

DODATEK Č. 1

(dále jen „dodatek“)

ke smlouvě o provedení a poskytnutí činností a služeb na podporu výkonu státní správy v oblasti vodního hospodářství ev. č. 210193 ze dne 20. 10. 2021

(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: 210193

Číslo smlouvy poskytovatele: SMLP-2021-020-000012

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
jednající: Ing. Vladimír Dolejský, Ph.D., vrchní ředitel sekce ochrany
přírody a krajiny
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. Tomáš Fojtík, ředitel
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 plnění, na dílčích změnách smlouvy a upřesnění ceny dle čl. III. odst. 2 smlouvy za činnost vykonávanou v roce 2023, jak jsou popsány dále a rovněž v příloze tohoto dodatku.
2. Smluvní strany se dohodly, s účinností tohoto dodatku, na novém znění čl. II. odst. 2 smlouvy, který zní následovně:

„2. Průběžné plnění bude kontrolováno v průběhu kalendářního roku s tím, že dodatkem budou stanoveny konkrétní kontrolní termíny pro daný kalendářní rok. Kontrolní termíny jsou pro rok 2023 stanoveny následovně: 30. 4., 30. 6., 30. 9. a 30. 11., popř. následující pracovní den, pokud případně stanovený termín na svátek či jiný den pracovního klidu.“
3. Smluvní strany se rovněž dohodly, že účinností tohoto dodatku se znění čl. III. odst. 2 smlouvy ruší a nahrazuje novým zněním, jak následuje:

„2. V roce 2023 bude poskytovateli za provedení a poskytnutí činností a služeb uhrazena cena ve výši 23.812.923,- Kč včetně DPH, slovy: dvacet tři miliónů osm set dvanáct tisíc devět set dvacet tři 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. Nad rámec shora uvedeného a za účelem vyloučení jakýchkoli pochybností staví smluvní strany najisto, že v roce 2022 byly provedeny a poskytnuty činnosti a služby, za které byla poskytovateli uhrazena odměna ve výši 20.957.077,- Kč vč. DPH (skutečně čerpané prostředky), přičemž nevyčerpané prostředky byly prostřednictvím nároků z nespotřebovaných výdajů převedeny do roku 2023 (částka za rok 2023 viz výše) a celková částka ze smlouvy (44.770.000,- vč. DPH) tedy zůstává zachována.
6. Ostatní ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem se nemění.

II.
Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek je vyhotoven ve 4 vyhotoveních, každý s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po 2 vyhotoveních.
2. Nedílnou součástí tohoto dodatku je příloha č. 1 – vymezení předmětu smlouvy pro rok 2023 a příloha č. 2 – kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností pokrývajících jednotlivé části předmětu plnění formou úkolových listů pro rok 2023.
3. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění tohoto dodatku v Informačním systému Registr smluv v souladu s příslušným právním předpisem, přičemž toto uveřejnění provede objednatel.

4. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

Za objednatele:

V Praze, dne 31.3.2023



Ing. Vladimír Dolejský, Ph.D.
vrchní ředitel sekce ochrany přírody
a krajiny
Česká republika – Ministerstvo životního
prostředí



Za poskytovatele:

V Praze, dne 31.3.2023



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

PŘÍLOHA 1: VYMEZENÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY PRO ROK 2023

viz samostatný dokument

Příloha č. 1 - ROK 2023

Číslo úkolu	Název zakázky	Garant MŽP	Řešitel VÚV TGM	Počet hodin celkem	Náklady celkem bez DPH	Náklady celkem vč. DPH 21 %
1	Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů	Petrová	Nováková	500	371 901 Kč	450 000 Kč
2	Hydromorfologie	Beděrková	Kožený	196	173 985 Kč	210 522 Kč
3	Reporting koupacích vod - aktualizace vymezení	Beděrková	Nováková	150	111 570 Kč	135 000 Kč
4	Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod	Udatný, Petrová	Durčák	450	434 711 Kč	526 000 Kč
5	Revize vymezení zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici včetně podpory reportingu	Vítek	Hrabánková	2000	1 637 603 Kč	1 981 500 Kč
6	Reporting dle čl. 15 a čl. 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS	Mertová	Stejskalová	200	160 760 Kč	194 520 Kč
7	Odborná podpora při vyhodnocování a zvládání povodňových rizik	Tejkalová, Tesařík	Drbal	1520	1 240 579 Kč	1 501 100 Kč
8	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)	Skybová	Jašíková	1000	883 802 Kč	1 069 400 Kč
9	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD)	Stejskalová, Havlíčková	Juráň	918	722 810 Kč	874 600 Kč
10	Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpZ)	Barteková	Durčák	930	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	Jašíková	900	709 421 Kč	858 400 Kč
12	Spolupráce na hraničních vodách s Polskem	Skybová	Durčák	540	421 653 Kč	510 200 Kč
13	Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem	Barteková	Mlejnková	880	932 545 Kč	1 128 380 Kč
14	Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou	Barteková	Juráň	550	424 091 Kč	513 150 Kč
15	Podpora činností ČR v pracovní skupině ECOSTAT	Beděrková	Němejcová	448	353 223 Kč	427 400 Kč
16	Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR - komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP	Mertová	Dlabal	350	260 331 Kč	315 000 Kč
17	Radiační monitorovací síť MMKV	Udatný	Sedlářová	1615	1 201 240 Kč	1 453 500 Kč
18	Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod	Mertová	Dlabal	500	371 901 Kč	450 000 Kč
19	Reporting emisí do vodního prostředí	Udatný	Semerádová	380	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	Nováková	5394	4 082 645 Kč	4 940 001 Kč
21	Podpora činností v procesu plánování v oblasti vod	Havlíčková, Tejkalová	Semerádová, Prchalová	1100	818 182 Kč	990 000 Kč
22	Podklady pro hodnocení podle čl. 15 Směrnice 2000/60/ES	Tejkalová	Vyskoč	1230	944 876 Kč	1 143 300 Kč
23	Sdílení informací z oblasti vodního hospodářství s veřejností	Záruba	Nistler	250	305 950 Kč	370 200 Kč
24	Evidence záplavových území a jejich dokumentace	Holcmanová	Dzuráková	970	821 488 Kč	994 000 Kč
25	Podklady a podpora při posuzování žádostí o udělení značky odpovědného hospodaření s vodou	Davidová	Vološinová	400	297 521 Kč	360 000 Kč
26	Systém HAMR: asistenční služby, provoz a příprava dat	Reidinger	Vizina, Vyskoč	550,5	409 463 Kč	495 450 Kč
27	Odborná podpora legislativních předpisů v rámci vodního hospodářství	Udatný, Petrová, Pták	Mičaník	650	543 471 Kč	657 600 Kč
Suma:				24 572	19 680 101 Kč	23 812 923 Kč

**PŘÍLOHA 2: KALKULACE NÁKLADŮ A SPECIFIKACE VÝSTUPŮ DÍLČÍCH
ČINNOSTÍ POKRÝVAJÍCÍCH JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PŘEDMĚTU
PLNĚNÍ FORMOU ÚKOLOVÝCH LISTŮ PRO ROK 2023**

viz samostatný dokument

1 AKTUALIZACE DATABÁZE 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. 2023*):
 - a. zpracování exportu z registru vodoprávní evidence vč. přiložených dokumentů,
 - b. dohledání zákresů (katastrální mapa, VPÚ ORP),
 - c. zanesení změn do databáze.
2. 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.
3. Průběžné zpřesňování zákresů OPVZ podle nových podkladů (nově nalezené grafické podklady, nově doplněné hranice pásem v digitální katastrální mapě Zeměměřického ústavu).
4. Roční zpráva, mapový výstup (webová mapová prohlížečka).
5. Export databáze do systému v prosinci 2023.
6. Export databáze pro MZe jako podklad LPIS v prosinci 2023.

