

DODATEK Č. 3

(dále jen „dodatek“)

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

(dále jen „smlouva“)

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

Číslo smlouvy objednatele: 170261

Číslo smlouvy poskytovatele: 200/2017/D/1

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

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

(dále jen „objednatel“)

a

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

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

(dále jen „poskytovatel“)

I.

Předmět dodatku a změny smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly v souladu se smlouvou a s podmínkami jejího zadání na dílčích změnách smlouvy a upřesnění ceny dle čl. III. odst. 2 smlouvy za činnost vykonávanou v roce 2020, 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 2020 stanoveny následovně: 31. 04., 30. 06., 30. 09. a 30. 11., popř. následující pracovní den, pokud případně stanovený termín na svátek či jiný den pracovního klidu.“
3. Smluvní strany se dále dohodly, že se účinností tohoto dodatku znění odst. 1 v čl. III. smlouvy ruší a nahrazuje novým zněním, jak následuje:

„1. Poskytovateli bude za celou dobu plnění poskytovaného podle této smlouvy uhrazena objednatelům celková cena ve výši maximálně 113 756 609,- Kč včetně DPH, slovy: sto třináct miliónů sedm set padesát šest tisíc šest set devět korun českých.“
4. 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 2020 bude poskytovateli za provedení a poskytnutí činností a služeb uhrazena cena ve výši 25 318 241,- Kč včetně DPH, slovy: dvacet pět miliónů tři sta osmnáct tisíc dvě stě čtyřicet jedna korun českých, a to na základě splnění podmínek stanovených touto smlouvou. Podrobná specifikace těchto činností a služeb je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. Podrobnější kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností předmětu plnění je uvedena formou úkolových listů v příloze č. 2 této smlouvy.“
5. 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.
6. 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 2020 do doby uzavření tohoto dodatku bylo poskytováno na základě konkludentní dohody smluvních stran dle smlouvy ve znění tohoto dodatku.
7. 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 2020 a příloha č. 2 – kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností pokrývajících jednotlivé části předmětu plnění formou úkolových listů pro rok 2020.
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 9. 4. 2020



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

Za poskytovatele:

