady celkem bez DPH:	461 281,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	558 150,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Tomáš Mičaník, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Ing. Evžen Zavadil a odborní garanti dle potřeby OOV MŽP
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

3 HYDROMORFOLOGIE

Úkol je zaměřen na problematiku hydromorfologie vodních toků, kterou řeší pracovní skupina ECOSTAT. V minulých letech byla pro tuto tematiku vyčleněna samostatná expertní skupina (HYMO experts), která pro rok 2019 pravděpodobně bude se skupinou ECOSTAT sloučena. Práce zaměřené na témata související s hydromorfologií v implementaci Rámcové směrnice o vodách (RSV) pokračují pod vedením této pracovní skupiny.

V rámci úkolu budou připravovány podklady pro jednání pracovní skupiny ECOSTAT v oblasti hydromorfologie, budou připomínkovány průběžné zprávy a výsledné dokumenty z práce této skupiny. Detailní úkoly budou stanoveny podle aktuálních akcí a činností prováděných skupinou ECOSTAT. Pro rok 2019 jsou očekávána následující témata:

- Problematika dobrého ekologického potenciálu (GEP) z pohledu hydromorfologických vlivů (ve spolupráci s dílčím úkolem 16 – Interkalibrace). V roce 2018 byl zveřejněn draft přílohy CIS Guidance č. 4. zabývající se nastavením hranice GEP. Dokument bude pravděpodobně připomínkovan a další práce se zaměří na hledání a diskusi příkladů dobré praxe.
- Sledování stavu řešení vztahu mezi biologickými složkami kvality a hydromorfologickým stavem. Poznání v této oblasti sice pokračuje, ale stále není dostatečné pro praktické využití pro návrhy opatření k dosažení dobrého ekologického stavu / potenciálu vodních útvarů.
- Aktuálně probíhají diskuse o uplatňování výjimek z dosažení environmentálních cílů RSV podle článku 4.7. Z důvodu nedostatku zkušeností členských států lze očekávat především sdílení příkladů dobré praxe.
- Sledování vztahu národní metodiky hodnocení hydromorfologického stavu vodních útvarů a vznikající revidované normy EN 14614. Pokud vstoupí revidovaná evropská norma v platnost, bude třeba navrhnout doplnění národní metody hodnocení.

Účast na jednáních:

- jednání a workshopy pořádané expertní skupinou pro hydromorfologii pod ECOSTATEm: 2 x

Výstupy:

- Podkladové a pracovní dokumenty vzniklé v průběhu plnění úkolu
- Zprávy z pracovních cest, závěry z jednotlivých jednání a jejich prezentace podle pokynů garantky dílčího úkolu.

Časová náročnost:	180 hodin
Osobní náklady:	133 884,- Kč
Ostatní náklady:	40 000,- Kč (2 x zahraniční služební cesta na PS ECOSTAT – 4 člověkodny)
Náklady celkem bez DPH:	173 884,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	210 400,- Kč
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:	100 hodin
Osobní náklady:	111 570 Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	74 380,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	90 000 Kč,- Kč
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.

Popis činností:

- 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. (450 hodin celkem za WG Chemicals a Groundwater)

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 pracovních skupin WG Chemicals a WG Groundwater pro koordinaci národních aktivit v oblasti hodnocení a monitorování stavu podzemních a povrchových vod tj.:
Zpracování dílčích relevantních podkladů pro řešení úkolů vzešlých z činnosti pracovních skupin WG Chemicals a WG Groundwater (na základě jejich vyžádání garantem);
Soupis relevantních materiálů zaslaných v rámci těchto pracovních skupin, které byly v rámci přípravy na jednání studovány včetně jejich obsahu a relevance pro ČR;
Podrobné informace o účasti, projednávaných bodech, aktivním vystoupení, závěrech a relevanci projednávaných témat pro ČR z jednání těchto pracovních skupin, resp. jejich relevantních pracovních podskupin.
- Zprávy z kontrolních dnů a závěrečná zpráva o plnění úkolu. Závěrečná zpráva bude obsahovat podrobné výstupy z podpory činnosti pracovních skupin WG Chemicals a WG Groundwater, jejichž časová náročnost je kalkulována v rámci těchto výstupů.

Časová náročnost:	450 hodin
Osobní náklady:	334 711,- Kč
Ostatní náklady:	120 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné; tj. účast na 6 mezinárodních zasedáních (4 zasedání WG Chemicals a 2 zasedání WG Groundwater, včetně případné účasti na pracovních podskupinách – 6 člověkodní)
Náklady celkem bez DPH:	454 711,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	550 200,- Kč

Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Martin Durčák
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Udatný, Mgr. Lea Petrová, Ing. Veronika Matuszná
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 směrnici č. 91/676/EHS (tzv. Nitrátová směrnice).

Popis činností:

- Vyhodnocení trendů z dat o jakosti povrchových a podzemních vod na základě údajů v systému Arrow. Na datech připravených v předchozích letech (řady z let 2008-2017) bude provedena trendová analýza, aby bylo možné zjistit účinnost opatření ve zranitelných oblastech a možné další znečištění ze zemědělství v ostatních částech povodí (200 hodin).
- Vyhodnocení trendů z dat o odběrech povrchových a podzemních vod na základě údajů vykazovaných dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. Na datech získaných od MZe bude provedena trendová analýza, aby bylo možné zjistit účinnost opatření ve zranitelných oblastech a možné další znečištění ze zemědělství v ostatních částech povodí (400 hodin).
- Příprava dat pro vyhodnocení eutrofizace (data týkající se fosforu, chlorofyl) období 2008 - 2017 jako podklad pro revizi zranitelných oblastí (300 hodin).
- Revize vymezení zranitelných oblastí (400 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, (5 zasedání) (120 hodin).
- Návrh potenciálních zranitelných oblastí (100 hodin)
- Příprava podkladů pro novelu nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu (150 hodin).
- Expertní podpora na národní úrovni, obhajoba návrhu revizí zranitelných oblastí v rámci ČR (100 hodin).
- Vypracování závěrečné zprávy úkolu.

Výstupy:

- Návrh revize zranitelných oblastí
- 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 2019

Časová náročnost:	1580 hodin
Osobní náklady:	1 175 207 Kč,- Kč
Ostatní náklady:	150 000,- Kč (tuzemské a zahraniční cestovné - náklady na 4 - 6 cest do Bruselu a související jednání – 6+12 člověkodní)
Náklady celkem bez DPH:	1 325 207,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	1 603 500,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Anna Hrabánková
Odborný garant MŽP:	Ing. Radovan Vítek
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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 2018 proběhl reporting pro Evropskou komisi. Zpracované informace byly na základě článků 15 a 17 směrnice v reportingové šabloně zaslány prostřednictvím systému Evropské agentury pro životní prostředí Reportnet. Při zpracování byla odhalena řada nepřesností a nevyplněných nebo nesprávných údajů, které je třeba pro zdárné odevzdání následujícího reportingu vyjasnit a doplnit. Jedná se zejména o opravu počtu obyvatel v aglomeracích, 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_Agglom – Dischargepoints) nepropojují.