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 jednacích vodoprávního rozhodnutí
RZH_DTM	datum vydání vodoprávního rozhodnutí
ZADATEL	žadatel o vyhlášení ochranného pásma (kde je PDF dokument řešen v rámci zpracování ORP)
STUPEN	stupeň OPVZ
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

atribut	popis
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 aktualizacího intervalu.
- Skenované dokumenty vodoprávních rozhodnutí/opatření obecné povahy s jednoznačnou identifikací vůči geoprostorovým datům OPVZ a OPVN (formát pdf).

Aktualizovaná data budou zadavateli předána v elektronické podobě 1 x ročně (prosinec 2023). 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, která bude podkladem pro fakturaci.

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 útvarů, kterou řeší ve svém programu pracovní skupina ECOSTAT. V minulých letech byla pro tuto tematiku navíc 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. V případě volné pracovní kapacity nebo ušetření cestovních nákladů (z důvodu nižší aktivity ze strany ECOSTATu nebo uskutečnění jednání online formou) bude rozšířena náplň o podporu témat hydromorfologie v procesu plánování podle RSV na národní úrovni.

Úkol je zaměřen také na podporu aktivit a činností expertní skupiny Hymo TG pracující v Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje. Úkol zajišťuje přípravu podkladů pro jednání skupiny, připomínkování dokumentů a materiálů z pracovní skupiny, výsledků z jednání a výsledných výstupů této skupiny.

Účast na jednáních:

- jednání a workshopy pracovní skupiny Hymo TG 2x

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:	196 hodin
Osobní náklady:	145 785,- Kč
Ostatní náklady:	28 200,- Kč (2 x zahraniční služební cesta – 4 člověkodny)
Náklady celkem:	173 985,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	210 522,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Mgr. Pavel Kožený
Odborný garant MŽP:	Ing. Ivana Beděrková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

3 REPORTING KOUPACÍCH VOD - AKTUALIZACE VYMEZENÍ

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

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

Výstupy:

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

Časová náročnost:	150 hodin
Osobní náklady:	111 570,25 Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	111 570,25 Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	135 000,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Hana Nováková, Ph.D.
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.
- Zpracování dílčích vybraných podkladů pro řešení úkolů, které vzejdou z činnosti výše uvedených pracovních skupin. *(450 hodin celkem za WG Chemicals a Groundwater)*

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

Výstupy:

- Výstupy pro odbornou podporu činnosti pracovních skupin WG Chemicals a WG Groundwater pro koordinaci národních aktivit v oblasti hodnocení a monitorování stavu podzemních a povrchových vod tj.:
Zpracování dílčích relevantních podkladů pro řešení úkolů vzešlých z činnosti pracovních skupin WG Chemicals a WG Groundwater (na základě jejich vyžádání garantem);
Soupis relevantních materiálů zaslaných v rámci těchto pracovních skupin, které byly v rámci přípravy na jednání studovány včetně jejich obsahu a relevance pro ČR;
Podrobné informace o účasti, projednávaných bodech, aktivním vystoupení, závěrech a relevanci projednávaných témat pro ČR z jednání těchto pracovních skupin, resp. jejich relevantních pracovních podskupin. 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:	450 hodin
Osobní náklady:	334 711,- Kč
Ostatní náklady:	100 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné; tj. účast na 5 mezinárodních zasedáních (3 zasedání WG Chemicals a 2 zasedání WG Groundwater, včetně případné účasti na pracovních podskupinách). Tyto náklady budou fakturovány pouze v případě prezenční účasti na jednáních.
Náklady celkem bez DPH:	434 711,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	526 000,- 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 č. 5 za kalendářní rok 2023 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:

- Vyhodnocení trendů z dat o jakosti povrchových a podzemních vod na základě údajů v systému Arrow. Na datech připravených v předchozích letech (řady z let 2012-2021) bude provedena trendová analýza, aby bylo možné zjistit účinnost opatření ve zranitelných oblastech a možné další znečištění ze zemědělství v ostatních částech povodí (200 hodin).
- Vyhodnocení trendů z dat o odběrech povrchových a podzemních vod na základě údajů vykazovaných dle vyhlášky č.428/2001 Sb. Na datech získaných od ČHMÚ (2012-2021) bude provedena trendová analýza (data za rok 2021 ještě budou zpracována, data za předchozí období jsou již připravena), aby bylo možné zjistit účinnost opatření ve zranitelných oblastech a možné další znečištění ze zemědělství v ostatních částech povodí (400 hodin).
- Příprava dat pro vyhodnocení eutrofizace (data týkající se fosforu, chlorofylu) období 2008 - 2017 jako podklad pro revizi zranitelných oblastí (300 hodin).
- Revize vymezení zranitelných oblastí (500 hodin).
- Aktivní účast na jednáních nitrátového výboru a sledování aktuálního vývoje ke směrnici 91/676/EHS, vyhodnocování nových dokumentů, zohlednění nových postupů, podklady pro konzultaci s EK, (5 zasedání), (120 hodin)
- Návrh potenciálních zranitelných oblastí (150 hodin)
- Příprava podkladů pro novelu nařízení vlády č. 262/2012 Sb.o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu (150 hodin).
- Expertní podpora na národní úrovni, obhajoba návrhu revizí zranitelných oblastí v rámci ČR (100 hodin).
- Vypracování závěrečné zprávy úkolu (80 hodin),

Výstupy:

- Návrh revize zranitelných oblastí
- Zprávy z kontrolních dnů, zápisy z jednání nitrátového výboru
- Závěrečná zpráva stručně shrnující činnosti za rok 2023, součástí zprávy bude DVD s výstupy za rok 2023

Časová náročnost:	2 000 hodin
-------------------	-------------

Osobní náklady:	1 487 603,- Kč
Ostatní náklady:	150 000,- Kč (tuzemské a zahraniční cestovné – jednání v Bruselu, ověření zranitelných oblastí). Náklady budou účtovány dle reálné situace, počtu realizovaných SC.
Náklady celkem bez DPH:	1 637 603,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	1 981 500 Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Anna Hrabánková
Odborný garant MŽP:	Ing. Radovan Vítek
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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

Zajištění agendy spojené se zpracováním dat umožňujících kontrolu v oblasti posuzování implementace a stavu plnění článků 15 a 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. S tím je spojeno i zajištění následné podpory při vypořádávání připomínek ze strany Evropské komise k samotnému reportingu, i k materiálům, které z reportovaných údajů budou generovány.