V Praze, dne 9. 4. 2020



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



ROK 2020 - ÚKOLOVÉ LISTY

| Číslo úkolu | Název zakázky | Garant MŽP | Řešitel VÚV TGM | Počet hodin | Osobní náklady | Ostatní náklady | Náklady celkem bez DPH | Náklady celkem vč. DPH 21 % |
|-------------|--|--------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| 1 | Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů | Petrová | Nováková | 500 | 371 901 Kč | 0 Kč | 371 901 Kč | 450 000 Kč |
| 2 | Odborná podpora legislativních předpisů v rámci vodního hospodářství | Skybová, Marták | Mičanik | 160 | 119 008 Kč | 10 000 Kč | 129 008 Kč | 156 100 Kč |
| 3 | Hydromorfologie | Beděrková | Kožený | 180 | 133 884 Kč | 40 000 Kč | 173 884 Kč | 210 400 Kč |
| 4 | Reporting koupacích vod - aktualizace vymezení | Beděrková | Fojtík | 100 | 74 380 Kč | 0 Kč | 74 380 Kč | 90 000 Kč |
| 5 | Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod | Udatný, Petrová | Durčák | 550 | 409 091 Kč | 120 000 Kč | 529 091 Kč | 640 200 Kč |
| 6 | Revize vymezení zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici včetně podpory reportingu | Petrová | Hrabánková | 1310 | 974 380 Kč | 150 000 Kč | 1 124 380 Kč | 1 360 500 Kč |
| 7 | Reporting dle čl. 15 a čl. 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS | Zavadil, Jiroudová | Čejková | 335 | 249 174 Kč | 10 000 Kč | 259 174 Kč | 313 600 Kč |
| 8 | Odborná podpora při vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik | Marták | Drbal | 1450 | 1 078 512 Kč | 110 000 Kč | 1 188 512 Kč | 1 438 100 Kč |
| 9 | 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 |
| 10 | Podpora účasti ČR v aktivitách mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD) | Koubová | Juráň | 887 | 659 752 Kč | 90 000 Kč | 749 752 Kč | 907 200 Kč |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | Spolupráce na hraničních vodách s Polskem | Lysá | Durčák | 590 | 438 843 Kč | 20 000 Kč | 458 843 Kč | 555 200 Kč |
| 14 | Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem | Vytisková | Mlejnková | 860 | 639 669 Kč | 268 100 Kč | 907 769 Kč | 1 098 401 Kč |
| 15 | Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou | Lysá | Juráň | 550 | 409 091 Kč | 15 000 Kč | 424 091 Kč | 513 150 Kč |
| 16 | Interkalibrace pro hodnocení biologických složek | Beděrková | Němejcová | 550 | 409 091 Kč | 60 000 Kč | 469 091 Kč | 567 600 Kč |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|---|------------|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 17 | Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR - komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP | Jiroudová Koubová | Dlabal | 350 | 260 331 Kč | 0 Kč | 260 331 Kč | 315 000 Kč |
| 18 | Radiační monitorovací síť MMKV | Udatný | Sedlářová | 1615 | 1 201 240 Kč | 0 Kč | 1 201 240 Kč | 1 453 500 Kč |
| 19 | Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod | Jiroudová Koubová | Dlabal | 500 | 371 901 Kč | 0 Kč | 371 901 Kč | 450 000 Kč |
| 20 | Reporting emisí do vodního prostředí | Udatný | Semerádová | 280 | 208 264 Kč | 0 Kč | 208 264 Kč | 252 000 Kč |
| 21 | Datová podpora výkonu státní správy v oblasti VH a příprava kartografických výstupů včetně vazby na OPŽP | Tejkalová Májová Pasková Faugnerová | Fojtík | 6250 | 4 648 760 Kč | 90 000 Kč | 4 738 760 Kč | 5 733 900 Kč |
| 22 | Podpora činností v procesu plánování v oblasti vod | Tejkalová | Prchalová | 1450 | 1 078 512 Kč | 0 Kč | 1 078 512 Kč | 1 305 000 Kč |
| 23 | Podklady pro hodnocení podle čl. 15 Směrnice 2000/60/ES | Tejkalová | Vyskoč | 1750 | 1 301 653 Kč | 60 000 Kč | 1 361 653 Kč | 1 647 600 Kč |
| 24 | Zpracování metodiky týkající se minimálních zůstatkových průtoků | Skybová | Balvín | 400 | 297 521 Kč | 0 Kč | 297 521 Kč | 360 000 Kč |
| 25 | Sdílení informací z oblasti vodního hospodářství s veřejností | Záruba | Michálková | 250 | 185 950 Kč | 120 000 Kč | 305 950 Kč | 370 200 Kč |
| 26 | Reporting dle čl. 15 Směrnice 2007/60/ES | Tejkalová | Štěpánková | 350 | 260 331 Kč | 8 000 Kč | 268 331 Kč | 324 680 Kč |
| 27 | Evidence záplavových území a jejich dokumentace | Tesařík | Dzuráková | 770 | 572 727 Kč | 100 000 Kč | 672 727 Kč | 814 000 Kč |
| 28 | Vyhodnocení vlivu splouvání Ploučnice a návrh případných podmínek regulace | Kuncová | Kladivová | 550 | 409 091 Kč | 35 000 Kč | 444 091 Kč | 537 350 Kč |
| 29 | Hodnocení migrací prostupnosti vodních toků, monitoring migrací ryb, ověřování biologické funkčnosti vybraných nápravných opatření a jejich vývoj | Horecký | Musil | 192 | 142 810 Kč | 26 000 Kč | 168 810 Kč | 204 260 Kč |
| 30 | Výběr profilů monitoringu Evropsky významných lokalit s předměty ochrany s vazbou na vody pro potřeby hodnocení jejich stavu podle Rámcové směrnice o vodách | Kuncová | Janovská | 505 | 375 620 Kč | 50 000 Kč | 425 620 Kč | 515 000 Kč |
| Suma: | | | | 25 964 | 19 312 066 Kč | 1 612 100 Kč | 20 924 166 Kč | 25 318 241 Kč |

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. 2020)
 - a. zpracování exportu z registru vodoprávní evidence vč. příložených dokumentů (20 hod.)
 - b. dohledání zákresů (katastrální mapa, VPÚ ORP) (1 hod./1 pásmo)
 - c. zanesení změn do databáze (1 hod./1 pásmo)
2. Export databáze do systému 1x ročně (40 hod.)
3. Zpracování reakcí, které MŽP obdrží, či již v roce 2019 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. Doplnění atributu názvu ORP do databáze (40h)
5. Výstupní zpráva, mapový výstup (webová mapová prohlížečka) (40 hod.)
6. Export databáze pro MZe jako podklad LPIS v prosinci 2019 (20 hod.)

Odhaduje se zpracování 50 nových záznamů z vodoprávního editoru MZe a 80 podnětů řešených na základě výzvy. Pokud bude zpracováno méně ochranných pásem, bude celková částka úkolu nedočerpaná. Řešení pásem nad odhadovaný počet bude přesunuto na další rok, či uhrazeno dodatkem ke smlouvě.

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

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

Výstupy:

- Projektová zpráva (včetně statistického vyhodnocení počtu a typu aktualizací OPVZ a OPVN). Součástí projektové zprávy bude tabulka (formát excel) obsahující seznam všech zpracovaných OPVZ včetně atributních informací:

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

| atribut | popis |
|----------------|--|
| VZ_KAT | typ vodního zdroje (podzemní nebo povrchové vody) |
| AKT_OVER | příznak ověření na vodoprávním úřadě v rámci aktualizace |
| PLATNOST | platnost OPVZ |
| PLATNOST_D | datum konce platnosti pásma (je-li stanoveno) |
| AKT_DTM | datum aktualizace ochranného pásma |
| ZDR_DTM | datum aktualizace zdrojových dat převzatého ochranného pásma |
| RZH | existence vodoprávního rozhodnutí |
| RZH_ID | identifikátor vodoprávního rozhodnutí (pokud existuje) |
| OBEC_NAZ | obec, kam vodní zdroj náleží |
| OKRES_NAZ | okres, kam vodní zdroj náleží |
| ORP_NAZ | 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 2020). 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: | 371 901,- Kč |
| Náklady celkem | 450 000,- Kč (vč. DPH 21 %) |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Hana Nováková, Ph.D. |
| Odborný garant MŽP: | Mgr. Lea Petrová |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