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 jednom zahraničním pracovním setkání, zaměřeném na tuto tematiku (UWWTD) a aktivní získávání informací o reportingovém systému a práci s ním.

Výstupy:

- Odladěné a verifikované podklady pro reporting

Časová náročnost:	160 hodin
Osobní náklady:	119 008,- Kč
Ostatní náklady:	10 000,- Kč (cestovné zahraniční a tuzemské)
Náklady celkem bez DPH:	129 008,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	156 100,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Jana Čejková
Odborný garant MŽP:	Ing. Evžen Žavadil, Mgr. Lenka Komárková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

8 ODBORNÁ PODPORA PŘI VYHODNOCOVÁNÍ A ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK

Proces 2. plánovacího cyklu naplňování povodňové směrnice pokračuje, a to přípravou aktualizací map povodňového nebezpečí a povodňových rizik a plánů pro zvládání povodňových rizik (PpZPR). V této fázi bude vhodné vrátit se k návrhům nově formalizovaných cílů zvládání povodňových rizik (obecně pro plány) tak, aby bylo možné reagovat na připomínky vznesené EK k výsledkům předchozího cyklu. S uvedeným souvisí také otázka společných (projednaných v rámci pracovního výboru – PS KPOV) námětů na doplnění a úpravy vodního zákona nejen v intencích hlavy IX.

V souvislosti s problémem (obecně) zvyšování potenciálu škod v územích ohrožovaných povodněmi bude připravován návrh metodického materiálu, který přispěje mj. k zavádění vyhlášky č. 79/2018 Sb. o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace do praxe. Současně bude vhodné zabývat se přípravou zadání a rámcovým návrhem řešení projektu, jehož cílem budou návrhy nástrojů (ekonomického, legislativního a organizačního charakteru), které přispějí právě ke snižování potenciálu škod (i k tlaku na snižování počtu trvale bydlících osob) v zónách záplavových území.

V minulém roce neproběhlo testování povodňového reportingu, protože systém WISE byl zpřístupněn pro tyto účely až 17. 12. 2018. Řešitelský tým v průběhu ledna 2019 připraví testovací vzorky dat a zajistí jejich vložení do systému EIONET.

K úkolu, který vyplynul z Usnesení Vlády ČR ze dne 14. července 2014 č. 570 a požaduje vytvořit komplexní informační systém pro sběr a evidenci informací o dopadech povodní, povodňových škodách a mimořádných nákladech vynaložených v průběhu povodní, bylo dohodnuto, že uvedená problematika vyžaduje komplexní řešení v podobě vypracování věcného záměru nového zákona. Ministerstvo životního prostředí bude iniciovat vznik pracovní skupiny, která připraví věcný záměr uvedeného zákona. Řešitelský tým VÚV TGM připraví k uvedenému tématu diskuzní fórum, na které budou pozváni zástupci zainteresovaných resortů.

Současně jsou do činností navržených k řešení v roce 2019 zařazeny některé z úkolů Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu (NAPAZK). Jedná se zejména o přípravu návrhu metodického pokynu „Možnosti předcházení zvyšování povodňových rizik“ a návrh metodiky projektu, který bude sledovat nalezení nástrojů ekonomického, legislativního a organizačního charakteru a přispějí ke snižování počtu trvale bydlících osob v povodněmi ohrožených lokalitách.

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 (210 hodin).
2. Příprava zkušebních datových sad pro testování povodňového reportingu prostřednictvím datových šablon: kompetentní orgány, správní jednotky, PVPR, OsVPR (120 hodin)
3. Spolupráce na upřesnění způsobu tvorby plánů pro zvládání povodňových rizik, tj. zejména návrhy přístupů k nastavení cílů PpZPR pro 2. cyklus; aktualizace osnovy PpZPR a finalizace listu opatření (příloha DOsVPR) (250 hodin).
4. Příprava návrhu metodického pokynu: Možnosti předcházení zvyšování povodňových rizik (zohlednění povodňových rizik při vymezení zastavitelných ploch, vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezením využití z důvodu ohrožení povodní - viz úkoly NAPAZK). Příspěvek k zavádění vyhlášky č. 79/2018 Sb. o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace do praxe (390 hodin).

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, spolupráce při výkladech aktuálního znění VZ (tábory v AZZU apod.) (55 hodin).
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 (případně dalších živelních pohrom) (230 hodin).
7. Příprava metodiky projektu se zaměřením na nalezení ekonomických, legislativních a organizačních nástrojů, která povedou ke snížení počtu trvale bydlících osob v povodněmi ohrožených lokalitách. Spolupráce na projednání návrh metodiky projektu se zástupci MMR (viz úkoly NAPAŽK) (135 hodin).

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 metodického pokynu: Možnosti předcházení zvyšování povodňových rizik;
4. Metodika řešení projektu se zaměřením na nalezení ekonomických, legislativních a organizačních nástrojů, která povedou ke snížení počtu trvale bydlících osob v povodněmi ohrožených lokalitách pro podmínky ČR;
5. Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu;

Časová náročnost:	1 415 hodin
Osobní náklady:	1 052 479,- Kč
Ostatní náklady:	110 000,- Kč (60 tis. Kč konzultační činnost a expertní posudky, 50 tis. Kč cestovné)
Náklady celkem bez DPH:	1 162 479,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	1 406 600,- Kč
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)

Odborná podpora zaměřuje na potřeby zabezpečení účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL), a to zejména z hlediska zajištění odborného zázemí pro činnosti pracovních skupin MKOL. Věcná náplň vychází z činnosti těchto skupin expertů MKOL na jejichž činnostech se podílejí pracovníci VÚV TGM, v. v. i.

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

- skupiny expertů SW „Povrchové vody“ (včetně agendy předsedy skupiny expertů) (200 hodin),
- skupiny expertů GW „Podzemní vody“ (100 hodin),
- ad-hoc skupina NP „Živiny“ (práce v rámci ad-hoc skupiny včetně agendy předsedy) (100 hodin),
- spolupráce na vypracování relevantních podkladů pro pracovní skupinu WFD „Implementace Rámcové směrnice ES pro vodní politiku v povodí Labe“ (100 hodin).

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 (100 hodin).

Zpracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům projednávaným v expertních (pracovních) skupinách dle specifikace zástupcem MŽP v příslušné skupině MKOL (100 hodin).

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 (100 hodin).

Agenda spojená s kooperačními smlouvami (agenda předsedy SW) (40 hodin).

Výstupy:

- Metodika s podrobným popisem prací na rok 2019,
- 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 2019.

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 bez DPH:	759 793,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	919 350,- Kč
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)

Úkoly jsou zaměřeny na podporu a účast na jednání expertních skupin (PM EG, MA EG, N TG) a zajištění účasti České republiky na přípravě a průběhu JDS 4.

Popis činností:

Odborná příprava na jednání z 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 (400 hodin).

Příprava na jednání a zajištění podpory pro činnost úkolové skupiny pro nutrienty (N TG) (78 hodin).

Účast jmenovaných členů na jednáních příslušných z expertních skupin a uvedené úkolové skupiny (112 hodin).

Účast a spolupráce při přípravě a v průběhu JDS 4 včetně účasti na 2. workshopu pasivního vzorkování mikroplastů (167 hodin).

Zpracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům vyžadovaných sekretariátem MKOD (zejména v oblasti zemědělství a JDS 4) (76 hodin).

Zajištění podkladů k modelu MONERIS (50 hodin).

Zajištění a kontrola dat z TNMN k vyhodnocení stavu vod (24 hodin).

Výstupy:

- Podklady pro jednání;
- 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;
- Zápisy z kontrolních dnů;
- Závěrečná zpráva o plnění úkolu v roce 2019;
- Výstupy z JDS 4, informace o průběhu.

Závěrečný souhrn všech prací.

Časová náročnost:	907 hodin
Osobní náklady:	674 628,- Kč
Ostatní náklady:	90 000,- Kč (zahraniční cestovné –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 bez DPH:	764 628,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	925 200,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Stanislav Juráň
Odborný garant MŽP:	Ing. Jana Heindlová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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.

Popis činností:

- Příprava a zpracování relevantních podkladů české strany v rámci činnosti příslušných pracovních skupin a podskupin MKOOpZ (250 hodin).
- Plnění úkolů vyplývajících z harmonogramu prací pro třetí plánovací období (150 hodin).
- 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) (250 hodin).
- Zajištění a příprava podkladů a stanovisek pro jednání vedoucích delegací a pro plenární zasedání MKOOpZ (50 hodin).
- Vypracovávání odborných připomínek k materiálům zpracovaným sekretariátem MKOOpZ, v rámci činnosti pracovních skupin (200 hodin).
- Odborná podpora při realizaci a účasti na odborných workshopech v rámci činnosti jednotlivých pracovních skupin a podskupin (po dohodě s garantem) (30 hodin).
- Účast za českou stranu na výběrovém řízení tlumočnice sekretariátu MKOOpZ.

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. 2019).
- Aktualizace časového plánu a programu prací při přípravě aktualizace plánu MOPO, pro konzultace s veřejností (termín: 30. 11. 2019).
- 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. 2019) a pro plenární zasedání komise (termín: 15. 11. 2019).
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	930 hodin
Osobní náklady:	691 736,- Kč
Ostatní náklady:	50 000 Kč,- (7x zahraniční služební cesta a tuzemské cestovné)
Náklady celkem bez DPH:	741 736,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	897 500,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Martin Durčák
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

Odborná podpora se zaměřuje na řešení problematiky hraničních vod v rámci spolupráce pracovníků VÚV TGM, v. v. i v česko-německých expertních skupinách, event. v přímé spolupráci českých a německých expertů a zajišťuje vypracování některých odborných podkladů pro jednání těchto skupin i vyšších organizačních složek této spolupráce.

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. Realizace Rámcové směrnice na hraničních vodách včetně porovnávání metodických rozdílů při hodnocení přeshraničních společných útvarů povrchových vod (300 hodin).

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 (200 hodin).

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 (200 hodin).

Výstupy:

- Metodika s podrobným popisem prací na rok 2019
- 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
- Závěrečná zpráva o plnění úkolu v roce 2019

Časová náročnost:	700 hodin
Osobní náklady:	520 661,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	540 661,- Kč
Náklady celkem:	654 200,- Kč
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.

Popis činností:

- 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 (400 hodin).
- 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 (90 hodin).
- 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 bez DPH:	384 463,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	465 200,- Kč
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 2019 pokračovat podle zadání schválených na 25. a 26. zasedání Česko – rakouské komise pro hraniční vody (2017 a 2018) 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; aktivní účast na jednáních „Pracovní skupiny Dyje“ (160 hodin);
- 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 2019“ (40 hodin);
- zajištění mimořádného monitoringu jakosti hraničních vod (88 hodin);
- sumarizace, zpracování a vyhodnocení analytických výsledků; vypracování „Zprávy o výsledcích monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2018“ (120 hodin);
- příprava podkladů „Protokolu 27. zasedání Česko-rakouské komise pro hraniční vody“ v bodech, týkajících se jakosti vody (160 hodin);
- organizace a účast v česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkouškách validity analytických metod v roce 2019 (112 hodin);
- aktualizace monitorovacího programu jakosti česko-rakouských hraničních vod pro rok 2020 (80 hodin).

Výstupy:

- Podklady pro 27. a 28. zasedání Česko–rakouské komise pro hraniční vody;
- Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2020;
- Zpráva o jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2018;
- Zpráva o výsledcích česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkoušek v roce 2018;
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	760 hodin
Osobní náklady:	565 289,- Kč
Ostatní náklady:	221 100,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné ve výši 57 000,- Kč, mimořádný monitoring jakosti vody dle Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2019 v rozsahu, který není zajištěn rakouskou stranou, tj. profily odpadní voda a Dyje pod Pulkavou v ceně 164 100,- Kč)
Náklady celkem:	786 389,- Kč
Náklady celkem:	951 531,- Kč
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 (120 hodin).

Aktivní účast vedoucího pracovní skupiny pro Ochranu vod na zasedání Česko-slovenské komise pro hraniční vody (32 hodin).

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 (64 hodin).

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 (80 hodin).

Vyhodnocení časových změn kvality vody ve stálých monitorovaných místech hraničních vodních toků v ukazatelích opakovaně překračujících limitní hodnoty podle národních právních předpisů, včetně komentáře (32 hodin).

Vypracování komentáře k vyhodnoceným výsledkům monitoringu v roce 2018 ve stálých a rotujících monitorovacích místech hraničních vodních toků (32 hodin).

Zabezpečení dalších úkolů vyplývajících z plánu práce česko-slovenské pracovní skupiny pro Ochranu vod na rok 2019 (85 hodin).

Výstupy:

- Podklady pro 19. zasedání Česko – slovenské komise pro hraniční vody týkající se činnosti pracovní skupiny pro Ochranu vod:
 - Zpráva o činnosti za rok 2018 a plán práce pracovní skupiny pro Ochranu vod na rok 2019;
 - Výsledky monitoringu a časových změn kvality vody, další požadované podklady a vyjádření týkající se jakosti hraničních vod;
 - Odsouhlasený text do protokolu.
- Zápis z 29. a 30. jednání pracovní skupiny pro Ochranu vod;
- Stručná závěrečná zpráva o činnosti za rok 2019;
- Cestovní zpráva;
- Metodika úkolu;
- Aktivní účast experta pro jakost vod na jednáních pracovní skupiny „WFD (Rámcová směrnice)“ Česko – slovenské komise pro hraniční vody;
- 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

Úkol je zaměřen na problematiku hodnocení ekologického stavu v návaznosti na směrnici 2000/60/ES pod pracovní skupinou ECOSTAT. Stěžejním tématem je porovnávání národních metod hodnocení ekologického stavu biologických složek a metod hodnocení ekologického potenciálu. Do pracovního programu skupiny ECOSTAT na roky 2019-22 budou začleněny aktivity pracovní podskupiny hydromorfologie, které budou řešeny v rámci dílčího úkolu 3.