V roce 2022 proběhl pravidelný reporting pro Evropskou komisi (EK) za referenční rok 2020. Zpracované informace byly zaslány Evropské agentuře pro životní prostředí prostřednictvím systému Reportnet 3. Při zpracování reportingové šablony a následném nahrávání dat byly odhaleny nepřesnosti a neúplné údaje, které bylo třeba pro zdárné odevzdání reportingu vyjasnit a doplnit.

Pro účely přípravy dalšího reportingu bude potřeba chyby podchytit a ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství, provozovateli a popř. i majiteli vodohospodářské infrastruktury vyřešit. Jedná se o vyhledávání na internetu, telefonická šetření u provozovatelů a vlastníků kanalizací a čistíren odpadních vod, i analýzu dalších podkladů a zdrojů.

Při plnění tohoto úkolového listu budou vykonávány práce spojené s přípravou na další reporting, a to především prostřednictvím odborné podpory a součinnosti při přípravě podkladů a komunikaci s EK, poskytnutí doplňujících informací k samotnému reportingu či odůvodněnému stanovisku, a v neposlední řadě kontroly souladu v rámci plánované revize Směrnice Rady č. 91/271/EHS.

Je předpokládána účast na zahraničním pracovním setkání, případně účast na on-line jednání, zaměřeném na problematiku odvádění a čištění městských odpadních vod, včetně problematiky týkající se reportingového systému a práce s ním.

Výstupy:

- verifikované podklady pro reportování údajů týkajících se odvádění, čištění a vypouštění městských odpadních vod v ČR
- reakce na připomínky EK k reportovaným údajům a řešení doplňujících dotazů k odůvodněnému stanovisku
- zpracování podkladů spojených s návrhem revize Směrnice Rady č. 91/271/EHS

Časová náročnost:	200 hodin
Osobní náklady:	148 760 Kč
Ostatní náklady:	12 000 Kč (cestovné zahraniční a tuzemské)
Náklady celkem:	160 760 Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	194 520 Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitelka úkolu:	Mgr. Lada Stejskalová
Odborná garantka MŽP:	Ing. Daniela Mertová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

7 ODBORNÁ PODPORA PŘI VYHODNOCOVÁNÍ A ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK

Rokem 2022 začalo období třetího plánovacího cyklu, tj. přípravy na přezkumy a aktualizace výstupů hlavních fází. V roce 2023 je nutné dokončit aktualizaci předběžného vyhodnocení povodňových rizik a aktualizaci oblastí s významným povodňovým rizikem a také aktualizovat metodické podklady pro tvorbu map povodňového nebezpečí a povodňových rizik. Znamená to tedy připravovat, testovat 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. (300 hod – Pavla Štěpánková + tajemník)
2. Odborná podpora dílčích aktivit aktuálního plánovacího cyklu:
 - Aktualizace standardizačního minima a metodiky pro tvorbu map, včetně projednání se členy PS KPOV a odbornými garanty, termín: březen 2023
 - Aktualizace vzorové projektové dokumentace pro podání žádosti o poskytnutí podpory OPŽP – pro podklady pro zpracování PpZPR, termín: březen 2023
 - Vyhodnocení zkušeností s využíváním plánů pro zvládání povodňových rizik orgánů státní správy a samosprávy
 - Návrhy systémových úprav
 - Aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik pro vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem (OsVPR) pro 3. plánovací období - dokončení:
 - Kontrolní výpočty, vyčíslení hodnot ztrát – předložení členům PS KPOV.(460 hod - Karel Drbal)
3. Spolupráce na přípravě návrhů novely vodního zákona, obsahující nové principy restrikcí na využívání území ohroženého povodněmi (mapy nebezpečí, ohrožení a rizik a jejich souvislost s návrhy záplavových území) a znalostní podpora plnění úkolu 4_7_3 Národního akčního plánu adaptace na změnu klimatu.
 - Návrhy nástrojů participace na investičních a provozních nákladech ochranných opatření; návrhy finančního rámce tzv. ručení povodňové připravenosti (spolupráce – konzultace s ČAP)
 - Prostorové analýzy pro uplatnění restriktivních opatření v lokalitách „individuální ochrany“(340 hodin – Karel Drbal)

4. Spolupráce se zadavatelem na přípravě metodiky MMR která bude popisovat jak zohlednit mapování povodňových rizik v územním plánování a stavebním řízení.
 - aktualizace územního limitu Povodňové riziko v souvislosti s aktuálním zněním PpZPR (220 hod – Karel Drbal)
5. Zajištění pozice mluvčího české delegace skupiny G2 – povodně v rámci MKOOpZ (Odra).
Plánované činnosti skupiny G2 v roce 2023 (viz závěry z 25. plenárního zasedání MKOOpZ):
 - aktualizace „Koncepce zavádění směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik v mezinárodní oblasti povodí Odry“.
 - vypracování komunikačního plánu pro zajištění předávání důležitých informací při povodních přeshraničního významu mezi kompetentními institucemi (úkol vyplývající z nového mandátu skupiny G2),(200 hod – Pavla Štěpánková)

Výstupy:

1. Agenda tajemníka PS KPOV, průběžné zpracování úkolů; orientační popis aktuálního stavu problematik projednávaných výborem PS KPOV, průběžné předávání komentovaných podkladů, zpracovaných návrhů a stanovisek;
2. Dílčí zpráva s popisem postupů a souhrnem výsledků:
 - a. vyhodnocení zkušeností s využíváním PpZPR;
 - b. aktualizované metodické postupy (dle činností 2 a 4)
 - c. aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik;
3. Prezentace, texty navrhovaných principů změn;
4. Příslušné části textu a stanoviska při spolupráci na textu metodiky MMR;
5. Podrobná zpráva o činnosti mluvčí české delegace skupiny G2;
6. Zprávy z kontrolních dnů včetně závěrečného shrnutí o plnění úkolu.

Časová náročnost:	1 520 hodin
Osobní náklady:	1 130 579 Kč
Ostatní náklady:	110 000 Kč (cestovné, služby)
Náklady celkem:	1 240 579 Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 501 100 Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Karel Drbal, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Mgr. Ing. Jana Tejkalová, Ing. Miroslav Tesařík
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),
- skupiny expertů GW „Podzemní vody“,
- ad-hoc skupina NP „Živiny“ (práce v rámci ad-hoc skupiny včetně agendy předsedy),
- spolupráce na vypracování relevantních podkladů pro pracovní skupinu WFD „Implementace Rámcové směrnice ES pro vodní politiku v povodí Labe“.

Skupiny expertů jednak řeší úkoly, které jim zadává pracovní skupina WFD, ale také formulují vlastní podněty, které přispívají k ochraně Labe i jeho povodí.

Účast jmenovaných členů, předsedů a expertů na jednáních příslušných skupin NP, SW, GW a WFD a na workshopech a tematických konferencích pořádaných MKOL k aktuálním tématům. Zpracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům projednávaným v expertních (pracovních) skupinách dle specifikace zástupcem MŽP v příslušné skupině MKOL.

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

Agenda spojená s kooperačními smlouvami (agenda předsedy SW).

Výstupy:

- 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 - každoročně shrne nejdůležitější výstupy a další zaměření prací.

