

DODATEK Č. 4

(dále jen „dodatek“)

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

(dále jen „smlouva“)

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

Číslo smlouvy objednatele: 170261

Číslo smlouvy poskytovatele: 200/2017/D/1

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
jednající: Ing. Berenikou Peštovou, Ph.D., náměstkyní pro řízení sekce
technické ochrany ŽP
zástupce pro věcná jednání: Mgr. Lukáš Záruba, ředitel odboru ochrany vod
IČO: 00164801
DIČ: není plátcem DPH
bankovní spojení: Česká národní banka, Praha 1
č. účtu: 7628001/0710

(dále jen „objednatel“)

a

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

se sídlem: Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6
jednající: Ing. Tomášem Urbanem, ředitelem
zástupce pro věcná jednání: Ing. Libor Ansorge, Ph.D., náměstek ředitele pro výzkumnou
a odbornou činnost
IČO: 00020711
DIČ: CZ00020711 (je 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 2021, jak jsou popsány níže v tomto dodatku.
2. 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 2021 stanoveny následovně: 15. 04.- vykazují se práce za 1. kvartál (leden – březen), 30. 06., 30. 09. a 30. 11., popř. následující pracovní den, pokud připadne stanovený termín na svátek či jiný den pracovního klidu.“
3. Smluvní strany se rovněž dohodly, že účinností tohoto dodatku se znění odst. 2 v čl. III. smlouvy ruší a nahrazuje novým zněním, jak následuje:

„2. V roce 2021 bude poskytovateli za provedení a poskytnutí činností a služeb uhrazena cena ve výši 25 129 892,- Kč včetně DPH, slovy: dvacet pět miliónů sto dvacet devět tisíc osm set devadesát dva 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.“
4. S ohledem na výše uvedené se 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.
5. Smluvní strany tímto ve vztahu k čl. I. odst. 2 smlouvy staví najisto ve smyslu § 1903 a násl. občanského zákoníku, že pozdější uzavření tohoto dodatku ke smlouvě bylo způsobeno objektivními důvody (zejména řešení a přijímání opatření proti šíření koronavirové pandemie) a nemá vliv na trvání smlouvy. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že případné plnění v roce 2021 do doby uzavření tohoto dodatku bylo poskytováno na základě konkludentní dohody smluvních stran dle smlouvy ve znění tohoto dodatku.
6. Ostatní ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem se nemění.

II.
Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek smlouvy je vyhotoven ve 4 vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po 2 vyhotoveních.
2. Nedílnou součástí dodatku je příloha č. 1 – vymezení předmětu smlouvy pro rok 2021 a příloha č. 2 – kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností pokrývajících jednotlivé části předmětu plnění formou úkolových listů pro rok 2021.
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 19.3.2021.....

Za poskytovatele:

V Praze, dne 19.3.2021.....



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

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



PŘÍLOHA 1: VYMEZENÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY PRO ROK 2021

viz samostatný dokument

PŘÍLOHA Č. 1 - VYMEZENÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY PRO ROK 2021

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	500	371 901 Kč	0 Kč	371 901 Kč	450 000 Kč
2	Hydromorfologie	Beděrková	Kožený	180	133 884 Kč	40 000 Kč	173 884 Kč	210 400 Kč
3	Reporting koupacích vod - aktualizace vymezení	Beděrková	Fojtík	100	74 380 Kč	0 Kč	74 380 Kč	90 000 Kč
4	Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod	Udatný, Petrová	Durčák	500	371 901 Kč	120 000 Kč	491 901 Kč	595 200 Kč
5	Revize vymezení zranitelných oblastí pro nitratovou směrnici včetně podpory reportingu	Vítek	Hrabánková	970	721 488 Kč	150 000 Kč	871 488 Kč	1 054 500 Kč
6	Reporting dle čl. 15 a čl. 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS	Zavadil	Čejková, Stejskalová	300	223 140 Kč	10 000 Kč	233 140 Kč	282 100 Kč
7	Odborná podpora při vyhodnocování a zvládání povodňových rizik	Marták	Drbal	1490	1 108 264 Kč	80 000 Kč	1 188 264 Kč	1 437 800 Kč
8	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)	Skybová	Kalinová	1000	743 802 Kč	140 000 Kč	883 802 Kč	1 069 400 Kč
9	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD)	Koubová	Juráň	968	720 000 Kč	29 752 Kč	749 752 Kč	907 200 Kč
10	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpZ)	Lysá	Durčák	930	691 736 Kč	70 000 Kč	761 736 Kč	921 700 Kč
11	Podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko – německé komise pro hraniční vody	Skybová	Kalinová	800	595 041 Kč	20 000 Kč	615 041 Kč	744 200 Kč
12	Spolupráce na hraničních vodách s Polskem	Lysá	Durčák	590	438 843 Kč	20 000 Kč	458 843 Kč	555 200 Kč
13	Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem	Vytisková	Mlejnková	864	642 645 Kč	284 200 Kč	926 845 Kč	1 121 482 Kč
14	Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou	Lysá	Juráň	550	409 091 Kč	15 000 Kč	424 091 Kč	513 150 Kč
15	Interkalibrace pro hodnocení biologických složek	Beděrková	Němejcová	610	453 719 Kč	7 000 Kč	460 719 Kč	557 470 Kč
16	Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR - komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP	Lysá	Dlabal	350	260 331 Kč	0 Kč	260 331 Kč	315 000 Kč
17	Radiační monitorovací síť MMKV	Udatný	Sedlářová	1615	1 201 240 Kč	0 Kč	1 201 240 Kč	1 453 500 Kč
18	Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod	Lysá	Dlabal	500	371 901 Kč	0 Kč	371 901 Kč	450 000 Kč
19	Reporting emisí do vodního prostředí	Udatný	Semerádová	380	282 645 Kč	0 Kč	282 645 Kč	342 000 Kč

20	Datová podpora výkonu státní správy v oblasti VH a příprava kartografických výstupů včetně vazby na OPŽP	Tejkalová, Lunda, Pasková, Faugnerová	Fojtík	6742	5 014 711 Kč	90 000 Kč	5 104 711 Kč	6 176 700 Kč
21	Podpora činností v procesu plánování v oblasti vod	Havlíčková, Tejkalová	Prchalová	1100	818 182 Kč	0 Kč	818 182 Kč	990 000 Kč
22	Podklady pro hodnocení podle čl. 15 Směrnice 2000/60/ES	Tejkalová	Vyskoč	1950	1 450 413 Kč	30 000 Kč	1 480 413 Kč	1 791 300 Kč
23	Sdílení informací z oblasti vodního hospodářství s veřejností	Záruba	Řehořová	250	185 950 Kč	120 000 Kč	305 950 Kč	370 200 Kč
24	Evidence záplavových území a jejich dokumentace	Lunda	Dzuráková	870	647 107 Kč	100 000 Kč	747 107 Kč	904 000 Kč
25	Podklady a podpora při posuzování žádostí o udělení značky odpovědného hospodaření s vodou	Davidová	Vološínová	400	297 521 Kč	0 Kč	297 521 Kč	360 000 Kč
26	Hodnocení migrační prostupnosti vodních toků, monitoring migrací ryb, ověřování biologické funkčnosti vybraných nápravných opatření a jejich vývoj	Horecký	Musil	484	360 000 Kč	155 000 Kč	515 000 Kč	623 150 Kč
27	Výběr profilů monitoringu evropsky významných lokalit s předměty ochrany s vazbou na vodu pro potřebu hodnocení jejich stavu podle Rámcové směrnice o vodách - pokračování	Kuncová	Janovská	610	453 719 Kč	244 000 Kč	697 719 Kč	844 240 Kč
Suma:				25 603	19 043 554 Kč	1 724 952 Kč	20 768 506 Kč	25 129 892 Kč

**PŘÍLOHA 2: KALKULACE NÁKLADŮ A SPECIFIKACE VÝSTUPŮ DÍLČÍCH
ČINNOSTÍ POKRÝVAJÍCÍCH JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PŘEDMĚTU
PLNĚNÍ FORMOU ÚKOLOVÝCH LISTŮ PRO ROK 2021**

viz samostatný dokument

1 AKTUALIZACE OCHRANNÝCH PÁSEM VODNÍCH ZDROJŮ

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

Aktualizace OPVZ a OPVN zahrnuje:

1. Aktualizace nově vydaných či změněných OPVZ a OPVN (*1x ročně k 1. 10. 2021*)
 - 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 předchozích letech 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 2021 (*20 hod.*)

Odhaduje se zpracování 100 nových záznamů z vodoprávního editoru MZe a 60 podnětů řešených na základě výzvy. Pokud bude na základě podnětů či CRVE zpracováno méně ochranných pásem, bude celková částka nedočerpaná. Řešení pásem nad odhadovaný počet bude přesunuto na další rok.