Popis činností:

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

Příprava podkladů pro jednání pracovní podskupiny k silně ovlivněným vodním útvarům a porovnání metod hodnocení ekologického potenciálu (podskupina GEP), připomínkování průběžných a výsledných dokumentů z práce této skupiny. V roce 2019 bude dokončován metodický dokument k hodnocení ekologického potenciálu (dodatek k CIS směrnému dokumentu č. 4).

Zajištění zpracování aktualizace metodiky hodnocení ekologického stavu podle biologické složky ryby ve spolupráci s Ústavem biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., a podnikem Povodí Vltavy, s.p. Bude zpracován návrh relevantního typologického členění pro potřeby hodnocení ekologického stavu (nadtypy) včetně nastavení referenčních podmínek pro tyto nadtypy a způsobu hodnocení multimetrickými indexy, bude nastaveno hodnocení spolehlivosti. Bude předložena statistická analýza dokládající vztah multimetrického indexu ryb vs. působící stresory v jednotlivých typech aktualizovaného typologického členění. Bude provedeno porovnání výsledků výpočtů hodnocení ekologického stavu vybraných vzorků v IS ARROW podle stávající platné a nově aktualizované metodiky. Aktualizace stávajícího taxalistu ryb IS ARROW včetně úprav/doplnění druhových vlastností taxonů (podklad pro ČHMÚ). Metodika odběru ryb bude aktualizována a doplněna o specifikaci místa odběru a minimální délku odběrového úseku. Zapojení pracovníků povodí do přípravy metodiky formou konzultací. Zpracování připomínek správců povodí do návrhu aktualizované metodiky.

Kontrola odběrových metodik ostatních biologických složek pro sledování ekologického stavu tekoucích vod a zpracování návrhu aktualizací.

Účast na jednáních a workshopech (3-4x).

Výstupy:

- Podkladové a pracovní dokumenty vzniklé v průběhu plnění úkolu.
- Zprávy z pracovních cest a závěry z jednotlivých jednání (tzv. Minutes).
- Aktualizovaná metodika hodnocení ekologického stavu podle biologické složky ryby + 2 oponentní posudky.
- Návrh aktualizace stávajícího taxalistu ryb IS ARROW.
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	550 hodin
Osobní náklady:	409 091,- Kč
Ostatní náklady:	410 000,- Kč (tuzemské a zahraniční cestovné - náklady na 3 - 4 zahraniční cesty, 350 000,- Kč subdodávka pro Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.
Náklady celkem bez DPH:	819 091,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	991 100,- Kč
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

Popis činností:

Podklady pro Zprávu o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2018 – 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 2018 (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:	350 hodin
Osobní náklady:	260 331,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	260 331,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	315 000,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Jiří Dlabal
Odborný garant MŽP:	RNDr. Tomáš Janíček
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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 TGM 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. 2019 informace o průběžných výsledcích.
- Závěrečná zpráva s úplnými výsledky do 28. 2. 2020.

Časová náročnost:	1613
Osobní náklady:	1 199 752,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	1 199 752,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	1 451 700,- Kč
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	ryby
		beta- ⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	³ H	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	³ H	⁹⁰ Sr			
		Bq/l									
Povodí Vltavy	VN Švihov (Želivka, ÚV Hulice)	3	3	3	1	3	3				
	VN Rímov (Maše, ÚV Plav)	2	2	2	1	2	2	2	1	1	
	Vltava -Praha-Podolí			48							
Povodí Ohře	VN Fláje (Flájský p., ÚV Meziboří)	2	2	2	1	2	2	2	1	1	
	VN Přisečnice (Přisečnický p., ÚV Hradiště)	2	2	2	1	2	2				
Povodí Labe	Labe -Hřensko										
	VN Křižanovice (Chrudimka, ÚV Monaco)	2	2	2	1	2	2	2	1	1	
Povodí Moravy	Morava -Mor. Svatý Ján										
	VN Vír (Svatka, ÚV Švarec)	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	
počet vzorků celkem		15	15	63	7	15	15	10	5	5	

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

Popis činností:

- 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 2018 a data transformovaná pro výpočty ve formě databázových souborů a další dílčí výstupy)
- Kontrolní bilanční výpočty adekvátní dřívější SVHB, resp. metodickému pokynu MZe pro zpracování vodohospodářských bilancí oblastí povodí.
- Souhrnná vodní bilance pro hlavní povodí ČR na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb.

Výstupy:

- Data transformovaná do výstupů pro použití v dalších úkolech VÚV TGM, v. v. i., v rámci této zakázky formou xls souboru na datovém nosiči.
- Výpočet odpovídající SVHB MR.
- Souhrnná vodní bilance pro hlavní povodí ČR.
- Zpřístupnění evidovaných odběrů a vypouštění na internetu prostřednictvím HEIS VÚV.
- Zpráva z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	500 hodin
Osobní náklady:	371 901,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	371 901,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	450 000,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Jiří 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 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 2019 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. Údaje o plošných a difúzních zdrojích znečištění budou zařazeny na základě dostupných dat z plánů oblastí povodí pro třetí plánovací cyklus. Při řešení budou využity kapacity HEIS VÚV, zejména databázový systém Oracle. (200 hodin)

Zpracovatel do 31. 10. 2019 předá výstupní datovou sadu a doprovodnou zprávu popisující vstupní datové zdroje a způsob zpracování MŽP a po schválení odešle do 31. 12. 2019 na příslušný portál EEA (předpokládaný termín požadavku na reporting ze strany EEA – dosud nebyl stanoven). (70 hodin)

Zpracovatel se zúčastní jednání zástupců české části sítě EIONET. (10 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. 2019 předání MŽP ke schválení, do 31. 12. 2019 odeslání EEA.
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	280 hodin
Osobní náklady:	208 264,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem:	208 264,- Kč
Náklady celkem:	252 000,- Kč
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 evidences 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 2019 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, Ing. Tomáš Fojtík)

21.2 Činnosti v rámci rozvoje ISVS – VODA ve spolupráci s MZe

Ve vazbě na rozvoj a aktualizaci meziresortního projektu „Rozvoj ISVS – VODA“ probíhá dle dohod aktivní zapojení subjektů resortu MŽP do souvisejících aktivit. Hlavními plánovanými činnostmi pro letošní rok je nastavení aktualizčních procesů a vlastních činností, které povedou k průběžné aktualizaci a sjednocení dat o říční síti na jednotném datovém zdroji ZABAGED[®] prostřednictvím sdíleného rozhraní. Pomocí tohoto prostředí je třeba následně kontrolovat a posuzovat návrhy na změny v říční síti na úrovni páteřních toků povodí IV. řádu, které budou zadávány ostatními subjekty. Souběžně bude probíhat i vlastní kontrola „nepřipomínkovaných“ částí vodních toků. Dále se předpokládá definování a rozvoj dostupnosti dat prostřednictvím webových služeb, které budou jednotlivé subjekty poskytovat k zajištění jednotnosti a komplexnosti dostupných vodohospodářských dat. Předpokládá se také aktivní účast v rámci jednotlivých pracovních skupin ISVS – VODA.