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. Vilímcem - předsedou skupiny SW)
Náklady celkem:	883 802,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 069 400,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Mgr. Lucie Jašíková, Ph.D.
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 koordinovány dle závěrů z jednání výše uvedených skupin. Úkol zajišťuje:

Přípravu relevantních podkladů pro jednání pracovní skupiny PM EG, připomínkování dokumentů a materiálů z pracovní skupiny, výsledků z jednání a výsledných výstupů této skupiny. 285 h

Přípravu relevantních podkladů pro jednání pracovní skupiny MA EG, připomínkování dokumentů a materiálů z pracovní skupiny, výsledků z jednání a výsledných výstupů této skupiny. 285 h

Přípravu podkladů pro jednání úkolové skupiny N TG, připomínkování dokumentů a materiálů z pracovní skupiny, výsledků z jednání a výsledných výstupů této skupiny. 188 h

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

Účast na kontrolních dnech, příprava a vyhotovení zápisů z kontrolních dnů, vyhotovení závěrečné zprávy o plnění úkolu. 65h

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;
- Záписы z kontrolních dnů;
- Závěrečná zpráva o plnění úkolu v roce 2023;

Závěrečný souhrn všech prací.

Časová náročnost:	918 hodin
Osobní náklady:	682 810,- Kč
Ostatní náklady (cestovné)	40 000,- Kč
Náklady celkem:	722 810- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	874 600,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Stanislav Juráň
Odborné garantky MŽP:	Ing. Tereza Stejskalová, Mgr. Marta Havlíčková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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

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

- Příprava a zpracování relevantních podkladů české strany v rámci činnosti příslušných pracovních skupin a podskupin MKOOpZ.
- Plnění úkolů vyplývajících z harmonogramu prací pro čtvrté 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 .
- 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 4. etapy plánování, podíl české delegace na činnostech skupin G1 a G3 a podskupin GP a GM.
- Aktualizace časového plánu a programu prací při přípravě 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::	921 700,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Martin Durčák
Odborný garant MŽP:	Ing. Tereza Barteková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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

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

- Příprava a zpracování relevantních podkladů české strany v rámci činnosti příslušných pracovních skupin a podskupin MKOOpZ.
- Plnění úkolů vyplývajících z harmonogramu prací pro čtvrté 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.
- 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 4. etapy plánování, podíl české delegace na činnostech skupin G1 a G3 a podskupin GP a GM.
- Aktualizace časového plánu a programu prací při přípravě 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 úkolů.

Časová náročnost:	930 hodin
Osobní náklady:	691 736,- Kč
Ostatní náklady:	70 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	761 736,- Kč
Náklady celkem bez DPH:	921 700,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	Ing. Martin Durčák
Odborný garant MŽP:	Ing. Tereza Barteková
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.

Dlouhodobě trvá 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.

Nadále bude pokračovat realizace Rámcové směrnice na hraničních vodách. Nejprve je nutné sledovat realizaci opatření v rámci třetího plánovacího období u vymezených společných přeshraničních útvarů povrchových vod. Následně bude zvažena realizace Rámcové směrnice u dalších útvarů povrchových/podzemních vod podél státních hranic. Očekává se pravidelná výměna informací se zpracovateli plánů všech úrovní, zejména s MKOL.

Je žádoucí pro odbornou podporu řešení problematiky hraničních vod formulovat společné projekty a informovat o výsledcích Stálý výbor Sasko a Stálý výbor Bavorsko.

Předpokládá se účast na jednáních (případně videokonference) 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.

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

Výstupy:

- 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 – každoročně shrne nejdůležitější výstupy a další zaměření prací.

Časová náročnost:	900 hodin
Osobní náklady:	669 421,- Kč
Ostatní náklady:	40 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	709 421,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	858 400,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Mgr. Lucie Jašíková, Ph.D.
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 Stěnavy, včetně sledování problematiky ovlivnění podzemních vod z titulu těžby na dole Turów.
- Účast na jednáních příslušných pracovních skupin ustanovených v rámci spolupráce v oblasti vodního hospodářství na česko-polských hraničních vodách, na zasedáních Česko-polské komise pro hraniční vody a jiných jednáních pořádaných k problematice česko-polských hraničních vod, včetně financování souvisejících pracovních cest.
- Zajištění a příprava podkladů a stanovisek pro zasedání Česko-polské komise pro hraniční vody.

Výstupy:

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

Časová náročnost:	540 hodin
Osobní náklady:	401 653,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem bez DPH:	421 653,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	510 200,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Martin Durčák
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
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 2023 pokračovat podle zadání schválených na 29. zasedání Česko – rakouské komise pro hraniční vody 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, zasedání Komise, jednání zmocněnců, srovnávání výsledků monitoringu jakosti vod, inspekční cesta aj.); aktivní účast na jednáních „Pracovní skupiny Dyje“ (setkání se starosty, setkání expertů) – cesty 200 hodin;
- příprava podkladů na jednání SUB I, SUB II, KHV (Protokol zasedání Česko-rakouské komise pro hraniční vody), jednání pracovní skupiny Dyje (setkání se starosty, setkání expertů) a stanoviska, týkající se jakosti hraničních vod - 216 hodin;
- příprava Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2023; koordinace provádění monitoringu na hraničních tocích (Dyje, Malše, Lužnice, menší vodní toky) v kooperaci s podniky povodí; zajištění mimořádného monitoringu jakosti hraničních vod - 112 hodin;
- vypracování „Zprávy o výsledcích monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2022“ - sumarizace, zpracování a vyhodnocení analytických výsledků, porovnání výsledků s rakouskou stranou - 168 hodin;
- organizace česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkoušek validity analytických metod v roce 2023; zajištění společných odběrů v rámci inspekční cesty – 96 hodin;
- aktivní účast v pracovní skupině „Rámcová směrnice“ Česko – rakouské komise pro hraniční vody; spolupráce na harmonizaci vodních útvarů s přeshraničním vlivem – 88 hodin;

Výstupy:

- Protokol Česko–rakouské komise pro hraniční vody – body, týkající se jakosti vody;
- Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2024;
- Zpráva o jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2022;
- Zpráva o výsledcích česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkoušek v roce 2022;
- Cestovní zpráva.

Časová náročnost:	880 hodin
Osobní náklady:	654 545,45,- Kč
Ostatní náklady:	278 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné ve výši 50 000,- Kč, mimořádný monitoring jakosti vody dle Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2023 v rozsahu, na profilech „odpadní voda z firmy Jungbunzlauer“ a „Dyje pod Pulkavou“ v ceně 176 000,- Kč; hydrobiologický monitoring (makrozoobentos, fytoobentos) národními metodami, včetně vyhodnocení ekologického stavu (52 000,- Kč).

Náklady celkem:	932 545,45 Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 128 380,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	RNDr. Hana Zvěřinová Mlejnková, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Ing. Tereza Barteková
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 2022 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 2022 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 2023.