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

atribut	popis
ZADATEL	žadatel o vyhlášení ochranného pásma (kde je PDF dokument řešen v rámci zpracování ORP)
STUPEN	stupeň OPVZ
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
ORP_KOD	ORP, kam vodní zdroj náleží
ORP_NAZEV	ORP, 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 [m2]

- Geoprostorová data OPVZ a OPVN s polygonovou geometrií a připojenými atributními informacemi (formát ESRI shapefile) podle výše uvedeného aktualizčního 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 2021). 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:	500 hodin
Osobní náklady:	371 901,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	371 901,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	450 000,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Hana Nováková, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Mgr. Lea Petrová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

2 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). 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 2021 jsou očekávána následující témata:

- Vyhodnocení dotazníků zaměřených na popis metod stanovení dobrého ekologického potenciálu (GEP) pro silně ovlivněné vodní útvary kategorie řeka a kategorie jezero (*Questionnaire on intercomparison of Ecological Potential of Heavily Modified Water Bodies, A "Rivers", B "Lakes/Reservoirs"*). Dotazníky byly zpracovány na podzim 2020 ve spolupráci s dílčím úkolem č. 16. Očekáváme, že ECOSTAT k tomuto tématu uspořádá jednání.
- V loňském roce byla vydána nová evropská norma *EN 14614:2020 Water quality - Guidance standard for assessing the hydromorphological features of rivers*, která stanovuje požadavky na monitoring hydromorfologického stavu vodních toků pro potřeby RSV. V rámci dílčího úkolu bude tato norma prostudována a stanoveny potřeby aktualizace stávajících postupů používaných v ČR.
- V případě volné pracovní kapacity nebo ušetření cestovních nákladů (z důvodu nižší aktivity ze strany ECOSTATU nebo uskutečnění jednání online formou) bude rozšířena náplň spojená s posouzením EN 14614:2020.

Účast na jednáních:

- jednání a workshopy pořádané expertní skupinou pro hydromorfologii pod ECOSTATEm: 2 x (zatím není jasné, zda se uskuteční online nebo prezenční formou)

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 – 4 člověkodny)
Náklady celkem bez DPH:	173 884,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	210 400,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Mgr. Pavel Kožcný
Odborný garant MŽP:	Ing. Ivana Beděrková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

3 REPORTING KOU PACÍCH 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:	74 380,- 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

4 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.
- Účast na vybraných workshopech „Good practices“.
- Zpracování dílčích vybraných podkladů pro řešení úkolů, které vzejdou z činnosti výše uvedených pracovních skupin. *(450 hodin celkem za WG Chemicals a Groundwater)*
- Odborná podpora při případném vypracování odpovědi pro EK v případném řízení ze strany EK ve věci nesprávné transpozice EU předpisů (EU PILOT – Infringement). *(prozatím 50 hodin pouze v případě vyžádání garantem)*

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 činností 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. Tyto informace (v českém jazyce) budou předávány garantovi úkolu do 1 měsíce od uskutečněního jednání.
- 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:	500 hodin
Osobní náklady:	371 901,- Kč
Ostatní náklady:	120 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné; tj. účast na 6 mezinárodních zasedáních (3 zasedání WG Chemicals a 2 zasedání WG Groundwater, 1 workshop, včetně případné účasti na pracovních podskupinách). Tyto náklady budou fakturovány pouze v případě prezenční účasti na jednáních.

Náklady celkem bez DPH:	491 901,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	595 200,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Martin Durčák
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Udatný, Ph.D., Mgr. Lea Petrová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

5 REVIZE VYMEZENÍ ZRANITELNÝCH OBLASTÍ PRO NITRÁTOVOU SMĚRNICI VČETNĚ PODPORY REPORTINGU

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

Popis činností:

1. Zpracování dat z monitoringu povrchových (podniky Povodí + ČHMÚ) a podzemních vod (ČHMÚ) za roky 2019 dle požadavků nitrátové směrnice (120 hodin)
2. Zpracování dílčích podkladů pro reporting podle čl. 3 nitrátové směrnice, a to včetně návrhu reportingové zprávy a nahrání do reportovacího systému Eionct (300 hodin),
Poznámka: dle Směrnice č. 91/676/EHS musí členské státy uvědomit Komisi do 6 měsíců o každé změně či doplnění seznamu zranitelných oblastí. Změny byly vyhlášeny k 1. 7. 2020 - reporting této části musí být odeslán do konce ledna 2021
3. Potenciální zranitelné oblasti – posouzení 17 oblastí označených jako potenciální v roce 2019 při revizích ZOD (150 hodin)
4. Aktivní účast na jednáních nitrátového výboru a sledování aktuálního vývoje ke směrnici 91/676/EHS, vyhodnocování nových dokumentů, zohlednění nových postupů, podklady pro konzultaci s EK, obhajoba reportingu (300 hodin)
5. Expertní podpora na národní úrovni (60 hodin).
6. Vypracování závěrečné zprávy úkolu (40 hodin)

Výstupy:

- Podklady pro reportingovou zprávu podle čl. 3 nitrátové směrnice včetně grafických podkladů.
- Reportingová zpráva Komisi s výstupy 3. revize vymezení zranitelných oblastí
- Zprávy z kontrolních dnů, zápisy z jednání nitrátového výboru
- Závěrečná zpráva stručně shrnující činnosti za rok 2021, součástí zprávy bude CD s výstupy za rok 2021

Časová náročnost:	970 hodin
Osobní náklady:	721 488,- Kč
Ostatní náklady:	150 000,- Kč (tuzemské a zahraniční cestovné - náklady na 4 - 6 cest do Bruselu a související jednání – 6+12 člověkodní). Náklady jsou kalkulovány na 6 SC do Bruselu a tuzemské cestovné, jedná se o maximální cenu, která bude účtována dle skutečnosti
Náklady celkem bez DPH:	871 488,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	1 054 500,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Anna Hrabánková
Odborný garant MŽP:	Ing. Radovan Vítek
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

Reportovaná data umožňují kontrolu stavu plnění článku 15 a 17 Směrnice Rady 91/271/EHS. V roce 2020 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. Dále v rámci vypořádání odůvodněného stanoviska EK byly na základě dotazníkového šetření MZe měněny některé údaje o aglomeracích. Jedná se zejména o opravu počtu obyvatel v aglomeracích, opravu procenta obyvatel napojených na kanalizaci a ČOV, opravu skutečně přivedeného zatížení a koncentrací vypouštěného znečištění apod. Pro účely přípravy dalšího reportingu je třeba tyto chyby a nepřesnosti ve spolupráci s MZe, popř. majiteli a provozovateli vodohospodářské infrastruktury odstranit a nové údaje doplnit. Zároveň bude nutné data majetkové a provozní evidence za rok 2020 tj. pro reporting v roce 2022 uvést do souladu s údaji předanými EK v rámci reakce na stanovisko. To obnáší nejen zpracování dalších podkladů a vyhledávání na internetu, ale i telefonická šetření u provozovatelů a vlastníků vodovodů a kanalizací. Dále bude poskytována součinnost při přípravě podkladů při komunikaci s EK v rámci případných dalších doplňujících požadavků EK v rámci reportingu a odůvodněného stanoviska.