2 ODBORNÁ PODPORA LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ V RÁMCI VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ

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

1. Práce na novelizaci vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik
2. Odborná podpora k novele vyhlášky č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod
(*odhad 160 hodin*)

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

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

Výstupy:

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

| | |
|------------------------|--|
| Časová náročnost: | 160 hodin |
| Osobní náklady: | 119 008,- Kč |
| Ostatní náklady: | 10 000,- Kč (tuzemské cestovné na úhradu nákladů spojených s účastí na konzultacích a jednáních expertů VÚV TGM, v.v.i. v rámci spolupráce s ostatními odbornými subjekty, materiál, tisky,) |
| Náklady celkem: | 129 008,- Kč (bez DPH) |
| Náklady celkem: | 156 100,- Kč (vč. DPH 21 %) |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Tomáš Mičaník, Ph.D. |
| Odborný garant MŽP: | RNDr. Jarmila Skybová, Ing. Pavel Marták |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

3 HYDROMORFOLOGIE

Úkol je zaměřen na problematiku hydromorfologie vodních toků, kterou řeší pracovní skupina ECOSTAT. V minulých letech byla pro tuto tematiku vyčleněna samostatná expertní skupina (HYMO experts). 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 2020 jsou očekávána následující témata:

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

Účast na jednáních:

- jednání a workshopy pořádané expertní skupinou pro hydromorfologii pod ECOSTATEM: 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: | 180 hodin |
| Osobní náklady: | 133 884,- Kč |
| Ostatní náklady: | 40 000,- Kč (2 x zahraniční služební cesta – 4 člověkodny) |
| Náklady celkem: | 173 884,- Kč (bez DPH) |
| Náklady celkem: | 210 400,- Kč (vč. DPH 21 %) |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Mgr. Pavel Kožený |
| Odborný garant MŽP: | Ing. Ivana Beděrková |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

4 **REPORTING 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 |

5 ODBORNÁ PODPORA MONITORINGU A HODNOCENÍ STAVU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD

Předmětem řešení úkolu bude průběžné zajišťování odborné podpory monitoringu a hodnocení stavu povrchových vod pro účely plánování v oblastech 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)*
- Řešení problematiky nařízení vlády č. 401/2015 Sb., při jeho případné novele. *(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 činnosti pracovních skupin WG Chemicals a WG Groundwater pro koordinaci národních aktivit v oblasti hodnocení a monitorování stavu podzemních a povrchových vod tj.:
 - Zpracování dílčích relevantních podkladů pro řešení úkolů vzešlých z činnosti pracovních skupin WG Chemicals a WG Groundwater (na základě jejich vyžádání garantem);
 - Soupis relevantních materiálů zaslaných v rámci těchto pracovních skupin, které byly v rámci přípravy na jednání studovány včetně jejich obsahu a relevance pro ČR;
 - Podrobné informace o účasti, projednávaných bodech, aktivním vystoupení, závěrech a relevanci projednávaných témat pro ČR z jednání těchto pracovních skupin, resp. jejich relevantních pracovních podskupin.
- Zprávy z kontrolních dnů a závěrečná zpráva o plnění úkolu. Závěrečná zpráva bude obsahovat podrobné výstupy z podpory činnosti pracovních skupin WG Chemicals a WG Groundwater, jejichž časová náročnost je kalkulována v rámci těchto výstupů.

| | |
|------------------------------|--|
| Časová náročnost: | 550 hodin |
| Osobní náklady: | 409 091,- 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) |
| Náklady celkem bez DPH: | 529 091,- Kč |
| Náklady celkem vč. DPH 21 %: | 640 200,- Kč |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Martin Durčák |
| Odborný garant MŽP: | Mgr. Martin Udatný, Ph.D., Mgr. Lea Petrová |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

6 REVIZE VYMEZENÍ ZRANITELNÝCH OBLASTÍ PRO NITRÁTOVOU SMĚRNICI VČETNĚ PODPORY REPORTINGU

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

Popis činností:

1. Zpracování dat z monitoringu povrchových (podniky Povodí + ČHMÚ) a podzemních vod (ČHMÚ) za roky 2015-2018 dle požadavků reportingu (jiné veličiny, než byly použity pro 4. revize) plus zpracování nových dat za rok 2019 (360 hodin)
2. Zpracování dílčích podkladů pro reporting podle čl. 10 a přílohy V nitrátové směrnice, a to konkrétních kapitol: (550 hodin)
 - a. Stručný souhrn (zahrnuje popis zpracovávaných kapitol Jakost vod a Revize zranitelných oblastí a část kapitoly Předpověď budoucího vývoje – vodní část)
 - b. Úvod
 - c. Jakost vod: hodnocení a mapy (jakost povrchových a podzemních vod, eutrofizace, popis a zdůvodnění změn monitorovací sítě)
 - d. Revize zranitelných oblastí,
 - e. Předpověď budoucího vývoje jakosti vody (vývoj koncentrací dusičnanů ve sledovaných profilech/objektech),
 - f. Úprava dat a jejich vložení do šablon předepsaných EK a jejich zaslání prostřednictvím internetového portálu Evropské environmentální agentury
3. Koordinace reportingové zprávy s MZe, dopracování vrstev a map VÚRV do jednotné formy a kompletace reportingové zprávy a její zaslání EK (160 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 (120 hodin)
5. Expertní podpora na národní úrovni, obhajoba návrhu revizí zranitelných oblastí v rámci ČR včetně podpory novely nařízení vlády (120 hodin).
6. Vypracování závěrečné zprávy úkolu