Na základě informací od zástupců MZe ve věci projektu „Rozvoj ISVS – VODA“ navrhuje odborný garant rozdělení činností na více let a zároveň snížení objemu hodin na rok 2019. Toto snížení je však velice rizikové (i s ohledem na odhady všech zainteresovaných subjektů). Ve chvíli vyčerpání nákladů na tento projekt budou přerušeny veškeré činnosti s ním související, což může vést k zastavení tohoto zásadního meziresortního projektu nebo i dokonce ke ztrátě kontroly nad podobou základních referenčních vrstev potřebných pro vodní hospodářství a ochranu vod (včetně vazby na požadavky Směrnic – např. WFD, INSPIRE, atd., či přípravy podkladů pro plánování, aj.).

Popis činností:

Kontrola úloh včetně zpracování případných protinávrhů v prostředí sdíleného rozhraní ISVS – VODA (1600 hodin)

Provedení revizí páteřních vodních toků povodí IV. řádu v rámci připomínkového řízení. (800 hodin)

Účast na jednání a zpracovávání úkolů pracovních skupin ISVS-VODA (400 hodin).

Výstupy:

- Zkontrolované úlohy včetně zpracování protinávrhů v prostředí sdíleného rozhraní ISVS – VODA.
- Vlastní revize páteřních vodních toků povodí IV. řádu v rámci připomínkového řízení.
- Výstupy dle průběžných požadavků jednotlivých pracovních skupin.

(2800 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová)

21.3 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 zeměměřictví. 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, ani s projektem „Rozvoj ISVS – VODA“, ale logicky a vhodně je doplňuje. Činnosti tak nejsou spojené s vývojem nástrojů pro optimalizaci uvedených procesů. Právě ve vazbě na výše uvedené činnosti je pro letošní rok plánováno přiřazení strukturálních identifikátorů zkontrolovaným hrubým úsekům říční sítě, příprava vstupních vrstev pro probíhající aktualizaci rozvodnic nad vodními toky a DMR 5G. Následně také kontrola aktualizovaných rozvodnic a struktury vůči topologii vodních toků. Vše uvedené činnosti budou časově odrážet harmonogram činností ČHMÚ a projektu „Rozvoj ISVS – VODA“.

Snížení hodinové dotace na tento dílčí úkol dle návrhu garanta MŽP má vazbu na předchozí dílčí úkol a na reálné výstupy z meziresortního projektu „Rozvoj ISVS – VODA“, včetně případných negativních dopadů.

Popis činností:

Zpracování hrubých úseků vodních toků s přiřazeným strukturálním identifikátorem v odsouhlasených oblastech ve vazbě na výstupy projektu „Rozvoj ISVS – VODA“ (50 hodin)

Tvorba vstupních vrstev pro řešení aktualizace rozvodnic nad vodními toky a DMR 5G ve vazbě na odsouhlasený postup a harmonogram a následná kontrola strukturálního souladu (50 hodin).

Výstupy:

- Hrubé úseky vodních toků s přiřazeným strukturálním identifikátorem v odsouhlasených oblastech ve vazbě na výstupy projektu „Rozvoj ISVS – VODA“.
- Vstupní vrstvy pro řešení aktualizace rozvodnic nad vodními toky a DMR 5G ve vazbě na odsouhlasený postup a harmonogram a následná kontrola strukturálního souladu.

(100 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).

Popis činností:

- Účasti na jednání (předpoklad 4) – (128 hodin)
- Další výstupy dle průběžných požadavků jednotlivých pracovních skupin (172 hodin).

Výstupy:

(300 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík)

21.5 Problematika INSPIRE

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. Uvedené

činnosti se týkají především dat, která jsou v evidenci VÚV TGM, v. v. i. a jsou danou Směrnicí dotčena. Příprava na povinnosti plynoucí z uvedené Směrnice je velice důležitá také z důvodu, aby mohly být v čas splněny a nemuselo docházet k výtkám ze strany EK tak, jak k tomu došlo např. v minulém roce.

Činnosti lze pro rok 2019 rámcově rozdělit na tři základní oblasti:

- 1) Prioritní datové sady – jedná se o datové sady vybrané EK, které jsou chápány jako velice důležité a proto je na ně zaměřena největší pozornost. V závislosti na vývoji a úpravě směrných dokumentů a datových modelů je potřeba modifikovat a udržovat funkční metadata a potřebné příslušné služby. Kontroly výše uvedeného se v čase také mění a je třeba na ně pružně reagovat. (600 hodin)
- 2) Datové specifikace – pro identifikované datové sady v evidenci VÚV TGM, v. v. i. je nutná analýza požadavků EK na příslušná data. Tato činnost úzce souvisí s úpravou směrných dokumentů a tvorbou a funkčností kontrolních nástrojů na straně EK. V ideálním případě je vhodné otestovat navržené postupy na vzorku konkrétní datové sady a odhadnout tak náročnost implementace na příští období. (500 hodin)
- 3) Podpora dalších činností – pro úspěšnou implementaci Směrnice i v rámci jejích požadavků, je nezbytné zapojení se do přípravných a konzultačních prací, účastnit se národních i mezinárodních jednání, konferencí a workshopů. Předpokládá se i výměna zkušeností v rámci RO a spolupráce s národním koordinátorem pro INSPIRE. (300 hodin)

Výstupy:

- Naplnění požadavků EK v souvislosti s prioritními datovými sadami v maximální možné míře, včetně údržby a aktuálnosti potřebných metadat a služeb.
- Analyzované příslušné datové specifikace a identifikace jejich potřeb v návaznosti na dokončené směrné dokumenty a nástroje EK. Návrh dalšího postupu pro harmonizaci dat, testovací aplikace na vybrané datové sadě.
- Účast na jednáních s MŽP a CENIA k problematice INSPIRE, účast na národních i mezinárodních konferencích, seminářích a workshopech k dané problematice.

(1400 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová)

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

Hlavním cílem úkolu je zveřejnění prostorových dat návrhů přírodě blízkých protipovodňových opatření (dále jen „PBPPO“) zpracovaných ve formě studií a prostorových dat již realizovaných projektů PBPPO. Tento úkolový list navazuje na práce realizované v roce 2018 a spočívá v doplnění již existujících datových sad o nová prostorová data ze studií a realizovaných projektů podpořených 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.

Kontrola a kompilace prostorových dat studií PBPPO podpořených z OPŽP 2014 – 2020

V rámci této části úkolu bude provedena kontrola a kompilace prostorových dat z nově zpracovaných studií návrhů PBPPO. 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 TGM, 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.

Kontrola a kompilace prostorových dat již realizovaných projektů PBPPO podpořených z OPŽP 2014 – 2020

V rámci této části úkolu bude provedena kontrola a kompilace prostorových dat již realizovaných projektů PBPPO. Tato data budou zpracovateli projektů 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 TGM, 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 realizovaných projektů.

Návrh způsobu publikace prostorových dat již realizovaných projektů podpořených z OPŽP 2014 – 2020

V rámci této části úkolu bude proveden návrh optimálního způsobu publikace prostorových dat již realizovaných projektů v rámci mapové kompozice publikované na portálu www.vodavkrajine.cz. Bude řešena především problematika symbologie ve vztahu k již používané symbologii publikovaných prostorových dat studií PBPPO.