Vzhledem k zajištění plynulého plnění agendy a zastupitelnosti při zpracování reportovaných dat, přípravy vypořádání požadavků v rámci stanovisek EK a další administrativní činnosti s tím spojené, bude řešitelský tým rozšířen o dalšího řešitele úkolu – Mgr. Stejskalovou.

Je předpokládána účast minimálně jednoho z řešitelů na zahraničním pracovním setkání, popř. účast na online jednání zaměřeném na tuto tematiku (UWWTD) a aktivní získávání informací o reportingovém systému a práci s ním.

Výstupy:

- Odladěné a verifikované podklady pro reporting (data 2020)
- Reakce na připomínky EK k reportingu a na doplňující dotazy k odůvodněnému stanovisku

Časová náročnost:	300 hodin
Osobní náklady:	223 140,- Kč
Ostatní náklady:	10 000,- Kč (cestovné zahraniční a tuzemské)
Náklady celkem bez DPH:	233 140,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	282 100,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Jana Čejková,
Další řešitel úkolu:	Mgr. Lada Stejskalová
Odborný garant MŽP:	Ing. Evžen Zavadil
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

7 ODBORNÁ PODPORA PŘI VYHODNOCOVÁNÍ A ZVLÁDÁNÍ PODOVŇOVÝCH RIZIK

V souladu s ustanovením § 19 vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, v platném znění, byly zpřístupněny mj. návrhy plánů pro zvládání povodňových rizik (PpZPR) od 18. prosince 2020 po dobu 6 měsíců (do 18. června 2021) k písemným připomínkám uživatelů vody a veřejnosti na Ministerstvu zemědělství, Ministerstvu životního prostředí a na všech krajských úřadech a u všech správců povodí.

Současně je možné připravovat podklady pro vyhodnocení zkušeností z 1. a 2. plánovacího cyklu a připravovat nové a aktualizovat stávající (osvědčené) nástroje či postupy.

Popis činností:

1. Zajištění odborného zastoupení v rámci pracovního výboru PS KPOV (pro implementaci povodňové směrnice); zajištění funkce tajemníka výboru a činností souvisejících – účast na jednáních pracovní skupiny, tvorba zápisu, příprava programu jednání, kompletace podkladů pro jednání, sledování termínů, 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, zajištění činností ve vztahu k povodňové směrnici plynoucích z požadavků třetích stran. (270 hod – Pavla Štěpánková + tajemník)
2. Testování datových šablon pro reporting PpZPR - 2. cyklus (80 hod – Pavla Štěpánková)
3. Odborná podpora dílčích aktivit aktuálního plánovacího cyklu:
 - Spolupráce na vypořádání případných připomínek k plánům pro zvládání povodňových rizik pro 3. plánovací cyklus; (primární úkol bodu 3.)
 - Excerpce zkušeností odborné veřejnosti, tj. všech zainteresovaných účastníků dosavadních plánovacích cyklů jako podkladu pro návrhy možných způsobů řešení identifikovaných problémů. (Výsledek sběru informací bude podkladem pro analýzu zpracovanou v „Centru - Voda“)(350 hod - Karel Drbal „supervize“)
4. Příprava ideového návrhu a následné rozpracování návrhu novely vodního zákona v povodňové problematice s cílem sjednocení stávajících restrikcí uplatňovaných na využívání území ohroženého povodněmi (mapy nebezpečí, ohrožení a rizik a jejich souvislost s návrhy záplavových území, resp. AZZÚ). Podle návrhů novely případné doplnění podzákonných předpisů. (obsahem zadání je základní struktura návrhu novely vodního zákona, doplňující případové studie na konkrétních lokalitách, podrobnější odůvodnění jednotlivých částí návrhu novely, parametrizace, testování atd. patří do výzkumu v „Centru - Voda“). (210 hodin – Karel Drbal)
5. Aktualizace Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik a její certifikace (kontrola metodiky před certifikací MŽP, diskuze k tabulce přípustného využití území dle stupně ohrožení). (80 hodin – Pavla Štěpánková)
6. Spolupráce na aktualizaci Adaptační strategie a Národního akčního plánu adaptace (tematická pracovní skupina 2 – povodně a přívalové povodně); (160 hod – Karel Drbal)
7. Příprava výzkumné potřeby se zaměřením na nalezení ekonomických, legislativních a organizačních nástrojů, které povedou ke snížení počtu trvale bydlících osob v povodněmi ohrožených lokalitách. Počátečním bodem prací na úkolu je diskuze a

odsouhlasení záměru ze strany MMR za spolupráce zástupce MŽP. (150 hod – Karel Drbal)

8. Zajištění pozice mluvčího české delegace skupiny G2 – povodně v rámci MKOOpZ (Odra). (190 hod – Pavla Štěpánková)

Výstupy:

1. Agenda tajemníka PS KPOV, průběžné zpracování úkolů; orientační popis aktuálního stavu problematik projednávaných výborem PS KPOV pro informaci MŽP v závěrečné zprávě, průběžné předávání komentovaných podkladů, zpracovaných návrhů a stanovisek;
2. Zpráva výsledku testování datových šablon pro reporting PpZPR;
3. Podklady pro vypořádání připomínek; podklad pro SWOT analýzu (poznatky a zkušenosti účastníků dosavadních plánovacích cyklů);
4. Texty navrhovaných principů změn, příp. variantní návrhy úprav VZ;
5. Finální publikace metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik;
6. Části příslušných textů v obou dokumentech;
7. Návrh výzkumné potřeby: 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;
8. Podrobná zpráva o činnosti mluvčí české delegace skupiny G2;
9. Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	1 490 hodin
Osobní náklady:	1 108 264,- Kč
Ostatní náklady:	80 000 Kč (cestovné, tiskové služby)
Náklady celkem bez DPH:	1 188 264,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	1 437 800 Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Karel Drbal, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Ing. Pavel Marták
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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

Odborná podpora se v rámci tohoto dílčího úkolu 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)
- Redakční skupina pro aktualizaci Mezinárodního plánu oblasti povodí Labe (část A) na období 2022 – 2027 (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, zastupování vedoucího české delegace v SE SW (160 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 2021,
- 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 2021.

Časová náročnost:	1 000 hodin
Osobní náklady:	743 802,- Kč
Ostatní náklady:	140 000 Kč (40 000,- Kč - zahraniční a tuzemské cestovné, 100 000,- Kč - kooperace na smlouvu o expertní činnosti s Ing. Vilímčem - předsedou skupiny SW)
Náklady celkem bez DPH:	883 802,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	1 069 400,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Marie Kalinová
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

9 PODPORA ÚČASTI ČR V AKTIVITÁCH MEZINÁRODNÍ KOMISE PRO OCHRANU DUNAJE (MKOD)

Úkol je zaměřen na podporu aktivit a činností expertních skupin (PM EG, MA EG, N TG), pracujících v Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje. Činnosti jsou řízeny závěry z jednání uvedených skupin. Úkol zajišťuje:

Přípravu relevantních podkladů pro jednání pracovní skupiny PM EG, připomínkování průběžných zpráv a výsledných dokumentů z práce této skupiny. 300 h

Přípravu relevantních podkladů pro jednání pracovní skupiny MA EG, připomínkování průběžných zpráv a výsledných dokumentů z práce této skupiny. 300 h

Příprava podkladů pro jednání účelové skupiny N TG, připomínkování průběžných zpráv a výsledných dokumentů z práce této skupiny. 200 h

Účast na jednáních a workshopech (1-3 za každou skupinu). 95 h

Přípravu a vyhotovení zápisů z kontrolních dnů, vyhotovení závěrečné zprávy o plnění úkolu. 73 h

Výstupy:

- Podklady pro jednání;
- Cestovní zprávy z jednání;
- Podklady pro potřeby práce příslušných pracovních skupin a úkolové skupiny MKOD čerpající z národních databází, publikací a jiných zdrojů;
- Připomínky a komentáře k vypracovaným materiálům MKOD a zajištěné podklady;
- Záписy z kontrolních dnů;
- Závěrečná zpráva o plnění úkolu v roce 2021;

Závěrečný souhrn všech prací.