Výstupy:

- Podklady pro reportingovou zprávu podle čl. 10 nitrátové směrnice včetně geografických informací dle výše uvedeného popisu, reportingová zpráva
- Zprávy z kontrolních dnů, zápisy z jednání nitrátového výboru
- Závěrečná zpráva stručně shrnující činnosti za rok 2020, součástí zprávy bude CD s výstupy za rok 2020

| | |
|------------------------|--|
| Časová náročnost: | 1 310 hodin |
| Osobní náklady: | 974 380,- Kč |
| Ostatní náklady: | 150 000,- Kč (tuzemské a zahraniční cestovné - náklady na 4 - 6 cest do Bruselu a související jednání – 6+12 člověkodní) |
| Náklady celkem: | 1 124 380,- Kč |
| Náklady celkem: | 1 360 500,- Kč (vč. DPH 21 %) |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Anna Hrabánková |
| Odborný garant MŽP: | Ing. Radovan Vítek |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

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

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

Bude provedena detailní analýza dat majetkové a provozní evidence VAK MZe za rok 2018 z hlediska správnosti údajů s ohledem na aktualizaci vykazování dat týkajících se aglomerací nesplňující požadavky Směrnice, a to především v oblasti dodržení limitů vypouštěného znečištění ze všech zdrojů v aglomeraci, velikosti zdrojů a aglomerací nad 2000 EO, stupně odkanalizování aglomerací a řešení volných výpustí odpadních vod. Bude třeba se zaměřit na aktualizaci u reportovaných aglomerací (oprava počtu obyvatel v aglomeraci, oprava procenta obyvatel napojených na kanalizaci a ČOV, oprava koncentrací vypouštěného znečištění), ve spolupráci s MZe. Dále budou upraveny případné nepřesnosti ve formulářích (chybějící GPS souřadnice, NUTS kódy, projektované kapacity ČOV, skutečně přivedené zatížení apod.). Pozornost bude věnována také vzájemnému propojení v jednotlivých reportovaných oddílech Agglomerations – UWWTPs – UWWTP_Agglo – Dischargepoints. Ověřená data budou následně vyplněna do požadovaných reportingových šablon.

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

Je předpokládána účast řešitele na jednom zahraničním pracovním setkání, zaměřeném na tuto tematiku (UWWTD) a aktivní získávání informací o připravované revizi směrnice.

Výstupy:

- Verifikace hodnot poskytnutých Ministerstvem zemědělství
- Tvorba reportingu na platformě reportingové šablony
- Odladění reportingu a jeho předání EK prostřednictvím služby Reportnet
- Reakce na připomínky EK k reportingu
- Získávání informací o připravované revizi směrnice

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

8 ODBORNÁ PODPORA PŘI VYHODNOCOVÁNÍ A ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK

Proces 2. plánovacího cyklu naplňování povodňové směrnice pokračuje, a to přípravou návrhu plánů pro zvládání povodňových rizik (PpZPR). Návrhy těchto dokumentů budou dokončeny do konce října 2020 a od 1. listopadu 2020 budou zveřejněny k připomínkám veřejnosti.

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. (250 hod – Pavla Štěpánková + tajemník)
2. Stanovení hodnot indikátorů plnění cílů PpZPR pro 2. cyklus a porovnání s hodnotami 1. plánovacího cyklu. Návrh a verifikace postupů porovnání i pro dílčí části hodnocení, které zajišťují podniky Povodí. (200 hod – Pavla Štěpánková)
3. Spolupráce na tvorbě plánů pro zvládání povodňových rizik, tj. zejména návrhy přístupů k nastavení cílů, hodnocení v rámci prioritizace opatření PpZPR pro 2. cyklus; aktualizace osnovy PpZPR a finalizace listu opatření (příloha DOsVPR), spolupráce na přípravě závazné části plánů pro zvládání povodňových rizik (cíle). (200 hod - Pavla Štěpánková)
4. Analýza zkušeností z procesu tvorby map pro 2. plánovací cyklus a návrhy možných způsobů řešení identifikovaných problémů včetně:
 - aktualizace metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a rizik a standardizačního minima;
 - aktualizace jednotkových cen;
 - úpravy datového modelu v datovém skladu. (250 - Pavla Štěpánková)
5. Spolupráce na přípravě aktualizace Adaptační strategie a Národního akčního plánu adaptace (tematická pracovní skupina 2 – povodně a přívalové povodně) (150 hod – Karel Drbal).
6. Příprava metodiky projektu (výzkumné potřeby) se zaměřením na nalezení ekonomických, legislativních a organizačních nástrojů, které povedou ke snížení počtu trvale bydlících osob v povodněmi ohrožených lokalitách. (100 hod – Karel Drbal)
7. Dokončení metodického materiálu k vyhlášce č. 79/2018 Sb. (150 hod – Karel Drbal)
8. Zajištění pozice mluvčího české delegace skupiny G2 – povodně v rámci MKOOpZ (Odra). (150 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. Metodický postup porovnání výsledků 1. a 2. plánovacího cyklu, výstupy porovnání na celostátní úrovni;
3. Aktualizace osnovy PpZPR a finalizace listu opatření (příloha DOsVPR) termín do 3/2020;
4. Aktualizace metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a rizik a standardizačního minima v návaznosti na zkušenosti z 2. cyklu tvorby map;
5. Části příslušných textů v obou dokumentech;