Výstupy:

- Podklady pro 23. zasedání Česko – slovenské komise pro hraniční vody týkající se činnosti pracovní skupiny pro Ochranu vod:
 - Zpráva o činnosti za rok 2022 a plán práce pracovní skupiny pro Ochranu vod na rok 2023;
 - Výsledky monitoringu a časových změn kvality vody, další požadované podklady a vyjádření týkající se jakosti hraničních vod;
 - Odsouhlasený text do protokolu.
- Zápisy z jednání pracovní skupiny pro Ochranu vod;
- Stručná průběžná zpráva o činnosti za rok 2023;
- Cestovní zprávy;
- Aktivní účast experta pro jakost vod na jednáních pracovní skupiny „WFD (Rámcová směrnice)“ Česko – slovenské komise pro hraniční vody;
- Zajištění kontrolní činnosti dle plánu práce skupiny OV.

Časová náročnost:	550 hodin
Osobní náklady:	409 091,- Kč
Ostatní náklady:	15 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	424 091,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	513 150,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolů:	Ing. Stanislav Juráň
Odborný garant MŽP:	Ing. Tereza Barteková
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

15. Podpora činností ČR v pracovní skupině ECOSTAT

Úkol je zaměřen na podporu činností pracovní skupiny ECOSTAT pod Evropskou komisí. Stěžejním tématem jsou metody hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu podle biologických složek a hydromorfologie v návaznosti na směrnici 2000/60/ES. Pracovní podskupina hydromorfologie má z činností se zaměřuje na vývoj a aplikaci metod hodnocení hydromorfologie jezer a přehradních nádrží. ČR, která aktuálně nemá metodiku vytvořenu, se účastní jednání s cílem získat doporučení pro vytvoření akceptovatelné národní metodiky.

Předmět řešení úkolu v roce 2023:

- Příprava podkladů pro plnění pracovního programu pracovní skupiny ECOSTAT, příprava relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti skupiny, připomínkování výsledků, průběžných zpráv a výsledných dokumentů z práce této skupiny. – 200h
- Spolupráce na přípravě podkladů a připomínkování dokumentu o výzkumu a monitorovacích aktivitách odpadů v podzemních a povrchových vodách a půdě "Research and Monitoring Activities on Litter in Groundwater, Rivers, Lakes, Transitional, Coastal, Marine Waters and Soils". – 32h
- Harmonizace metod hodnocení ekologického potenciálu kategorie řeka a kategorie jezero. Příprava podkladů pro pracovní podskupinu, která se zabývá hydromorfologií jezer a nádrží. – 32h
- Spolupráce na aktualizaci národní metodiky hodnocení ekologického potenciálu kategorie řeka podle biologické složky ryby – 80 h
- Příprava a účast na pracovních jednáních WG ECOSTAT(2x), na řízeném dialogu podskupiny HYMOLAKE (1x) a workshopech (3x). – 104h

Výstupy:

- Podkladové a pracovní dokumenty vzniklé v průběhu plnění úkolu.
- Zprávy z kontrolních dnů.

Časová náročnost:	448 hodin
Osobní náklady:	333 223,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (cestovné)
Náklady celkem:	353 223,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	427 400,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	RNDr. Denisa Němejcová
Odborný garant MŽP:	Ing. Ivana Beděrková
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 2022 – část MŽP. Podklady pro kapitolu "Voda" do Statistické ročenky životního prostředí MŽP.

Výstupy:

- Kapitola 1, 3, 4, 5, 11.3 a 13.2 Zprávy o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2022 (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:	Ing. Daniela Mertová
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 – 2022.

Výstupy:

- Metodika úkolu – do 14 dnů po podpisu smlouvy.
- Do 15. 12. 2023 informace o průběžných výsledcích.
- Závěrečná zpráva s úplnými výsledky do 28. 2. 2024.

Časová náročnost: 1615 hodin

Náklady celkem bez DPH: 1 201 237,00 Kč – samostatná kalkulace (viz tab.)

Náklady celkem s DPH: 1 453 496,77 Kč

Vedoucí řešitel úkolu: Ing. Barbora Sedlářová

Odborný garant MŽP: Mgr. Martin Udatný, Ph.D.

Gestor MŽP: Mgr. Lukáš Záruba

Místo odběru		povrchová voda								pitná voda						vodárenský kal		sediment		ryby	
		beta- ⁴⁸ K	hodiny 1 vzorek	¹³⁷ Cs	hodiny 1 vzorek	³ H	hodiny 1 vzorek	⁹⁰ Sr	hodiny 1 vzorek	¹³⁷ Cs	hodiny 1 vzorek	³ H	hodiny 1 vzorek	⁹⁰ Sr	hodiny 1 vzorek	¹³⁷ Cs	hodiny 1 vzorek	¹³⁷ Cs	hodiny 1 vzorek	¹³⁷ Cs	hodiny 1 vzorek
		Bq/l														Bq/kg					
Povodí Vltavy		3	1,01	3	26	3	4,2	1	19	3	26	3	4,2								
	VN Švihov (Želivka, ÚV Halič)																				
	VN Římov (Maže, ÚV Plav)	2	1,01	2	26	2	4,2	1	19	2	26	2	4,2	2	19	1	5,52	1	6,33	1	22
	Vltava -Praha-Podolí					48	4,2														
Povodí Ohře	VN Bláží (Bláží p., ÚV Mezhoří)	2	1,01	2	26	2	4,2	1	19	2	26	2	4,2	2	19	1	5,52	1	6,33	1	22
	VN Přecoňnice (Přecoňnický p., ÚV Hradišts)	2	1,01	2	26	2	4,2	1	19	2	26	2	4,2								
Povodí Labe	Labe -Hřensko																				
	VN Křemnice (Cludanka, ÚV Monaco)	2	1,01	2	26	2	4,2	1	19	2	26	2	4,2	2	19	1	5,52	1	6,33	1	22
	Morava -Mor. Svätý Ján																				
Povodí Moravy	VN Vír (Svatka, ÚV Švarec)	2	1,01	2	26	2	4,2	1	19	2	26	2	4,2	2	19	1	5,52	1	6,33	1	22
Povodí Odry	Odra-Bolomín																				
	VN Kružberk (Moravice, ÚV Podhradí)	2	1,01	2	26	2	4,2	1	19	2	26	2	4,2	2	19	1	5,52	1	6,33	1	22
počet vzorků celkem		15		15		63		7		15		15		10		5		5		5	
počet hodin celkem			15		390		265		133		390		63		190		28		32		110
cena za hodinu			744		744		744		744		744		744		744		744		744		744
			11 269		290 082		196 809		98 925		290 082		46 859		141 322		20 529		23 541		81 818
RMS - MZP cena bez DPH		1 201 237,00																			
DPH 21%			900		900		900		900		900		900		900		900		900		900
			13 635		350 999		238 139		119 700		350 999		56 700		171 000		24 840		28 485		99 000
RMS - MZP cena bez DPH		1 453 496,77																			

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 2022 a data transformovaná pro výpočty ve formě databázových souborů a další dílčí výstupy)
- Kontrolní bilanční výpočty adekvátní dřívější SVHB, resp. metodickému pokynu MZe pro zpracování vodohospodářských bilancí oblastí povodí.
- Souhrnná vodní bilance pro hlavní povodí ČR na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb.