Časová náročnost:	968 hodin
Osobní náklady:	720 000,- Kč
Ostatní náklady (cestovné)	29 752,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	749 752,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	907 200,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Stanislav Juráň
Odborný garant MŽP:	Ing. Jana Koubová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

10 PODPORA ÚČASTI ČESKÉ REPUBLIKY V AKTIVITÁCH MEZINÁRODNÍ KOMISE PRO OCHRANU ODŘY PŘED ZNEČIŠTĚNÍM (MKOOpZ)

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

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

Výstupy:

- Realizace přípravných prací v rámci 3. etapy plánování, podíl české delegace na činnostech skupiny G1 a G3 a podskupin GP, GM, a skupiny expertů pro modelování živin v MOPO.
- Návrh druhé aktualizace Plánu MOPO.
- 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 G3 pro jednání vedoucích delegací a pro plenární zasedání komise.
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	930 hodin
Osobní náklady:	691 736,- Kč
Ostatní náklady:	70 000 Kč,- (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem bez DPH:	761 736,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	921 700,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Martin Durčák
Odborný garant MŽP:	Mgr. Petra Lysá
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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

Odborná podpora se v rámci tohoto dílčího úkolu 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 harmonizace hodnocení stavu, uplatňování výjimek z dosažení environmentálních cílů a návrhů opatření u společných přeshraničních útvarů povrchových vod, i případně dalších významných spolu souvisejících českých a německých útvarů povrchových vod podél státních hranic v souvislosti s aktualizací plánů povodí na třetí plánovací období podle RSVP. (400 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 2021.
- 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 2021.

Časová náročnost:	800 hodin
Osobní náklady:	595 041,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem bez DPH:	615 041,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	744 200,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Marie Kalinová
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

12 SPOLUPRÁCE NA HRANIČNÍCH VODÁCH S POLSKEM

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

- Příprava a zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti pracovních skupin Implementace Rámcové směrnice (skupina WFD) a Hydrologů a hydrogeologů (skupina expertů) pro oblast Police nad Metují - Kudowa Zdrój, Adršpach - Krzeszów a povodí horní a střední Słěnavy, včetně sledování problematiky ovlivnění podzemních vod z titulu těžby na dole Turów.
- Účast na jednáních příslušných pracovních skupin ustanovených v rámci spolupráce v oblasti vodního hospodářství na česko-polských hraničních vodách, na zasedáních Česko-polské komise pro hraniční vody a jiných jednáních pořádaných k problematice česko-polských hraničních vod, včetně financování souvisejících pracovních cest.
- Zajištění a příprava podkladů a stanovisek pro zasedání Česko-polské komise pro hraniční vody.
- Harmonizace hodnocení stavu, uplatňování výjimek z dosažení environmentálních cílů a návrhů opatření u společných přeshraničních útvarů povrchových vod, i případně dalších významných spolu souvisejících českých a polských útvarů povrchových vod podél státních hranic v souvislosti s aktualizací plánů povodí na třetí plánovací období podle RSV.

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.
- Harmonizace hodnocení stavu, uplatňování výjimek z dosažení environmentálních cílů a návrhů opatření u společných přeshraničních útvarů povrchových vod, i případně dalších významných spolu souvisejících českých a polských útvarů povrchových vod podél státních hranic v souvislosti s aktualizací plánů povodí na třetí plánovací období podle RSV
- Zprávy z kontrolních dnů a závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	590 hodin
Osobní náklady:	438 843,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem bez DPH:	458 843,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	555 200,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Martin Durčák
Odborný garant MŽP:	Mgr. Petra Lysá
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

13 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 2021 pokračovat podle zadání schválených na 26. a 27. zasedání Česko – rakouské komise pro hraniční vody (2018 a 2019) 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 Subkomisí I a II, Komise, Jednání zmocněnců, Srovnávání výsledků monitoringu jakosti vod, Inspekční cesta aj.); aktivní účast na jednáních „Pracovní skupiny Dyje“ (setkání se starosty, setkání expertů) – cesty 232 hodin;
- příprava podkladů na jednání SUB I, SUB II, KHV (Protokol zasedání Česko-rakouské komise pro hraniční vody) a další jednání v bodech, týkajících se jakosti vody – 160 hodin;
- příprava podkladů pro stanoviska v bodech, týkajících se jakosti vody – 48 hodin;
- příprava Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na následující rok; koordinace provádění monitoringu na hraničních tocích (Dyje, Malše, Lužnice, menší vodní toky) v kooperaci s podniky povodí – 64 hodin;
- zajištění mimořádného monitoringu jakosti hraničních vod – 48 hodin;
- vypracování „Zprávy o výsledcích monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2020“ - sumarizace, zpracování a vyhodnocení analytických výsledků, porovnání výsledků s rakouskou stranou – 168 hodin;
- organizace česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkoušek validity analytických metod v roce 2021 – 96 hodin;
- spolupráce s pracovní skupinou „Rámcová směrnice“ Česko – rakouské komise pro hraniční vody, spolupráce na harmonizaci vodních útvarů s přeshraničním vlivem – 48 hodin;

Výstupy:

- Protokol Česko–rakouské komise pro hraniční vody – body, týkající se jakosti vody;
- Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2022;
- Zpráva o jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2020;
- Zpráva o výsledcích česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkoušek v roce 2020;
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	864 hodin
Osobní náklady:	642 645,- Kč
Ostatní náklady:	284 200,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné ve výši 58 000,- Kč, mimořádný monitoring jakosti vody dle Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2021 v rozsahu, který není zajištěn rakouskou stranou, tj. profily „Odpadní voda z firmy Jungbunzlauer“ a „Dyje pod Pulkavou“ v ceně 175 200,- Kč; hydrobiologický rozbor (makrozoobentos, fytoobentos) národními metodami, včetně vyhodnocení ekologického

stavu na profilu Dyje pod Pulkavou, který není zajištěn rakouskou stranou (51 000,- Kč).

Náklady celkem bez DPH:	926 845,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	1 121 482,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	RNDr. Hana Mlejnková, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Ing. Magdalena Vytisková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

14 SPOLUPRÁCE NA HRANIČNÍCH VODÁCH SE SLOVENSKOU REPUBLIKOU

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

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

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

Vyhodnocení výsledků monitoringu povrchových vod česko-slovenských hraničních vodních toků za rok 2020 podle národních legislativních předpisů a dle postupů definovaných na jednáních česko-slovenské pracovní skupiny pro Ochranu vod.

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

Vypracování komentáře k vyhodnoceným výsledkům monitoringu v roce 2020 ve stálých a rotujících monitorovacích místech hraničních vodních toků.

Zabezpečení dalších úkolů vyplývajících z plánu práce česko-slovenské pracovní skupiny pro Ochranu vod na rok 2021.

Posouzení dopadu suchého období na kvalitu vod hraničních vodních toků.