6. Návrh metodického pokynu zadání projektu: 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;
7. Návrh metodického pokynu k vyhlášce č. 79/2018 Sb.,
8. Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu

| | |
|------------------------|---|
| Časová náročnost: | 1 450 hodin |
| Osobní náklady: | 1 078 512 Kč |
| Ostatní náklady: | 110 000 Kč (60 tis. Kč konzultační činnost a expertní posudky, 50 tis. Kč cestovné) |
| Náklady celkem: | 1 188 512 Kč (bez DPH) |
| Náklady celkem: | 1 438 100 Kč (vč. DPH 21 %) |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Karel Drbal, Ph.D. |
| Odborný garant MŽP: | Ing. Pavel Marták |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

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

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 2020,
- 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 2020.

| | |
|------------------------|---|
| 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: | Ing. Marie Kalinová |
| Odborný garant MŽP: | RNDr. Jarmila Skybová |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

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

Úkoly jsou zaměřeny na podporu a účast na jednání expertních skupin (PM EG, MA EG, N TG) a dokončení aktivit České republiky na JDS 4.

Odborná příprava na jednání 2 expertních skupin: pro tlaky a opatření (PM EG) a pro monitoring a hodnocení (MA EG), příprava a zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti těchto skupin; (400 hodin).

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

Účast jmenovaných členů na jednáních příslušných 2 expertních skupin a uvedené úkolové skupiny; (112 hodin).

Účast při dokončovacích aktivitách JDS 4 (zajištění a předání dat formou tabulek, zpracování podkladů pro závěrečnou zprávu); (67 hodin).

Zpracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům vyžadovaných sekretariátem MKOD (zejména v oblasti přípravy novelizace Plánu pro povodí Dunaje); (76 hodin).

Zajištění podkladů k modelu MONERIS; (80 hodin).

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

Příprava a poskytnutí dat o nepůvodních druzích na přítocích z dat monitoringu Povodí Moravy, s. p., v návaznosti na požadavky RS (seznam druhů včetně data zachycení a abundance/třídy hojnosti); (50 hodin).

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;
- Zápisy z kontrolních dnů;
- Závěrečná zpráva o plnění úkolu v roce 2020;

Závěrečný souhrn všech prací.

| | |
|------------------------|--|
| Časová náročnost: | 887 hodin |
| Osobní náklady: | 659 752,- Kč |
| Ostatní náklady: | 90 000,- Kč (zahraniční cestovné – 5 až 6 služebních cest, tj. 2 až 3 služební cesty v rámci skupiny PM EG a 2 až 3 služební cesty v rámci skupiny MA EG, 1 služební cesta v rámci skupiny N TG, účast na workshopu) |
| Náklady celkem: | 749 752,- Kč (bez DPH) |
| Náklady celkem: | 907 200,- Kč (vč. DPH 21 %) |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Stanislav Juráň |
| Odborný garant MŽP: | Ing. Jana Koubová |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

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

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

- 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: | 761 736,- Kč |
| Náklady celkem bez DPH: | 921 700,- Kč |
| Náklady celkem vč. DPH 21 %: | Ing. Martin Durčák |
| Odborný garant MŽP: | Mgr. Petra Lysá |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

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

Odborná podpora se 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 2020.
- 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 2020.

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

13 SPOLUPRÁCE NA HRANIČNÍCH VODÁCH S POLSKEM

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

- Příprava a zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti pracovních skupin Implementace Rámcové směrnice (skupina WFD) a Hydrologů a hydrogeologů (skupina expertů) pro oblast Police nad Metují - Kudowa Zdrój, Adršpach - Krzeszów a povodí horní a střední Stěnavy, včetně sledování problematiky ovlivnění podzemních vod z titulu těžby na dole Turów.
- Účast na jednáních příslušných pracovních skupin ustanovených v rámci spolupráce v oblasti vodního hospodářství na česko-polských hraničních vodách, na zasedáních Česko-polské komise pro hraniční vody a jiných jednáních pořádaných k problematice česko-polských hraničních vod, včetně financování souvisejících pracovních cest.
- Zajištění a příprava podkladů a stanovisek pro zasedání Česko-polské komise pro hraniční vody.
- 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 |