Výstupy:

- Data transformovaná do výstupů pro použití v dalších úkolech VÚV TGM, v. v. i., v rámci této zakázky formou xls souboru.
- 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:	Ing. Daniela Mertová
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

Poznámka:

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

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

19 REPORTING EMISÍ DO VODNÍHO PROSTŘEDÍ

Reporting členský 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) a zároveň také zajišťuje reporting emisí do vodního prostředí podle Rámcové směrnice o vodách (2000/60/ES). Reporting probíhá každoročně od roku 2009. Požadavky na reporting podrobně uvádí technická specifikace EEA „Data Dictionary: Dataset specification for WISE-SoE Reporting“. Každoročně jsou sbírány údaje o emisích z bodových zdrojů znečištění, s větším časovým rozestupem pak údaje o emisích z plošných zdrojů znečištění. Technicky reporting od roku 2022 probíhá přes platformu EEA (<https://reportnet.europa.eu/>), kam jsou údaje vkládány buď hromadně prostřednictvím souboru typu xls nebo manuálně, a kde jsou také prováděny nezbytné formální kontroly.

V roce 2023 bude vyhodnocení emisí z bodových zdrojů vycházet z dostupných dat vedených v IRZ, v evidenci vypouštění odpadních vod (vedené podle vyhlášky č.252/2013 Sb.) a Majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací (vedené podle vyhlášky č.428/2001 Sb.). Chybějící údaje budou doplněny expertními odhady. Vyhodnocení bude provedeno v členění na oblasti dílčích povodí (subunits) a na zdroj znečištění (průmysl, komunální odpadní vody podle velikosti ČOV). (200 hodin)

Zpracovatel do 30. 11. 2023 předá výstupní datovou sadu a doprovodnou zprávu popisující vstupní datové zdroje a způsob zpracování MŽP a po schválení odešle do 31. 12. 2023 na příslušný portál EEA (předpokládaný termín požadavku na reporting ze strany EEA – dosud nebyl stanoven). (100 hodin)

Součástí úkolu je odeslání datové sady zpracované v roce 2022. (0 hodin)

Zpracovatel se zúčastní jednání zástupců české části sítě EIONET a připomínkování dokumentů a metodik předkládaných EEA. (80 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 30.11.2023 předání MŽP ke schválení, do 31. 12. 2024 odeslání EEA.
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	380 hodin
Osobní náklady:	282 645,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	282 264,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	342 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Mgr. Silvie Semerádová
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Udatný
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

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

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

Zřízení, vedení a aktualizace evidencí informačního systému veřejné správy definuje vodní zákon v §21 a §22. Rozsah údajů, způsob zpracování, ukládání a předávání těchto údajů popisuje vyhláška 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy, 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 2023 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, Mgr. Aleš Zbořil)

b. 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.). V případě potřeby budou revidovány další datové sady související s vodohospodářskou problematikou.

Úkoly:

Kontrola úloh včetně zpracování případných protinávrhů v prostředí sdíleného rozhraní ISVS – VODA. (2090 hodin)

Provedení revizí pátečních vodních toků povodí IV. řádu v rámci připomínkového řízení. (740 hodin)

Účast na jednání a zpracovávání úkolů hlavních pracovních skupin ISVS-VODA a „ad-hoc“ skupin. Předpokládají se setkání 2-3x ročně. (160 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.

(2864 hodin, vedoucí řešitel Mgr. Aleš Zbořil, Mgr. Silvie Semerádová)

c. 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“.

Výstupy:

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

(320 hodin, vedoucí řešitel Mgr. Aleš Zbořil)

d. Mezinárodní spolupráce v oblasti vodo hospodářských 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). Tyto skupiny se setkávají 2-3x ročně.

Úkoly

- Účasti na pravidelných jednáních odborných skupin jednotlivých mezinárodních komisí, případně na ad hoc poradách.
- Zpracování odborných komentářů a připomínek k materiálům projednávaným v expertních skupinách.
- Činnosti dle průběžných požadavků jednotlivých pracovních skupin.

Výstupy:

- Podklady pro potřeby práce příslušných pracovních skupin, skupin expertů a ad-hoc skupin MKOL.
- Připomínky a komentáře k relevantním materiálům MKOL a zajištění podkladů.
- Výstupy dle aktuálních požadavků skupin expertů.

(600 hodin, vedoucí řešitel Ing. Hana Nováková, Ph.D.)

e. Problematika INSPIRE

V roce 2023 bude pokračovat proces harmonizace dat z přílohy č. III. Směrnice INSPIRE. Tyto činnosti jsou nezbytné pro budoucí včasné zajištění povinností reportingů Směrnic. Jejich reporting bude postupně prováděn pomocí datových modelů, specifikací i služeb definovaných dle požadavků Směrnice INSPIRE. Pro úspěšné provedení budoucích reportingů a splnění všech požadavků je třeba neustále sledovat aktuální požadavky na data a služby. Současně je třeba analyzovat datové specifikace a zjišťovat aktuální požadavky na cílový stav datových sad. Nezbytná je diskuse a koordinace s garantem úkolu a garanty příslušných datových zdrojů. 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 2023 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. (160 hodin)
- 2) Datové specifikace – pro identifikované datové sady v evidenci VÚV TGM, v.v.i. je nutná analýza měnících se požadavků EK na příslušná data. Tato činnost úzce souvisí s úpravou směrných dokumentů a tvorbou a funkcí kontrolních nástrojů na straně EK. V ideálním případě je vhodné datové sady včas otestovat, identifikovat a včas vyřešit se zástupci EK pravděpodobné problémy. Popsané činnosti závisí na postupu prací EK a JRC a na dostupnosti funkčních validátorů pro datové sady dotčených témat. (480 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. (160 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 a v souvislosti s přípravou datových modelů pro reporting dat Směrnic. 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.

(800 hodin, vedoucí řešitel Mgr. Aleš Zbořil, Mgr. Silvie Semerádová)

f. 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 PBPP
- průběžně aktualizovaná a doplňovaná mapová kompozice na portálu www.vodavkrajine.cz.

(150 hodin, vedoucí řešitel Ing. Hana Nováková, Ph.D.)

Časová náročnost:	5 394 hodin
Osobní náklady:	4 012 066,12 Kč
Ostatní náklady:	70 579,- Kč (cestovné)
Náklady celkem bez DPH:	4 082 645,12 Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	4 940 001,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Mgr. Aleš Zbořil, Mgr. Silvie Semerádová, Ing. Hana Nováková, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Mgr. Ing. Jana Tejkalová, Ing. Tereza Stejskalová, Ing. Václav Voleman, 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 2023

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 byl 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 byly v souladu s článkem 15 Rámcové směrnice o vodách zaslány Evropské komisi plány povodí ČR a probíhalo zpracování dat do datových šablon a příprava Background dokumentu v rámci reportingu 3. plánovacího období. V roce 2023 budou dokončeny poslední úpravy Background dokumentu, aby mohl být reporting plánů ukončen.