Výstupy:

- Podklady pro 21. zasedání Česko – slovenské komise pro hraniční vody týkající se činnosti pracovní skupiny pro Ochranu vod:
 - Zpráva o činnosti za rok 2020 a plán práce pracovní skupiny pro Ochranu vod na rok 2021;
 - Výsledky monitoringu a časových změn kvality vody, další požadované podklady a vyjádření týkající se jakosti hraničních vod;
 - Odsouhlasený text do protokolu.
- Záписы z jednání pracovní skupiny pro Ochranu vod;
- Stručná závěrečná zpráva o činnosti za rok 2021;
- Cestovní zpráva;
- Metodika úkolu;
- Aktivní účast experta pro jakost vod na jednáních pracovní skupiny „WFD (Rámcová směrnice)“ Česko – slovenské komise pro hraniční vody a harmonizace hodnocení stavu, uplatňování výjimek z dosažení environmentálních cílů a návrhů opatření u společných přeshraničních útvarů povrchových vod, i případně dalších významných spolu souvisejících českých a slovenských útvarů povrchových vod podél státních hranic v souvislosti s aktualizací plánů povodí na třetí plánovací období podle RSV;
- Zajištění kontrolní činnosti jak vyplývá z plánu práce skupiny OV.

Časová náročnost:	550 hodin
Osobní náklady:	409 091,- Kč
Ostatní náklady:	15 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)

Náklady celkem bez DPH:	424 091,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	513 150,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Stanislav Juráň
Odborný garant MŽP:	Mgr. Petra Lysá
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

15 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 jsou začleněny aktivity pracovní podskupiny hydromorfologie, které budou řešeny v rámci dílčího úkolu 3.

Předmětem řešení úkolu v roce 2021 bude:

Příprava podkladů pro plnění pracovního programu a pro jednání pracovní skupiny ECOSTAT, připomínkování průběžných zpráv a výsledných dokumentů z práce této skupiny. 200 h

Příprava datových souborů podle požadavků koordinátora interkalibračního procesu Cross Geographical Intercalibration Group Large Rivers (X-GIG Large Rivers) pro zajištění interkalibrace Metodiky hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky ryby (Janáč a kol. 2019). Odborná příprava a účast na jednáních této pracovní skupiny: příprava a zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti této skupiny, připomínkování výsledků práce skupiny a závěrečných zpráv o průběhu a výsledcích interkalibrace. 100 h

Interkalibrace aktualizované Metodiky hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky ryby (Janáč a kol. 2019) v interkalibrační skupině Fish X-GIG podle interkalibračního manuálu - příprava dat, komunikace s vedoucím interkalibrační skupiny, výpočty metrik, analýzy a vyhodnocení, sepsání závěrečné zprávy „*Fitting the Assessment system for rivers in the Czech Republic using fish to the results of the completed intercalibration exercises*“ pro schválení pracovní skupinou ECOSTAT, vypořádání připomínek recenzenta. 310 h

Dokončení aktualizace dvou metodik: Metodika pro stanovení referenčních podmínek pro jednotlivé složky biologické kvality (Opatřilová L. a kol. 2013) a Metoda pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů – kategorie řeka (Opatřilová L. a kol. 2013) – úprava věcného obsahu v návaznosti na nově akceptovanou metodiku hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky ryby (Janáč a kol. 2019).

Účast na jednáních a workshopech (3-4x) – on-line forma.

Výstupy:

- Podkladové a pracovní dokumenty vzniklé v průběhu plnění úkolu.
- Zpráva o interkalibraci metody hodnocení ekologického stavu dle ryb ve skupině FISH X-GIG pro proces schválení pracovní skupinou ECOSTAT.
- 2 aktualizované metodiky
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	610 hodin
Osobní náklady:	453 719,- Kč (včetně nákladů na DPP)
Ostatní náklady:	7 000,-Kč (tuzemské cestovné cca 2000,- Kč, služba jazykové korektury zprávy o interkalibraci cca 5000,- Kč)
Náklady celkem bez DPH:	460 719,-Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	557 470,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	RNDr. Denisa Němejcová
Odborný garant MŽP:	Ing. Ivana Bedčrková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

**16 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 2020 – část MŽP. Podklady pro kapitolu "Voda" do Statistické ročenky životního prostředí MŽP.

Výstupy:

- Kapitola 1, 3, 4, 5, 11.3,13.2 Zprávy o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2020 (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:	Mgr. Petra Lysá
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

17 RADIAČNÍ MONITOROVACÍ SÍŤ MMKV

Řešení úkolu Radiační monitorovací síť zajišťovalo do konce roku 2017 plnění Rámcové smlouvy o činnosti složek celostátní radiační monitorovací sítě v působnosti Ministerstva životního prostředí čj. 10642/5/03/St uzavřené 4. 6. 2003 mezi ministrem ŽP RNDr. Liborem Ambrozkem a předsedkyní Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (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, v. v. i. (VÚV TGM, v. v. i.) mezi VÚV TGM, v. v. i. 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 VÚV TGM, v. v. i. na základě smlouvy uzavřené s SÚJB.

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 VÚV TGM, v. v. i. 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 Státní podniky Povodí (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 – 2020.

Výstupy:

- Metodika úkolu – do 14 dnů po podpisu smlouvy.
- Do 15. 12. 2021 informace o průběžných výsledcích.
- Závěrečná zpráva s úplnými výsledky do 28. 2. 2022.

Časová náročnost:	1615 hodin
Osobní náklady	1 201 240,00 Kč
Ostatní náklady	---
Náklady celkem bez DPH:	1 201 240,00 Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	1 453 500,00 Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Barbora Sedlářová
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Udatný, Ph.D.
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

18 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 2020 a data transformovaná pro výpočty ve formě databázových souborů a další dílčí výstupy)
- Kontrolní bilanční výpočty adekvátní dřívější SVHB, resp. metodickému pokynu MŽe 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.
- Výpočet odpovídající SVHB MR.
- Souhrnná vodní bilance pro hlavní povodí ČR.
- Zpřístupnění evidovaných odběrů a vypouštění na internetu prostřednictvím HEIS VÚV.
- Zprávy 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:	Mgr. Petra Lysá
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 přítoků (odovlivnění) pro ČHMÚ.

19 REPORTING EMISÍ DO VODNÍHO PROSTŘEDÍ

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

V roce 2021 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 zpracované v roce 2020 na základě dostupných dat z plánů oblastí povodí pro třetí plánovací cyklus budou ověřeny a zařazeny do reportingu. Při řešení budou využity kapacity HEIS VÚV, zejména databázový systém Oracle. (200 hodin)

V roce 2020 představila EEA metodiku navrhovanou pro odhad emisí z bodových a plošných zdrojů na základě emisních faktorů pro různé zdroje znečištění. V roce 2021 bude vyhodnocena dostupnost dat a vhodnost postupů v podmínkách České republiky. (100 hodin)

Zpracovatel do 31. 11. 2021 předá výstupní datovou sadu a doprovodnou zprávu popisující vstupní datové zdroje a způsob zpracování MŽP a po schválení odešle do 31. 12. 2020 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 30. 11. 2021 předání MŽP ke schválení, do 31. 12. 2021 odeslání EEA.
- Zpráva o dostupnosti dat a využitelnosti postupů představených EEA v prostředí České republiky.
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	380 hodin
Osobní náklady:	282645,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	282 645,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	342 000,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Mgr. Silvie Semerádová
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Udatný, Ph.D.
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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

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

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

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

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

V roce 2021 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)

20.2 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 pokračování v aktualizacích procesech a vlastních činnostech, které povedou k průběžné aktualizaci a sjednocení dat o říční síti na jednotném datovém zdroji ZABAGED[®] prostřednictvím sdíleného rozhraní. Pomocí tohoto prostředí se budou průběžně kontrolovat a posuzovat návrhy na změny v říční síti na úrovni pátečních toků povodí IV. řádu, které budou zadávány ostatními subjekty. Souběžně bude probíhat i vlastní kontrola „nepřipomínkových“ 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 zkušeností s objemem prací a dle informací od zástupců MZe a jiných zainteresovaných subjektů ve věci projektu „Rozvoj ISVS – VODA“ je zřejmé, že se jedná o víceletý proces, který nemůže být zdržen či dokonce přerušen. Na jeho realizaci se dohodly všechny zapojené rezorty i organizace. Plánovaný objem prací a nákladů je expertním odhadem a vychází ze zkušeností řešitelů z minulých let a z předpokládaného plánu prací na letošní rok. V případě nedostatečné alokace prostředků na tento projekt nebo jejich vyčerpání 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.).