14 SPOLUPRÁCE NA HRANIČNÍCH VODÁCH S RAKOUSKEM

Zajištění úkolů, týkajících se jakosti vody, vyplývajících ze zasedání Česko – rakouské komise pro hraniční vody. Řešení problematiky bude v roce 2020 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 Subkomise, Komise, Jednání zmocněnců, Srovnávání výsledků monitoringu jakosti vod aj.); spolupráce s pracovní skupinou „Rámcová směrnice“ Česko – rakouské komise pro hraniční vody; aktivní účast na jednáních „Pracovní skupiny Dyje“ – 160 hodin.
- koordinace provádění šetření na hraničních tocích (Dyje, Malše, Lužnice aj.) v kooperaci s podniky povodí podle aktualizovaného „Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2020“ – 40 hodin;
- zajištění mimořádného monitoringu jakosti hraničních vod – 88 hodin;
- sumarizace, zpracování a vyhodnocení analytických výsledků; vypracování „Zprávy o výsledcích monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2019“ – 120 hodin;
- příprava podkladů „Protokolu 28. zasedání Česko-rakouské komise pro hraniční vody“ v bodech, týkajících se jakosti vody – 160 hodin;
- organizace a účast v česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkouškách validity analytických metod v roce 2020 – 112 hodin;
- aktualizace monitorovacího programu jakosti česko-rakouských hraničních vod pro rok 2020 – 80 hodin;
- spolupráce na harmonizaci vodních útvarů s přeshraničním vlivem – 100 hodin;

Výstupy:

- Podklady pro 28. a 29. zasedání Česko–rakouské komise pro hraniční vody;
- Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2021;
- Zpráva o jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2019;
- Zpráva o výsledcích česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkoušek v roce 2019;
- Návrh vymezení vodních útvarů s přeshraničním vlivem na česko-rakouských státních hranicích;
- Cestovní zprávy.

| | |
|-------------------|--|
| Časová náročnost: | 860 hodin |
| Osobní náklady: | 639 669,- Kč |
| Ostatní náklady: | 268 100,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné ve výši 57 000,- Kč, mimořádný monitoring jakosti vody dle Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2020 v rozsahu, který není zajištěn rakouskou stranou, tj. profily „Odpadní voda z firmy Jungbunzlauer“ a „Dyje pod Pulkavou“ v ceně 164 100,- Kč; hydrobiologický rozbor (makrozoobentos, fytoobentos) národními metodami, včetně vyhodnocení ekologického stavu na profilu Dyje pod Pulkavou, který není zajištěn rakouskou stranou (47 000,- Kč). |
| Náklady celkem: | 907 769,- Kč (bez DPH) |
| Náklady celkem: | 1 098 401,- Kč (vč. DPH 21 %) |

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Vedoucí řešitel úkolu: | RNDr. Hana Mlejnková, Ph.D. |
| Odborný garant MŽP: | Ing. Magdaléna Vytisková |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

15 SPOLUPRÁCE NA HRANIČNÍCH VODÁCH SE SLOVENSKOU REPUBLIKOU

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

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

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

Vyhodnocení výsledků monitoringu povrchových vod česko-slovenských hraničních vodních toků za rok 2019 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 2019 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 2020.

Spolupráce na harmonizaci vodních útvarů s přeshraničním vlivem.

Výstupy:

- Podklady pro 20. zasedání Česko – slovenské komise pro hraniční vody týkající se činnosti pracovní skupiny pro Ochranu vod:
 - Zpráva o činnosti za rok 2019 a plán práce pracovní skupiny pro Ochranu vod na rok 2020;
 - Výsledky monitoringu a časových změn kvality vody, další požadované podklady a vyjádření týkající se jakosti hraničních vod;
 - Odsouhlasený text do protokolu.
- Zápis z 31. a 32. jednání pracovní skupiny pro Ochranu vod;
- Stručná závěrečná zpráva o činnosti za rok 2020;
- 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: | 424 091,- Kč (bez DPH) |
| Náklady celkem: | 513 150,- Kč (vč. DPH 21 %) |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Stanislav Juráň |
| Odborný garant MŽP: | Mgr. Petra Lysá |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

16 INTERKALIBRACE PRO HODNOCENÍ BIOLOGICKÝCH SLOŽEK

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

Předmětem řešení úkolu v roce 2020 bude:

Příprava podkladů 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) pokud bude tato skupina posouzení metodiky vyžadovat (bude vyjasněno v průběhu 2020). 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 nově 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 zprávy pro schválení pracovní skupinou ECOSTAT (v anglickém jazyce), vypořádání připomínek recenzenta. 210h

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) 40h

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

Výstupy:

Podkladové a pracovní dokumenty vzniklé v průběhu plnění úkolu.

Zprávy z pracovních cest a závěry z jednotlivých jednání (tzv. Minutes).

Zpráva o interkalibraci metody hodnocení ekologického stavu dle ryb pro schválení pracovní skupinou Ecostat

2 aktualizované metodiky

Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

| | |
|-------------------|---|
| Časová náročnost: | 550 hodin |
| Osobní náklady: | 409 091,- Kč (včetně nákladů na DPP) |
| Ostatní náklady: | 60 000,-Kč (tuzemské a zahraniční cestovné) |
| Náklady celkem: | 469 091,-Kč (bez DPH) |
| Náklady celkem: | 567 600,- Kč (vč. DPH 21 %) |

| | |
|------------------------|------------------------|
| Vedoucí řešitel úkolu: | RNDr. Denisa Němejcová |
| Odborný garant MŽP: | Ing. Ivana Beděrková |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

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

Popis činností:

Podklady pro Zprávu o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2019 – 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 2019 (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. Lenka Jiroudová, Ing. Jana Koubová |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

18 RADIAČNÍ MONITOROVACÍ SÍŤ MMKV

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

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

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

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

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

Jedná se o trvalý úkol.