Zajištění zveřejňování výstupů OPŽP 2014 – 2020

Výstupy OPŽP jsou zveřejňovány na portálu www.vodavkrajine.cz ve formě mapové kompozice prezentující prostorová data navržených PBPPO a již realizovaných projektů PBPPO v prostředí webové mapové aplikace. Náplní této části úkolu je průběžná aktualizace mapové kompozice, která 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 webové mapové aplikace.
- technická podpora OOV MŽP v rámci sekce „podklady“ na www.vodavkrajine.cz

Výstupy:

- zkontrolovaná a zkompilovaná data navržených opatření zařazená do publikační databáze mapového serveru
- zkontrolovaná a zkompilovaná data realizovaných opatření zařazená do publikační databáze mapového serveru

- návrh způsobu publikace prostorových dat již realizovaných projektů PBPP0
- průběžně aktualizovaná a doplňovaná mapová kompozice na portálu www.vodavkrajine.cz.

(200 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík)

Časová náročnost:	5460 hodin ¹
Osobní náklady:	4 061 157,- Kč
Ostatní náklady:	150.000,- Kč (cestovné)
Náklady celkem bez DPH:	4 211 157,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	5 095 500,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová
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, EK) není možné podrobně specifikovat náročnost na zpracování, uvedený hodinový rozsah prací je nutné považovat za předběžný. Upřesnění bude v průběhu roku 2019 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

Úkol je zaměřen na metodickou a odbornou podporu plánů povodí, vycházejících z Rámcové směrnice o vodách. V letech 2017 – 2018 probíhaly v ČR přípravné práce, v letech 2019 – 2020 budou už zpracovány plány dílčích povodí a národní plány (rok 2021 je povinně vyhrazen na posouzení SEA a připomínky veřejnosti).

Na základě návrhu zprávy EK je již zřejmé, které oblasti jsou ČR nejvíce vytýkány. Návrh na činnosti rozhodně neřeší všechny z nich (pro některé je již pozdě – to se týká hlavně hodnocení biologických složek nebo aktualizace hodnocení chemického a kvantitativního stavu podzemních vod; a část jich patří do gesce MZe – např. ekonomická analýza). Jedná se tedy o činnosti, pro které již byly v minulých letech položeny solidní základy (hydromorfologické vlivy) nebo jde o méně časově a finančně náročné aktivity, kde i částečný pokrok může přinést významné výsledky (postup hodnocení efektivity opatření, prezentace pokroku a aktualizace přirozeného pozadí).

Popis činností:

- Zahájení návrhu postupu hodnocení efektivity opatření a vyplňování „indicator gaps“ a „key type measure indicator“ v plánech povodí (250 hodin).
- První návrh prezentace pokroku dosahování environmentálních cílů útvarů povrchových a podzemních vod pro národní plány (350 hodin).
- Návrh postupu hodnocení trendů koncentrací chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů chemického a ekologického stavu povrchových vod (350 hodin).

Výstupy:

- Popis postupu hodnocení trendů koncentrací chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů chemického a ekologického stavu povrchových vod.
- Závěrečná zpráva, uvádějící podrobnější výsledky zahájení návrhu postupu hodnocení efektivity opatření a vyplňování „indicator gaps“ a „key type measure indicator“ v plánech povodí a první výsledky prezentace pokroku dosahování environmentálních cílů útvarů povrchových a podzemních vod pro národní plány.

Časová náročnost:	950 hodin
Osobní náklady:	706 612,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	706 612,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	855 000,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	RNDr. Hana Prchalová
Odborný garant MŽP:	Ing. Veronika Matuszná,
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

23 PODKLADY PRO HODNOCENÍ PODLE ČL. 15 SMĚRNICE 2000/60/ES

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, 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 2019 jsou řešení zaměřena na následující oblasti:

- Kompletace dat pro reporting 3. plánů povodí ve struktuře datového modelu a kontrola jejich úplnosti, správnosti. V roce 2019 se bude jednat o dostupné údaje z přípravných prací pro 3. plány, zejména o údaje týkající se monitorovacích objektů povrchových a podzemních vod a jejich příslušnosti k monitorovacím programům, charakteristik vodních útvarů, vymezení chráněných území, významné vlivy na stav povrchových a podzemních vod. V návaznosti na zpracování plánů povodí budou práce na kompletaci dat pro reporting pokračovat i v dalších letech (500 hodin).
- Vyhodnocení hlavních problémů při sběru dat pro pokrok opatření a návrh na řešení při sběru údajů o opatřeních pro 3. plány povodí (např. úprava informací v listech opatření, indikátory v operačních programech apod.) (80 hodin)
- Vyhodnocení trendů v koncentracích chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů v reprezentativních profilech útvarů povrchových vod (400 hodin).
- Návrh postupu vyhodnocení trendů množství znečišťujících látek (problémových z hlediska dosažení dobrého chemického a ekologického stavu) ve vypouštění odpadních vod v podrobnosti vodních útvarů (datové zdroje a postup jejich vyhodnocení, hodnocené látky a období) (140 hodin).
- Zpřístupnění vybraných údajů reportingu pro potřebu veřejné správy v prostředí internetu formou interaktivních map, grafů a tabulek (100 hodin).
- 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) (80 hodin)..

Výstupy:

- Datové sady (disponibilní části) dat pro reporting 3. plánů povodí ve formátu datového modelu. Termín: do 30. 11. 2019
- Datová sada vyhodnocení koncentrací chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů v reprezentativních profilech útvarů povrchových vod Termín: do 30. 11. 2019
- Datová sada vyhodnocení trendů množství znečišťujících látek ve vypouštění odpadních vod. Termín: do 30. 11. 2019

- Zpráva o řešení v roce 2019 (popis řešení, včetně vyhodnocení problémů při sběru dat pro pokrok opatření). Termín: do 30. 11. 2019.

Časová náročnost:	1300 hodin
Osobní náklady:	966 942,- Kč
Ostatní náklady:	60 000,- Kč (cestovní náklady)
Náklady celkem bez DPH:	1 026 942,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	1 242 600,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Petr Vyskoč
Odborný garant MŽP:	Mgr. Luboš Mrkva a ostatní garanti OOV MŽP dle potřeby
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

24 MINIMÁLNÍ ZŮSTATKOVÉ PRŮTOKY

Úkol je zaměřen na odbornou podporu vypracování nařízení vlády o způsobu a kritériích stanovení minimálního zůstatkového průtoku (NV MZP) a doprovodné metodiky stanovení MZP a míst a způsobů měření MZP v souladu s definicí MZP uvedenou v § 36 odstavec 1 vodního zákona. Zmocnění k vypracování NV MZP je uvedeno v § 36 odstavec 3 vodního zákona. Podpora je zaměřena především na stanovení algoritmů a způsobu výpočtu MZP, na dopracování metodiky včetně modelových případů a na účast na jednáních.

Popis činností:

- odbornou podporu při vypracování návrhu NV MZP (prověření relevance navržených ovlivněných úseků, úpravy a optimalizace tabulek algoritmů, úpravy textu atd.) (140 hodin).
- potřebné konzultace a jednání
 - se zástupci státních podniků Povodí – celkem 20 hodin
 - se zástupci ČHMÚ – celkem 10 hodin
 - jednání s MZe a SPP – celkem 10 hodin
- finalizaci metodiky stanovení MZP a způsobů a míst měření, a to v souladu se zněním NV MZP (180 hodin).
- spolupráci na vypořádání připomínek vzešlých z meziresortního připomínkového řízení včetně účasti na jednáních na úrovni NM (40 hodin).