Úkoly:

Kontrola úloh včetně zpracování případných protinávrhů v prostředí sdíleného rozhraní ISVS – VODA (2160 hodin)

Provedení revizí pátečních vodních toků povodí IV. řádu v rámci připomínkového řízení. (680 hodin)

Účast na jednání a zpracovávání úkolů pracovních skupin ISVS-VODA a „ad-hoc“ skupin (440 hodin)

Výstupy:

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

(3280 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová)

20.3 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 topologie aktualizovaných rozvodnic a struktury vodních toků. Výše uvedené činnosti by měly časově odrážet harmonogram činností ČHMÚ a projektu „Rozvoj ISVS – VODA“.

Úkoly:

Zpracování hrubých úseků vodních toků s přiřazeným strukturálním identifikátorem v odsouhlasených oblastech, ve vazbě na výstupy projektu „Rozvoj ISVS – VODA“ (160 hodin)

Výstupy:

- Hrubé úseky vodních toků s přiřazeným strukturálním identifikátorem v odsouhlasených oblastech ve vazbě na výstupy projektu „Rozvoj ISVS – VODA“.

(160 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík)

20.4 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). V letošním roce je v rámci harmonogramů jednotlivých skupin plánována transformace dat příslušných Směrnic do datových šablon a jejich následný reporting do systémů jednotlivých mezinárodních komisí. Konkrétní termíny jsou v letošním roce pro každou datovou šablonu jiné v závislosti např. na dostupnosti datových sad či postupu zpracování národních plánů.

Úkoly

- Účasti na pravidelných jednáních odborných skupin jednotlivých mezinárodních komisí, případně na ad hoc poradách.
- Transformace požadovaných poskytnutých dat do příslušných datových šablon a jejich následný reporting.
- Další výstupy dle průběžných požadavků jednotlivých pracovních skupin.

Výstupy:

- Data transformovaná do příslušných datových šablon.
- Uskutečněný reporting dle požadavků mezinárodních komisí.

(1000 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík)

20.5 Problematika INSPIRE

V roce 2020 měla být harmonizována data z přílohy č. III. Směrnice INSPIRE. Z důvodu pandemie koronaviru nebyly k dispozici funkční validátory a některé činnosti vedoucí k harmonizaci byly přesunuty na letošní rok. Pro úspěšné provedení harmonizace 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 v minulosti již došlo.

Činnosti lze pro rok 2021 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. (400 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. Popsané činnosti závisí na postupu prací EK a JRC a na dostupnosti funkčního validátoru pro datové sady témat přílohy 3. (792 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.

(1492 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová)

20.6 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 2019 a 2020 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 úkolu:

- zkontrolovaná a zkompileovaná data navržených opatření zařazená do publikační databáze mapového serveru
- zkontrolovaná a zkompileovaná data realizovaných opatření zařazená do publikační databáze mapového serveru
- návrh způsobu publikace prostorových dat již realizovaných projektů PBPPO
- průběžně aktualizovaná a doplňovaná mapová kompozice na portálu www.vodavkrajine.cz.

(150 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík)

Časová náročnost:	6742 hodin
Osobní náklady:	5 014 711,- Kč
Ostatní náklady:	90.000,- Kč (cestovné)
Náklady celkem bez DPH:	5 104 711,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	6 176 700,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová
Odborný garant MŽP:	Mgr. Ing. Jana Tejkalová, Ing. Roman Lunda, 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

21 Podpora činností v procesu plánování v oblasti vod v roce 2021

Úkol je zaměřen na metodickou a odbornou podporu přípravy plánů povodí, vycházejících z Rámcové směrnice o vodách. V letech 2017 – 2018 probíhaly v ČR přípravné práce, v letech 2019 – 2020 se zpracovávaly návrhy plánů dílčích povodí a národních plánů povodí, rok 2021 je vyhrazen na doplnění plánů (hlavně v návaznosti na EU pilot k plánům povodí, posouzení SEA, připomínky veřejnosti a uživatelů vody a jejich finalizaci. V březnu 2022 budou v souladu s článkem 15 Rámcové směrnice o vodách zaslána Evropské komisi požadovaná data s výsledky plánů (zpracování vlastních dat do datových šablon je předmětem úkolu č.23) včetně zpracovaného Background dokumentu v rámci reportingu 3. plánovacího období .

Činnosti pro rok 2021:

- Dokončení postupu vyplňování „indicator gaps“ a „key type measure indicator“ v plánech povodí, aby mohlo být použito ke zpracování výstupu do plánů povodí.
Časová náročnost: 200 hodin
- Zpracování vybraných chybějících dokumentů k plánům povodí (Background dokument), které patří do působnosti MŽP.
Časová náročnost: 600 hodin
- Odborná podpora OOV MŽP pro problematiku plánování v oblasti vod dle Rámcové směrnice o vodách a přípravu Národních plánů povodí, podpora pro komunikaci s EK v souvislosti s EU Pilotem k plánům povodí
Časová náročnost: 300 hodin

Výstupy a termíny:

- Postup vyplňování „indicator gaps“ a „key type measure indicator“
Termín: 30.4. 2021
- Zpracování vybraných chybějících dokumentů k plánům (Background dokument)
Termín: 30.11. 2021
- Odborná podpora OOV MŽP pro zpracování plánů povodí a Národních plánů, podpora pro komunikaci s EK kvůli pilotu (bude poskytována v termínech podle potřeby).
Termín: 30.11. 2020

Časová náročnost: 1 100 hodin
Osobní náklady: 818 182,- Kč

Ostatní náklady: 0,- Kč
Náklady celkem bez DPH: 818 182,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %: 990 000,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu: RNDr. Hana Prehalová
Odborný garant MŽP: Mgr. Ing. Jana Tejkalová, Mgr. Marta Havlíčková
Gestor MŽP: Mgr. Lukáš Záruba

22 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 (dále jen RSV), zejména reportingu plánů povodí, včetně mezinárodních.

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

V roce 2021 je řešení zaměřeno na přípravu reportingu plánů povodí EK v roce 2022. Jedná se o následující činnosti:

1. Kompletace dat pro reporting 3. plánů povodí ve struktuře datového modelu (DM) a kontrola jejich úplnosti, správnosti. Navazuje na práce v roce 2019 a 2020 a to v následujícím rozsahu:

- Zpracování údajů PDP a NPP, které v roce 2020 nebyly k dispozici (nebo byly v neúplném stavu): jedná se o data o výjimkách z dosažení dobrého stavu útvarů povrchových a podzemních vod, část údajů o riziku nedosažení dobrého stavu podzemních vod, údaje o účelu monitoringu (nitratová směrnice, odběry vody pro lidskou spotřebu), údaje o významných vlivech a dopadech (dodatečné úpravy některých státních podniků Povodí).
- Zpracování dalších údajů DM, které nebyly součástí činností úkolu v roce 2020: jedná se o data o navrhovaných opatřeních k dosažení environmentálních cílů, programech opatření, údajů z ekonomické analýzy (náklady na opatření, vodohospodářské služby, typech útvarů podle interkalibrace, emisích znečišťujících látek v dílčích povodích (viz bod 4 dále), spotřebě a indexu využívání vody v dílčím povodí (viz bod 5 dále).
- Aktualizace údajů, které již do DM byly naplněny ale v rámci mezinárodní spolupráce (hodnocení přeshraničních vodních útvarů) či vypořádání připomínek k plánům povodí doznají změn.
- Doplnění přeshraničních útvarů podle definice směrného dokumentu.

Komentář: směrný dokument pro reporting plánů vyžaduje i označení útvarů navazujících na území sousedního státu za přeshraniční.