VÚV TGM, v. v. i. se podílí na zajištění činnosti stálé a pohotovostní složky celostátní radiační monitorovací sítě (RMS), tj. na činnosti měřicího místa kontaminace vod (MMKV). VÚV TGM, v. v. i. předává získaná data do informačního systému (IS) SÚJB.

VÚV TGM, v. v. i. a Povodí, státní podnik (MMKV) provádějí odběr a měření vzorků v souladu s metodikami RMS a s metodikami VÚV TGM, v. v. i. Monitorovány jsou povrchová voda, pitná voda, vodárenský kal, sediment a ryby v rozsahu podle smlouvy mezi VÚV TGM, v. v. i. a SÚJB.

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

Řešení v rámci RMS doplňuje sledování umělých radionuklidů vedle základních ukazatelů jakosti ve státní monitorovací síti ČHMÚ. Řešení navazuje na sledování zajišťované v období 2004 – 2019.

Výstupy:

- Metodika úkolu – do 14 dnů po podpisu smlouvy.
- Do 15. 12. 2020 informace o průběžných výsledcích.
- Závěrečná zpráva s úplnými výsledky do 28. 2. 2021.

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Časová náročnost: | 1615 hodin |
| Náklady celkem bez DPH | 1 201 240 Kč |
| Náklady celkem s DPH | 1 453 500 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 řetězec | sečtinění | ryby | | | |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|------------------|--------------------|-----------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | beta- ⁴⁰ K | ¹³⁷ Cs | ³ H | ⁹⁰ Sr | ¹³⁷ Cs | ³ H | ⁹⁰ Sr | | | | ¹³⁷ Cs | ¹³⁷ Cs | ¹³⁷ Cs |
| | | Bq/l | | | | | | | | | | Bq/kg | | |
| Povodí Vltavy | VN Švihov (Želivka, ÚV Hulice) | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | VN Římov (Mašle, ÚV Plav) | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | Vltava -Praha-Podolí | | | 48 | | | | | | | | | | |
| Povodí Ohře | VN Fláje (Flájský p., ÚV Meziboří) | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | VN Přisečnice (Přisečnický p., ÚV Hradčité) | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | |
| Povodí Labe | Labe -Hřensko VN Křižanovice (Chrudimka, ÚV Monaco) | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Povodí Moravy | Morava -Mor. Svatý Ján VN Vír (Svratka, ÚV Švarec) | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Povodí odry | Odra-Bolhumín VN Kružberk (Moravice, ÚV Podhradí) | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | |
| počet vzorků celkem | | 15 | 15 | 63 | 7 | 15 | 15 | 10 | 5 | 5 | 5 | | | |

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

Popis činností:

- Evidence údajů o realizovaných odběrech a vypouštění předaných s. p. Povodí na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb. (aktualizované soubory odběrů a vypouštění za rok 2019 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: | Mgr. Lenka Jiroudová, Ing. Jana Koubová |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

Poznámka:

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

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

20 REPORTING EMISÍ DO VODNÍHO PROSTŘEDÍ

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

V roce 2020 bude vyhodnocení emisí z bodových zdrojů znečištění vycházet z dostupných dat vedených v IRZ, v evidenci vypouštění odpadních vod (vedené podle vyhlášky č. 252/2013 Sb.) a Majetkové a provozní evidence čistíren odpadních vod a kanalizací (vedené podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Chybějící údaje budou doplněny expertními odhady. Vyhodnocení bude zpracováno na úrovni dílčích povodí („sub-units“) ČR. Údaje o plošných a difúzních zdrojích znečištění budou zařazeny na základě dostupných dat z plánů oblastí povodí pro třetí plánovací cyklus. Při řešení budou využity kapacity HEIS VÚV, zejména databázový systém Oracle. (200 hodin)

Zpracovatel do 31. 10. 2020 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 31. 10. 2020 předání MŽP ke schválení, do 31. 12. 2020 odeslání EEA.
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Časová náročnost: | 280 hodin |
| Osobní náklady: | 208 264,- Kč |
| Ostatní náklady: | 0,- Kč |
| Náklady celkem: | 208 264,- Kč |
| Náklady celkem: | 252 000,- Kč |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Mgr. Silvie Semerádová |
| Odborný garant MŽP: | Mgr. Martin Udatný, Ph.D. |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

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

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

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

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

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

V roce 2019 zajišťuje VÚV TGM vedení a zajištění dostupnosti těchto evidencí:

- Evidence vodních útvarů včetně silně ovlivněných vodních útvarů a umělých vodních útvarů (§ 6 vyhlášky),
- Evidence stavu vodních útvarů (§ 11 vyhlášky),
- Evidence ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů (§ 12 vyhlášky),
- Evidence chráněných oblastí přirozené akumulace vod (§ 19 vyhlášky),
- Evidence povrchových vod, které jsou nebo se mají stát trvale vhodnými pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů (§ 26 vyhlášky),
- Evidence záplavových území (§ 28 vyhlášky),
- Evidence ochranných pásem vodních zdrojů (§ 20 vyhlášky),
- Evidence citlivých oblastí (§ 23 vyhlášky),
- Evidence zranitelných oblastí (§ 24 vyhlášky),
- Evidence oblastí povrchových vod využívaných ke koupání (§ 25 vyhlášky),

Výstupy:

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

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

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

Ve vazbě na rozvoj a aktualizaci meziresortního projektu „Rozvoj ISVS – VODA“ probíhá dle dohod aktivní zapojení subjektů resortu MŽP do souvisejících aktivit. Hlavními plánovanými činnostmi pro letošní rok je 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 páteřních 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 Směrnice – např. WFD, INSPIRE, atd., či přípravy podkladů pro plánování, aj.).