Výstupy:

- odborné podklady a spolupráce na vypořádání z MPŘ k Nařízení vlády o stanovení minimálních zůstatkových průtoků,
- metodika 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 2019

Časová náročnost:	400 hodin
Osobní náklady:	297 521,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	297 521,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	360 000,- Kč
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 VEŘEJNOSTÍ

Předmětem úkolového listu je sdílení informací z oblasti vodního hospodářství s veřejností prostřednictvím 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 VÚV TGM)
Náklady celkem bez DPH:	305 950,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	370 200,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Bc. Lenka Michálková
Odborný garant MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

26 REPORTING PŘEDBĚŽNÉHO VYHODNOCENÍ POVODŇOVÝCH RIZIK

Směrnice EU o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (2007/60/ES) požaduje, aby členské státy v rámci druhého plánovacího cyklu provedly aktualizaci předběžného vyhodnocení povodňových rizik (dále jen PVPR) a aktualizovaly vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem (dále jen OsVPR) do 22. 12. 2018. Jednotlivé země pak mají za povinnost informovat o výsledcích tohoto procesu prostřednictvím reportingu do systému WISE (Water Information System for Europe). Požadavky na reporting jsou definovány tzv. datovými šablonami (FD Reporting Guidance 2018).

V České republice bylo PVPR a vymezení OsVPR provedeno na základě metodik použitých již v prvním plánovacím cyklu (ČHMÚ, VÚV TGM). Výstupy uvedených procesů budou převedeny do podoby požadované reportovacími šablonami a vloženy do systému WISE do 22. 3. 2019 (požadavek Evropské komise). Příprava reportovaných dat bude probíhat podle dokumentů schválených pracovní skupinou Povodně (WG Floods) resp. vodními řediteli pro reporting druhého cyklu plánování dle Povodňové směrnice.

Popis činností:

- Shromáždění podkladů nezbytných pro úspěšné vyplnění reportovacích šablon,
- Sestavení souhrnných textů a dat (prostorová, popisná) pro reporting,
- Vyplnění reportovacích šablon,
- Odeslání vyplněných reportovacích šablon do systému WISE,
- Konzultace a příprava podkladů pro odpovědi na dotazy EK k reportingu,
- Zpracování závěrečné zprávy popisující proces reportingu a odeslané údaje včetně elektronických příloh obsahujících reportovaná data.

Výstupy:

- vyplněné reportovací šablony odeslané do systému WISE, soubory s reportovanými daty v požadovaných formátech;
- závěrečná zpráva projektu včetně příloh.

Časová náročnost:	310 hodin
Osobní náklady:	230 579,- Kč
Ostatní náklady:	15 000,- Kč (cestovné)
Náklady celkem bez DPH:	245 579,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	297 150,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Mgr. Pavla Štěpánková, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Ing. Mgr. Jana Tejkalová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

27 HODNOCENÍ CHEMICKÉHO A KVANTITATIVNÍHO STAVU PODZEMNÍCH VOD

Úkol je zaměřen na hodnocení chemického a kvantitativního stavu podzemních vod pro 3. cyklus plánů povodí. V letech 2019 – 2020 budou zpracovány plány dílčích povodí a národní plány (rok 2021 je povinně vyhrazen na posouzení SEA a připomínky veřejnosti), jako jejich zásadní vstup je hodnocení stavu vodních útvarů, takže je nutné ho zpracovat v roce 2019. Hodnocení útvarů povrchových vod zadávají podniky Povodí, hodnocení podzemních vod přislíbil zajistit OOV MŽP. Hodnocení stavu podzemních vod bude zpracováno podle stejné metodiky jako v druhém cyklu, nicméně vzhledem k dostupným datům (pravděpodobně nebudou dostupné údaje o jakosti odběrů podzemních vod, dále stále chybí údaje o přírodních zdrojích pro některé hydrogeologické rajony apod.) bude pravděpodobně nutné upravit některé postupy.

Popis činností:

- Příprava dat o jakosti podzemních vod (600 hodin)
- Vyhodnocení chemického stavu podzemních vod pro receptor podzemní voda (500 hodin)
- Vyhodnocení útvarů podzemních vod s přímou vazbou na útvary povrchové vody pro receptor povrchová voda (350 hodin)
- Vyhodnocení trendů a zvratu trendů polutantů v podzemních vodách pro relevantní monitorovací objekty (350 hodin)
- Celkové vyhodnocení chemického stavu útvarů podzemních vod (350 hodin)
- Příprava dat o přírodních zdrojích podzemních vod a odběrech podzemních vod pro hydrogeologické rajony (dlouhodobé hodnoty, hodnoty přírodních zdrojů za posledních 6 let (2013 – 2018), údaje o odebíraném množství pro jednotlivé odběry také za posledních 6 let (350 hodin)
- Vyhodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod (300 hodin)
- Vyhodnocení spolehlivosti výsledků chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod (200 hodin)

Výstupy:

Výstupem budou podrobná data (výsledky chemického stavu na úrovni objektů a pracovních jednotek) a souhrnná data na úrovni hydrogeologických rajonů (pro kvantitativní stav) a útvarů podzemních vod. Součástí výstupu bude stručná zpráva s popisem výstupů (hlavně v případě úpravy metodik) a výsledků hodnocení.

MŽP zajistí předání dat o jakosti podzemních vod (data ČHMÚ, data o jakosti odběrů podzemních vod, pokud budou k dispozici, data o starých zátěžích – SEKM – vše včetně lokalizace a v podobě vhodné pro hromadné zpracování), dále data o přírodních zdrojích hydrogeologických rajonů – ČHMÚ - aktualizace 2018 a výsledky z rebilance.

Hodnocení chemického stavu a kvantitativního stavu bude provedeno do konce roku 2019.

Časová náročnost:	3000 hodin
Osobní náklady:	2 231 405,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	2 231 405,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	2 700 000,- Kč

Vedoucí řešitel úkolu:	RNDr. Hana Prchalová
Odborný garant MŽP:	Mgr. Lea Petrová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

28 VYHODNOCENÍ VLIVU SPLOUVÁNÍ PLOUČNICE A NÁVRH PŘÍPADNÝCH PODMÍNEK REGULACE

Splování malými plavidly představuje podobu měkké turistiky, která však je koncentrovaná přímo do koryta vodního toku. Hojná návštěvnost vodáků na řekách představuje významné potenciální riziko pro předměty ochrany lokalit zařazených do soustavy Natura 2000 (EVL Horní Ploučnice) a chráněných ve smyslu § 23a odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb. Mezi ohrožené předměty ochrany patří zejména společenstvo 3260 Nížinné až horské vodní toky s vegetací svaz *Ranunculion fluitantis* a *Callitriche Batrachion*, M4.3 Štěrkové náplavy s třtinou pobřežní (*Calamagrostis pseudophragmites*), dále z druhů ty které mají výskyt omezený na plošně málo rozsáhlá mokřadní příbřežní společenstva. Ve výše jmenované EVL se jedná především o druhy kuňka obecná (*Bombina bombina*), citlivé druhy měkkýšů zastoupené zejména druhem vrkoče *Vertigo moulisiana* a některé z více zástupců permanentní vodní fauny.