- Vyhodnocení změn oproti minulým plánům povodí u geografických objektů

Komentář: data o geografických objektech jsou reportovány včetně historie, tj. označení změn oproti předchozím plánům (objekt zrušen, změněn, nový objekt apod.)

- Kontrola a případné úpravy topologie geografických dat

Komentář: Součástí kompletace dat pro reporting je kontrola jejich kvality (logická konsistence, úplnost, topologická korektnost) podle požadavků na reporting. U dat jejichž porřízení je v gesci jiných organizací (než VÚV) řešitelé identifikují případné nedostatky a prostřednictvím OOV MŽP vyžádají u poskytovatelů dat jejich opravu/doplnění.

Plánovaný počet hodin: 1000

2. Převod dat DM do cílových formátů a struktury pro reporting EK (podle směrných dokumentů a reportovacích datových šablon):
 - převod popisných údajů do schémat ve formátu XML,
 - transformace geografických dat do reportovacího souřadnicového systému a formátu GML.

Plánovaný počet hodin: 440

3. Testování reportingu dat v on-line prostředí připraveném EK
Komentář: testování bude probíhat na vybraných datech, musí mu předcházet převod dat do cílových formátů -- viz bod 2.

Plánovaný počet hodin: 250

4. Zpracování údajů o látkovém odnosu za dílčí povodí.
Komentář: Data o látkových odnosech znečišťujících látek nejsou součástí zpracování plánů povodí. Jejich vytvoření bude vyžadovat součinnost ČHMÚ, tj. kvantifikaci látkového odnosu v závěrných profilech dílčích povodí za jednotlivé roky. Práce VÚV budou zahrnovat přípravu podkladu pro ČHMÚ a celkové vyhodnocení za dílčí povodí.

Plánovaný počet hodin (bez prací ČHMÚ): 80

5. Zpracování dat o spotřebě vody a indexu využívání vody v dílčím povodí.
Komentář: Zpracování těchto dat není součástí plánů povodí. Data budou v rámci úkolu vyhodnocena podle údajů evidovaných pro sestavení vodní bilance a údajích o průtoku v závěrném profilu dílčího povodí. V reportingu EK je vyžadováno pouze pokud jsou odběry vody v dílčím povodí významným problémem.

Plánovaný počet hodin: 80

6. Operativní podpora zadavatele: Účast na jednáních Komise pro plánování v oblasti vod, včetně jejich pracovních výborů, WG DIS (včetně přípravy podkladů) a operativní podpora zadavatele (podle potřeby).

Plánovaný počet hodin: 100

Výstupy:

- Zpráva o testování reportingu. Termín: 31. 8. 2021.
- Datové sady údajů podle struktury a formátu DM. Termín do 30. 11. 2021.
- Datové sady údajů pro reporting v cílové struktuře datových schémat EK. Termín do 30. 11. 2021.
- Souhrnná zpráva o řešení úkolu v roce 2021. Termín do 30. 11. 2021.

Časová náročnost:	1950 hodin
Osobní náklady:	1 450 413,- Kč
Ostatní náklady:	30 000,- Kč (cestovní náklady)

Náklady celkem bez DPH: 1 480 413,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %: 1 791 300,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu: Ing. Petr Vyskoč
Odborný garant MŽP: Mgr. Ing. Jana Tejkalová
Gestor MŽP: Mgr. Lukáš Záruba

23 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:	Mgr. Zuzana Řehořová
Odborný garant MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

24 EVIDENCE ZÁPLAVOVÝCH ÚZEMÍ A JEJICH DOKUMENTACÍ

Ministerstvo životního prostředí podle § 66 zákona č. 254/2001 Sb. zajišťuje vedení dokumentace o stanovených záplavových územích na území České republiky a zabezpečuje jejich uložení do centrální evidence v informačním systému POVIS (IS POVIS), který slouží i pro zpřístupnění těchto dat široké veřejnosti.

VÚV je prostřednictvím MŽP pověřeno evidencí záplavových území a jejich dokumentací, a to od roku 2020. Jedná se o pokračující úkol naplňování této agendy.

V průběhu roku budou průběžně doplňovány databázové údaje a grafické prezentace spojené s nově stanovenými záplavovými územími a aktivními zónami záplavových území příslušných úseků vodních toků a bude zajištěna jejich publikace v IS POVIS.

Činnosti:

1. Evidence databázových údajů o stanovených ZÚ (na základě předaných OOP) v editoru záplavových území IS POVIS pro dosud nezpracovaná záplavová území stanovená v závěru roku 2020 a pro záplavová území stanovená v roce 2021. – 110 hod.
2. Kontrola úplnosti a správnosti grafických dat a specifikace požadavků na jejich případné doplnění do 14 dnů od předání OOP s dokumentací ke zpracování Ministerstvem životního prostředí. – 25 hod.
3. Kontrola a oprava případných chyb a nesrovnalostí ZÚ v IS POVIS stanovených před rokem 2020 – v souvislosti s nově stanovenými navazujícími ZÚ a AZZÚ nebo po upozornění vodoprávního úřadu po konzultaci s odborným garantem MŽP. – 120 hod.
4. Komunikace s MŽP, Hydrosoftem, příslušnými vodoprávními úřady a správci toků k nově stanoveným ZÚ a AZZÚ i k případné opravě nesrovnalostí ZÚ stanovených před rokem 2020. Odborný garant bude průběžně informován. – 30 hod.
5. Příprava grafických údajů, včetně jejich topologické kontroly, pro uploadování do systému IS POVIS a plnou integraci do stávajícího mapového systému IS POVIS. - 545 hod.
6. Pravidelné zajištění uploadu grafických údajů do systému IS POVIS v průběhu roku 2021 – 1x za 2 měsíce, tj. k 15. 2., 15. 4., 15. 6., 15. 8., 15. 10., 15. 12. Do zpracování budou zahrnuty všechny grafické údaje předané MŽP do měsíce před uvedeným termínem. – 10 hod.
7. Příprava podkladů a ukázek různých typů problémů spojených s evidencí ZÚ v POVIS pro diskusi v rámci jednání pracovního výboru PS KPOV na základě požadavků MŽP. - 30 hod.
8. Úkolování externí spolupráce většího rozsahu bude konzultována s odborným garantem MŽP

Výstupy:

- Aktualizace databáze záplavových území a jejich grafické prezentace v IS POVIS – 1x za 2 měsíce.
- Zprávy z kontrolních dnů konaných vždy 1x za 3 měsíce a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	870 hodin
Osobní náklady:	647 107 Kč
Ostatní náklady:	100 000 Kč (externí spolupráce Hydrosoft)
Náklady celkem bez DPH:	747 107 Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	904 000 Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Miriam Dzuráková
Odborný garant MŽP:	Ing. Roman Lunda
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

25 PODKLADY A PODPORA PŘI POSUZOVÁNÍ ŽÁDOSTÍ O UDĚLENÍ ZNAČKY ODPOVĚDNÉHO HOSPODAŘENÍ S VODOU (dále jen OHV)

Program Odpovědného hospodaření s vodou je zcela nová aktivita Ministerstva životního prostředí. Hlavním cílem aktivity je navázat spolupráci s průmyslovými podniky a přispět tak ke zvládnutí sucha a stavu nedostatku vody. Značka OHV je propůjčena takovým organizacím, které v rámci hodnocení dosáhnou požadované hranice. Hodnocení probíhá na základě Metodiky hodnocení organizací odpovědně hospodařících s vodou.

V roce 2021 je plánováno dokončení přípravy programu a jeho spuštění. V prvním roce je plánováno otevření výzvy na podání žádosti pouze pro malé a střední podniky, které získají finanční podporu z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020 v rámci programu podpory „Poradenství“. Po validaci programu OHV je plánováno rozšíření okruhu žadatelů na všechny průmyslové podniky.

Pro rok 2021 jsou plánovány tyto podpůrné a kontrolní činnosti:

1. Zjednodušení postupu hodnocení pro Zpracovatele OHV, jedná se např. o kalkulačku pro výpočet potenciálního množství srážkových vod, která bude umístěna na webové stránce www.suchovkrajine.cz.