Evropskou komisí byly na konci roku 2022 představeny změny Rámcové směrnice o vodách, podle kterých by měla být každoročně dostupná data z monitoringu povrchových vod (jak pro evropské instituce – EEA a ECHA, tak pro veřejnost). Dá se tedy předpokládat, že bude větší pozornost věnována monitorovacím programům jednotlivých členských zemí. Vzhledem k tomu, že v hodnocení plánů se dost často objevovaly výtky směrem k ČR, co se týče hlavně k četnosti sledování jednotlivých fyzikálně-chemických a chemických ukazatelů, bylo by vhodné se zaměřit na analýzu monitoringu povrchových vod pro potřeby Rámcové směrnice o vodách. Naprostou většinu monitoringu povrchových vod provádí podniky Povodí, nicméně jako základní metodický dokument slouží Rámcový program monitoringu. Zároveň podniky Povodí zpracovávají plán monitoringu na každý rok pro MŽP a MZe. Současná podoba plánů monitoringu je však málo přehledná, zároveň ale je známo, že ne vždy jsou všechny požadavky plněny. Doporučujeme tedy provést analýzu celého systému – kontrolu Rámcového programu, jestli obsahuje požadavky RSV vzhledem k současným poznatkům; dále analýzu jednoho ročního plánu monitoringu – jakým způsobem převádí požadavky Rámcového monitorovacího programu a nakonec porovnání se skutečně provedeným monitoringem. Výsledkem by měl být eventuální návrh úpravy Rámcového programu monitoringu a postup, jak ho převádět co nejlépe (a zároveň co nejekonomičtěji) do ročních plánů – a samozřejmě do praxe. K tomu by měla posloužit data z již proběhlého monitoringu (zpracování všech požadovaných dat je obsahem DÚ 22). Zároveň platí, že Rámcová směrnice o vodě nepožaduje kompletní monitoring každý rok, analýza by tedy měla obsahovat možnost rozložení monitorovacích požadavků na delší období (pravděpodobně 3 roky).

Současně vzrůstá potřeba aktivně reagovat na navrhované změny v evropské legislativě – nyní jsou to hlavně navrhované změny v Rámcové směrnici o vodě a související změny v dceřiných směrniciích (EQS a GWD). DÚ 21 bude poskytovat podporu, týkající se změn Rámcové směrnice jako celku.

Činnosti pro rok 2023:

- Dokončení Background dokumentu.

Časová náročnost: 50 hodin

- Analýza Rámcového programu monitoringu a vybraného ročního programu monitoringu, porovnání se skutečností včetně analýzy plánů dílčích povodí a návrh změn (kapacita 520 h byla přesunuta z roku 2022).

Časová náročnost: 650 hodin

- Odborná podpora OOV MŽP pro problematiku plánování v oblasti vod dle Rámcové směrnice o vodách a podpora pro komunikaci s EK hlavně v souvislosti s navrhovanými změnami Rámcové směrnice o vodách

Časová náročnost: 400 hodin

Výstupy a termíny:

- Dokončení Background dokumentu.

Termín: 15.3. 2023

- Analýza Rámcového programu monitoringu a vybraného ročního programu monitoringu, porovnání se skutečností včetně analýzy plánů dílčích povodí a návrh změn.

Termín: 30.11. 2023

- Odborná podpora OOV MŽP k problematice plánování v oblasti vod dle RSV a podpora pro komunikaci s EK hlavně v souvislosti s navrhovanými změnami RSV (bude poskytována v termínech podle potřeby).

Termín: 30.11. 2023

Časová náročnost:	1 100 hodin
Osobní náklady:	818 182,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem:	818 182,- Kč
Náklady celkem:	990 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	Mgr. Silvie Semerádová, RNDr. Hana Prchalová
Odborný garant MŽP:	Mgr. Marta Havlíčková, Mgr. Ing. Jana Tejkalová
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 2023 je řešení zaměřeno zejména na dokončení elektronického reportingu plánů povodí EK a analýzu rozsahu monitoringu stavu útvarů povrchových vod a chráněných území, vzhledem k přípravě monitorovacích programů pro další plánovací období. Jedná se o následující činnosti:

- Dokončení elektronického reportingu plánů povodí Evropské komisi, odeslání dat do CDR/WISE.

Plánovaný počet hodin: 300 (pozn.: kapacita byla v rámci úkolu přesunuta z roku 2022)

- Zpřístupnění údajů z reportingu 3. plánů pro potřebu veřejné správy v prostředí internetu formou interaktivních map, grafů a tabulek. V návaznosti na práce v roce 2022 budou zpřístupněny údaje týkající se vlivů a dopadů na stav vodních útvarů, výjimek a opatření.

Plánovaný počet hodin: 250

- Datová analýza rozsahu monitoringu stavu útvarů povrchových vod a chráněných území: Analýza se bude zabývat rozsahem a četností sledování chemických a fyzikálně chemických ukazatelů vzhledem k výsledkům hodnocení stavu, a to za období sledování v letech 2016-2018 (hodnocení pro 3. plány povodí) a 2019-2021 (podle rozsahu disponibilních dat). Vyhodnocení bude soulad požadavků RSV, Rámcového programu monitoringu, Programů monitoringu v dílčích povodích a skutečného rozsahu monitoringu. Vyhodnoceny budou rovněž rozdíly v rozsahu monitoringu mezi jednotlivými dílčími povodími. V případě chráněných území budou vyhodnoceny možnosti doplnění rozsahu stávajícího monitoringu, aby v příštím plánovacím období umožnil vyhodnocení stavu EVL pro celé území ČR. Analýza rovněž zahrne vyhodnocení reportingu RSV vzhledem k požadavkům na reporting WISE 5 s ohledem na monitoring, který není zahrnut do reportingu plánů povodí (např. nitrátová směrnice). Výsledky analýzy budou vstupem pro řešení dílčího úkolu „Podpora činností v procesu plánování v oblasti vod“, kde budou využity pro návrhy doporučení pro další plánovací cyklus.

Plánovaný počet hodin: 580

- Operativní podpora zadavatele, včetně účasti na jednáních Komise pro plánování v oblasti vod (a jejich pracovních výborů) a jednání WG DIS (včetně přípravy podkladů).

Plánovaný počet hodin: 100

Výstupy

- Reporting plánů povodí: data odeslaná do WISE/CDR. Termín: 31. 3. 2023 (3 týdny po schválení obsahu reportingu zadavatelem).
- Souhrnné vyhodnocení stavu útvaru povrchových vod podle monitoringu z let 2019-2021 a změn stavu oproti hodnocení pro 3. plány povodí. Termín: 30. 9. 2023.
- Vybrané reportované údaje týkající se vlivů a dopadů, výjimek a opatření dostupné pomocí prohlížečích služeb v prostředí internetu. Termín: 31. 8. 2023
- Souhrnná zpráva o řešení úkolu v roce 2023 (včetně analýzy rozsahu monitoringu a souhrnného vyhodnocení stavu povrchových vod podle dat z monitoringu z let 2019-2021. Termín: 30. 11. 2023.