V roce 2016 řešení úkolu byl proveden podrobný průzkum se zaměřením na biotopy citlivé na sešlap nebo disturbance dané vodáckým provozem v průtokově kritických obdobích. Po konzultaci se zadavatelem navržen systém vyhodnocení antropogenního vlivu prostřednictvím signálních společenstev analogicky metodě vyvinuté ve VÚV TGM, v. v. i. pro specifické podmínky Teplé Vltavy a již deset úspěšně používané v Správou NP Šumava a i další alternativní metoda. Byl navržen systém sledování počtu turistů na řece s důrazem na návštěvnost ve vegetační sezóně, pokud možno s využitím lokálních spolupracovníků. Pak byl úkol přerušen.

V roce 2019 bude provedeno měření na EVL Horní Ploučnice a zopakovat ve spolupráci s místní rybářskou organizací.

Výstupy:

- Zpráva o zhodnocení možného vlivu nadměrné zátěže na EVL Horní Ploučnice
- Ověření použitelnosti navržených metodik za současného stavu vodáckého využívání řeky

Časová náročnost:	300 hodin
Osobní náklady:	223 140,- Kč
Ostatní náklady:	18 000,- Kč (cestovné)
Náklady celkem bez DPH:	241 140,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	291 780,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	RNDr. Zuzana Hořická Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Mgr. Pavlína Kuncová, Ph.D.
Gestor MŽP:	Ing. Jan Šíma

29 HODNOCENÍ MIGRAČNÍ PROSTUPNOSTI VODNÍCH TOKŮ, MONITORING MIGRACÍ RYB, OVĚŘOVÁNÍ BIOLOGICKÉ FUNKČNOSTI VYBRANÝCH NÁPRAVNÝCH OPATŘENÍ A JEJICH VÝVOJ

Fragmentace říční sítě včetně environmetálních dopadů hydroenergetiky představují nejdůležitější antropogenní hrozby pro zachování biodiverzity. Obousměrná migrační průchodnost říční sítě je proto vyžadována řadou legislativních rámců jako jsou tzv. Rámcová směrnice o vodách č. 2000/60/ES (WFD), Nařízení rady ES č. 1100/2007, kterým se stanoví opatření pro obnovu populace úhoře říčního (a odvozených Plánů managementu úhoře) a další legislativy a vyplývajícími závazky (NATURA 2000 aj.).

Ministerstvem životního prostředí (MŽP) byla zpracována Koncepce zprůchodňování říční sítě ČR (Koncepce), která vymezuje prioritní vodní toky na území ČR z hlediska migrační prostupnosti pro vodní živočichy a stanoví cíle a opatření v této oblasti. Koncepce je primárně zaměřená na plánování opatření pro obnovu protiproudé migrace ryb formou rybích přechodů (RP), přičemž problematiku ochrany stávající prostupnosti a umožnění bezpečné poproudové migrace pouze nastiňuje. Koncepce je jedním z důležitých nástrojů pro dosažení dobrého stavu vod podle požadavků WFD, kdy složí jako podklad pro plány povodí (zejm. programy opatření) a pro dotační podporu (PO 4 OPŽP). Národní plány povodí se na Koncepci odkazují také v rámci listu opatření C – Zprůchodnění říční sítě, kde k zajištění dosažení environmentálních cílů stanovených k roku 2021 z hlediska kontinuity říčních systémů v rámci mezinárodních povodí navrhuje zprůchodnění konkrétních migračních bariér rybími přechody na prioritních vodních tocích dle seznamu uvedeného v Koncepci.

Z celkového odhadovaného počtu cca 200 RP byl ve vztahu k biologické funkčnosti (jejich primární účel) těchto opatření dosud monitorován jen velmi malý počet RP, prakticky pouze jednorázově (obvykle 1 roční monitoring), navíc často metodami, které neumožňují kvantitativní hodnocení opatření nutné mj. pro porovnání biologické funkčnosti jednotlivých opatření a navrhování neefektivnějších opatření. Dále doposud není systematicky vyhodnocován postup a efektivita naplňování Koncepce.

RP představují jednu z alternativních migračních cest překonání překážky, která je podle současných znalostí zásadní především z pohledu protiproudových migrací ryb. Poproudové migrace ryb jsou často a v případě některých druhů (úhoř, losos) prakticky výhradně realizovány hlavní proudnicí toku a vyžadují existenci optimálně zvolených minimálních/ekologických průtoků, které prozatím chybí. Komplikovaná je rovněž situace v případě monitoringu poproudové migrace, jejíž znalosti jsou v současnosti omezené na několik málo příčných staveb a přidružených malých vodních elektráren (MVE) na malých a středních tocích s tím, že dosavadní monitoringy byly orientovány výhradně na úhoře, jednalo se o monitoringy krátkodobé a nezahrnovaly stanovení biologické funkčnosti v praxi navrhovaných poproudových opatření (tj. informace o efektivitě doposud chybí). Přesto je z existujících poznatků zřejmé, že ryby jsou typicky navigovány přímo k turbínám MVE (otázka neexistence či nízké účinnosti poproudových opatření) a migrace přes objekty MVE je spojena s řadou environmentálních rizik. Z alarmujících výsledků monitoringu migrační úspěšnosti úhoře říčního v říční síti České republiky, které dokládá neplnění Nařízení rady ES č. 1100/2007, je zřejmé, že obnova poproudové migrační průchodnosti vyžaduje bezodkladné řešení.

Výše uvedené potřeby definují obecný rámec potenciálních činností úkolu, který bude každoročně aktualizován na základě aktuálních potřeb MŽP ve spolupráci s AOPK a odbornou skupinou Komise pro rybí přechody při AOPK. Základní požadované činnosti od VÚV TGM, v. v. i. budou zahrnovat: přípravu metodických/hodnotících nástrojů biologického monitoringu migrační průchodnosti vodních toků v ČR včetně ověřování/vývoje vhodných monitorovacích metod a hodnotících indikátorů, mezinárodní spolupráci a aktivní spolupráci v rámci Komise pro rybí přechody při AOPK a MŽP.

Činnosti a výstupy na rok 2019:

- Prostorová analýza vývoje řešení obnovy migrační průchodnosti - zpráva pro AOPK a MŽP (Aktualizace Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR) (30%)

- Vývoj a otestování migračního indexu – zpráva pro AOPK a MŽP (Aktualizace Koncepce průchodnosti říční sítě ČR) (70%)
- Spolupráce v rámci Komise pro rybí přechody (terénní výjezdy, prezentace vybrané problematiky)

Časová náročnost:	138 hodin
Osobní náklady:	102 644,- Kč
Ostatní náklady:	15 000,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	117 644,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	142 350,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Jiří Musil, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jakub Horecký, Ph.D.
Gestor MŽP:	Ing. Jan Šíma