Plánovaný počet hodin: 50

2. Zajištění odborné podpory při posuzování a kontrole žádostí o právo na užívání značky OHV.

3. Odborná podpora při validaci programu.

Plánovaný počet hodin pro druhou a třetí aktivitu je: 350

Plánované výstupy:

Kalkulačka pro výpočet potenciálního množství srážkových vod. Termín: 30. 4. 2021.

Termín dokončení druhé a třetí aktivity je 30. 11. 2021.

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 (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Dagmar Vološinová
Odborný garant MŽP:	Ing. Tereza Davidová, Ph.D.
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

26 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 nejvýznamnější 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 vyplývající závazků (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 nezahmovaly 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 Komisí 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 2021:

- Hodnocení rizikovosti poproudové migrace – ověření metodického postupu SRN k hodnocení rizik MVE na pilotním povodí Labe, zhodnocení aplikace v podmínkách ČR a využití v rámci uvažované bonifikace výkupu elektřiny MVE – přímá vazba na řešení environmentálních dopadů MVE, vazba na Výzkumné centrum voda (TAČR, osa 3) 7.2.2.1. koncepční a metodické podklady pro hodnocení fragmentace a 7.2.2.2. tvorba metodických postupů, výstupy: zpráva (42%)
- Prohloubení aktivní mezinárodní spolupráce se sousedními státy (SRN, Rakousko, Polsko a Slovensko) a to nejen v rámci mezinárodních komisí, ale především mezi zásadními výzkumnými institucemi včetně dalších dotčených subjektů, spolupráce zahrnuje výhradně řešení problematiky fragmentace a s ní spojených ochranných aktivit: posouzení migrační průchodnosti mezinárodních povodí, identifikace klíčových problémů, popis stavu jejich řešení, funkční přeshraniční výměna informací (např. identifikace značených ryb), záchranné programy významných druhů ryb (např. losos) a jejich kompatibilita, výstupy: zápisy z jednání, zpráva zahrnující konkrétní programové body a další vývoj spolupráce (25%)
- Národní databázová evidence značených ryb – rešerše databází sousedních států, návrh národního databázového prostředí a transferu dat (např. návaznost na monitoringy RP v rámci OP ŽP) včetně možnosti mezinárodního sdílení dat – vazba na Výzkumné centrum voda (TAČR, osa 3) – 7.2.1.1. monitoring migrací ryb na uzávěrových profilech mezinárodních povodí, vazba na metodiku Biologický monitoring RP AOPK ČR, výstupy: databáze, zpráva (33%)
- Spolupráce v rámci Komise pro rybí přechody (terénní výjezdy, prezentace vybrané problematiky), výstupy: zpráva o činnosti

Časová náročnost:	484 hodin
Osobní náklady:	360 000,- Kč
Ostatní náklady:	155 000,- Kč
Náklady celkem bez DPH	515 000,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21%	623 150,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Jiří Musil, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jakub Horecký, Ph.D.
Gestor MŽP:	Ing. Linda Stuchlíková

27 Výběr profilů monitoringu evropsky významných lokalit s předměty ochrany s vazbou na vodu pro potřebu hodnocení jejich stavu podle Rámcové směrnice o vodách - pokračování

Předmětem úkolu v roce 2020 bylo provedení výběru a terénní ověření lokalizace vhodných monitorovacích profilů v evropsky významných lokalitách na celém území ČR, ve kterých jsou předmětem ochrany druhy živočichů nebo rostlin, které se vyskytují ve vodním prostředí trvale nebo alespoň v části roku a tato území dosud nejsou sledována v rámci žádného monitoringu vod (resp. nedisponují vhodně lokalizovanými monitorovacími profily využitelnými pro hodnocení stavu dotčených předmětů ochrany EVL v návaznosti na Metodiku monitoringu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody (výstup projektu TAČR TITSMZP701, „Metodika monitoringu CHÚ“). Zadáním úkolu také bylo, aby výběr vhodných lokalit pro monitoring vodního prostředí byl v maximální možné míře přizpůsoben výběru reprezentativních ploch pro monitoring předmětů ochrany v EVL podle Metodiky sledování stavu předmětů ochrany evropsky významných lokalit (kolektiv autorů, 2016, výstup TAČR TB030MZP01, „Metodika sledování stavu PŘO“). Výstupem úkolu byl seznam navržených profilů pro ty EVL a předměty ochrany, kde dosud žádný profil umístěn nebyl, příp. ve větších EVL byly další profily doplněny.

Za účelem získání kompletního návrhu monitoringu EVL pro potřeby plánování v oblasti vod je třeba zahájit diskusi ohledně nejednoznačných situací popsanych v kapitole 5 závěrečné zprávy, dále ve spolupráci s AOPK ČR ověřit dostatečnost a vhodnost umístění profilů v tekoucích vodách a konzultacemi s regionálními pracovníky AOPK ČR ověřit vhodnost umístění a dostatečnost profilů ve stojatých a specifických vodách (zejména u těch EVL, kde ze strany AOPK ČR nebyly poskytnuty informace o umístění reprezentativních ploch). Dále je třeba vytvořit ucelený podklad všech profilů na tekoucích, stojatých a specifických vodách vhodných k monitoringu EVL dle RSV (včetně parametrů, které na nich mají být monitorovány) a umožnit tak odhad finanční náročnosti zavedení monitoringu.

Náplní navazujícího úkolu by tedy mělo být:

1) Jednání s AOPK ČR za účelem konsensu ohledně monitorovacích profilů pro tekoucí vody. Provést revizi dostatečnosti z pohledu počtu profilů a vhodnosti umístění z hlediska výskytu PŘO v EVL. Provést revizi množství aktivních profilů monitoringu (profily státních podniků Povodí využívané pro hodnocení stavu VÚ) a navrhnout seznam profilů, které momentálně aktivní nejsou a je potřebné je za účelem hodnocení stavu EVL „oživit“ (profily referenčního monitoringu, profily různých výzkumů). U profilů, které by bylo vhodné „oživit“, provést revizi jejich umístění a případně navrhnout jejich přesun.

2) Jednání s AOPK ČR za účelem konsensu ohledně navržených monitorovacích profilů pro stojaté a specifické vody a jejich počtu v rámci EVL. Tam, kde umístění profilů nevychází z podkladů dodaných AOPK ČR, popř. není zřejmé z povahy EVL, zohlednit relevantní informace z SDO, pokud budou k dispozici (např. ohledně prioritních ploch výskytu druhů).

3) Jednání s AOPK ČR za účelem revize zohlednění monitoringu vodního prostředí v „Metodice sledování stavu PŘO“ a diskuse o nezbytnosti monitoringu pro všechny druhy identifikované dle „Metodiky monitoringu CHÚ“ (např. bobr evropský).

4) Terénní prověření nových lokalit, vybraných ve spolupráci s AOPK ČR a jejich regionálními pracovišti.

5) Sestavit ucelený přehled návrhu monitoringu se specifikací, jaké profily je třeba doplnit (oživit) pro potřeby monitoringu CHÚ v tekoucích vodách (podklad pro jednání se státními podniky Povodí, zda by v nich do budoucna monitoring nezajišťovaly) a jaké ve vodách stojatých a specifických (předpoklad, že monitoring zajistí MŽP).

6) Provést odhad finančních nákladů monitoringu stavu CHÚ a identifikovat profily, kde bude nutné zajistit různá povolení pro vstup a samotný monitoring.

Časová náročnost:	610 hodin
Osobní náklady:	453 719,- Kč
Ostatní náklady:	244 000,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	697 719,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	844 240,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	RNDr. Hana Janovská
Odborný garant MŽP:	Mgr. Pavlína Kuncová, Ph.D.
Gestor MŽP:	Ing. Jan Šíma