Časová náročnost:	1230 hodin
Osobní náklady:	917 876,- Kč
Ostatní náklady:	30 000,- Kč (cestovní náklady)
Náklady celkem:	944876,-, Kč
Náklady celkem:	1 143 300,- 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:	Ing. Josef Nistler
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 2022 a pro záplavová území stanovená v roce 2023. – 140 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. – 20 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. – 55 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. – 40 hod.
5. Příprava grafických údajů, včetně jejich topologické kontroly, pro uploadování do systému IS POVIS a plnou integraci do stávajícího mapového systému IS POVIS. - 693 hod.
6. Pravidelné zajištění uploadu grafických údajů do systému IS POVIS v průběhu roku 2023 – 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. – 12 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. - 10 hod.
8. Úkolování externí spolupráce většího rozsahu bude konzultováno s odborným garantem MŽP

Výstupy:

1. Aktualizace databáze záplavových území a jejich grafické prezentace v IS POVIS – 1x za 2 měsíce.
2. Zprávy z kontrolních dnů konaných vždy 1x za 3 měsíce a Závěrečná zpráva o plnění úkolu (její součástí bude statistika vybraných parametrů ZÚ).

Časová náročnost:	970 hodin
Osobní náklady:	721 486 Kč
Ostatní náklady:	100 000 Kč (externí spolupráce Hydrosoft)
Náklady celkem bez DPH:	821 486 Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	993 998 Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Miriam Dzuráková
Odborný garant MŽP:	Mgr. Šárka Holcmanová
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 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 bodové hranice. Hodnocení probíhá na základě Metodiky hodnocení organizací odpovědně hospodařících s vodou. VÚV T.G.M., v.v.i. zajišťuje zejména odbornou část kontroly podaných žádostí a zároveň se vyjadřuje k navrhovaným metodickým změnám tohoto programu.

Program byl připraven a spuštěn v roce 2021.. Během roku 2022 došlo k rozšíření okruhu žadatelů a k úpravě několika kritérií. Kritérium benchmarkingu bylo pro nedostatek podkladů z hodnocení vypuštěno a došlo k úpravě kritéria č. 3 a 4, které se týká kvality vypouštěných odpadních vod. Od 1. 9. 2022 byla otevřena průběžná výzva na podání žádosti pro veškerý zpracovatelský průmysl. Následně proběhla řada konzultací s potenciálními žadateli a bylo vydáno první rozhodnutí o udělení značky OHV, a to firmě Saint – Gobain Construction Products a.s., Divize Weber.

Pro rok 2023 jsou plánovány tyto podpůrné a kontrolní činnosti:

1. Zajištění odborné části kontroly žádostí o právo na užívání značky OHV.

Plánovaný počet hodin pro první aktivitu je: 350

2. Odborná podpora při validaci programu.

Plánovaný počet hodin pro druhou aktivitu je: 50

Plánované výstupy:

1. Zpráva z hodnocení žádosti o značku OHV pro jednotlivé žadatele. Výstupy k validaci programu budou definovány v případě její potřeby.
2. Zprávy z kontrolních dnů konaných vždy 1x za 3 měsíce.

Časová náročnost:	400 hodin
Osobní náklady:	297 521,- Kč
Ostatní náklady:	0,- Kč
Náklady celkem:	297 521,- Kč
Náklady celkem:	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 SYSTÉM HAMR: ASISTENČNÍ SUŽBY, PROVOZ, PŘÍPRAVA DAT A WEBOVÁ APLIKACE K NÁRODNÍMU SUCHÉMU PLÁNU

Předmětem řešení úkolu bude průběžné zajišťování expertních a asistenčních služeb systému HAMR, kontrola kontrolního výpočtu a případného „ručního spuštění“, příprava webu a příprava dat pro rozhodovací systém za rok 2022.

Popis činností:

1. Kontrola a spuštění výpočtů systému HAMR ve VÚV TGM (90,5 hodin)
2. Příprava a zpracování dat pro systém HAMR do části rozhodovací systém, agregace dat do územních celků i sektorů a příprava dat pro webovou prohlížečku ve formátu txt a json (168 hodin)
3. Příprava skriptů pro zpracování místních směrodatných limitů + příprava webové prezentace MSL (196 hodin)
4. Expertní podpora a asistenční služby (předpoklad 12 měsíců – 2 dny/měsíc, tj. $12 \times 1 \times 8 = 96$ hodin)

Výstupy:

- Závěrečná zpráva stručně shrnující činnosti za rok 2022

Časová náročnost:	550,5 hodin
Osobní náklady:	409 463,- Kč
Ostatní náklady:	---
Náklady celkem bez DPH:	409 463,- Kč
Náklady celkem vč. DPH 21 %:	495 450,- Kč
Vedoucí řešitel úkolu:	Ing. Adam Vizina, Ph.D.
Odborný garant MŽP:	Ing. Josef Reidinger
Gestor MŽP:	Mgr. Lukáš Záruba

27 ODBORNÁ PODPORA LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ V RÁMCI VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ

Novelizace níže uvedených legislativních předpisů je vyvolána potřebou řešit v rámci legislativních předpisů implementaci připravovaných nových směrnic EU v oblasti ochrany vod a dále národní legislativní předpisy zaměřené především na havarijní znečištění povrchových vod. Náplň řešení v roce 2023 bude následující:

1. Věcné podklady pro přípravu legislativních předpisů, jejichž předložení do legislativního procesu bude nutné po přijetí havarijní novely vodního zákona
 - novelizace nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů. Návrhu nového ustanovení, které uvede náležitosti a způsob provádění kontinuálního měření, podmínky zjišťování úrovně znečišťování kontinuálním měřením, vyhodnocení kontinuálního měření a náležitosti technických prostředků pro jeho provádění (fyzikálně chemické a chemické parametry, které by měly být sledovány a způsoby jejich měření – např. odkaz na příslušné ČSN/EN, pokud existují; případně biologické parametry) návrh „prahových“ resp. indikativních hodnot které budou stanovovány v rozhodnutí a povinnosti provozovatele při překročení těchto hodnot
 - novelizace vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění, o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů. Revize stávajících ustanovení, zejména havarijní plány a provádění zkoušek těsnosti. Úprava stávajících ustanovení při zneškodňování havárií a spolupráce zúčastněných subjektů. Způsoby odběru vzorků (odkazy na příslušné ČSN/EN), předávání vzorků k rozboru
2. Podpora dopracování metodického pokynu k nařízení vlády č. 57/2016 Sb. k vypouštění odpadních vod do vod podzemních. Práce budou spočívat v kontrole a případné úpravě Přílohy č. 1 metodického pokynu.

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

Výstupy:

- Dílčí podklady odborné podpory k výše uvedeným legislativním předpisům.
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	650 hodin
Osobní náklady:	483 471,- Kč
Ostatní náklady:	60 000 Kč (tuzemské cestovné na úhradu nákladů spojených s účastí na konzultacích a jednáních expertů VÚV TGM, v. v. i. v rámci spolupráce s ostatními odbornými subjekty, materiál, tisky; horní hranice částky je navržena v případě nutnosti zpracování vyjádření odbornými subjekty mimo VÚV TGM)
Náklady celkem:	543 471,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	657 600,- Kč (vč. DPH 21 %)

Vedoucí řešitel úkolu: Ing. Tomáš Mičaník, Ph.D.
Odborný garant MŽP: Mgr. Martin Udatný, Ph.D., Mgr. Lea Petrová, Mgr. Martin Pták
Gestor MŽP: Mgr. Lukáš Záruba

Datum zpracování: 8. února 2023