Úkoly:

Kontrola úloh včetně zpracování případných protinávrhů v prostředí sdíleného rozhraní ISVS – VODA (1960 hodin)

Provedení revizí páteřních 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 páteřních vodních toků povodí IV. řádu v rámci připomínkového řízení.
- Výstupy dle průběžných požadavků jednotlivých pracovních skupin.

(3080 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová)

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

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

rozvodnic“ v ČHMÚ, ani s projektem „Rozvoj ISVS – VODA“, ale logicky a vhodně je doplňuje. Činnosti tak nejsou spojené s vývojem nástrojů pro optimalizaci uvedených procesů. Právě ve vazbě na výše uvedené činnosti je pro letošní rok plánováno přiřazení strukturálních identifikátorů zkontrolovaným hrubým úsekům říční sítě, příprava vstupních vrstev pro probíhající aktualizaci rozvodnic nad vodními toky a DMR 5G. Následně také kontrola 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)

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

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

21.5 Problematika INSPIRE

V roce 2020 mají být harmonizována data z přílohy č. III. Směrnice INSPIRE. Pro toto úspěšné provedení je třeba identifikovat příslušné datové sady a jejich zařazení do příslušných témat. Následně je potřeba analyzovat datové specifikace a zjistit požadavky na cílový stav datových sad. Nezbytná je diskuse a koordinace s garantem úkolu a garanty příslušných datových sad. Uvedené činnosti se týkají především dat, která jsou v evidenci VÚV TGM, v.v.i. a jsou danou Směrnicí dotčena. Příprava na povinnosti plynoucí z uvedené Směrnice je velice důležitá také z důvodu, aby mohly být v čas splněny a nemuselo docházet k výtkám ze strany EK tak, jak k tomu došlo např. v minulém roce.

Činnosti lze pro rok 2020 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. (500 hodin)
- 3) Podpora dalších činností – pro úspěšnou implementaci Směrnice i v rámci jejích požadavků, je nezbytné zapojení se do přípravných a konzultačních prací, účastnit se národních i mezinárodních jednání, konferencí a workshopů. Předpokládá se i výměna zkušeností v rámci RO a spolupráce s národním koordinátorem pro INSPIRE. (300 hodin)

Výstupy:

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

(1200 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová)

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

Hlavním cílem úkolu je zveřejnění prostorových dat návrhů přírodě blízkých protipovodňových opatření (dále jen „PBPPO“) zpracovaných ve formě studií a prostorových dat již realizovaných projektů PBPPO. Tento úkolový list navazuje na práce realizované v roce 2019 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 zkompilovaná data navržených opatření zařazená do publikační databáze mapového serveru
- zkontrolovaná a zkompilovaná data realizovaných opatření zařazená do publikační databáze mapového serveru
- návrh způsobu publikace prostorových dat již realizovaných projektů PBPP0
- průběžně aktualizovaná a doplňovaná mapová kompozice na portálu www.vodavkrajine.cz.

(150 hodin, vedoucí řešitel Ing. Tomáš Fojtík)

Práce na části 21.6 budou spuštěny až na základě pokynu odborného garanta.

| | |
|------------------------------|--|
| Časová náročnost: | 6250 hodin |
| Osobní náklady: | 4 648 760,- Kč |
| Ostatní náklady: | 90.000,- Kč (cestovné) |
| Náklady celkem bez DPH: | 4 738 760,- Kč |
| Náklady celkem vč. DPH 21 %: | 5 733 900,- Kč |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová |
| Odborný garant MŽP: | Ing. Mgr. Jana Tejkalová , Ing. Tereza Májová, 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 |

22 PODPORA ČINNOSTÍ V PROCESU PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD“ V ROCE 2020

Úkol je zaměřen na metodickou a odbornou podporu plánů povodí, vycházejících z Rámcové směrnice o vodách. V letech 2017 – 2018 probíhaly v ČR přípravné práce, v letech 2019 – 2020 se zpracovávají plány dílčích povodí a národní plány, rok 2021 je vyhrazen na posouzení SEA, připomínky veřejnosti a finální úpravu plánů. V březnu 2022 budou muset být zaslána Evropské komisi požadovaná data s výsledky plánů včetně zpracování Background dokumentu.

Na základě vyhodnocení plánů Evropskou komisí však stále chybí některé požadované výstupy, které mohou být zpracovány v roce 2020 a případně 2021 a začleněny buď do vlastních plánů nebo do reportingu. Navrhované aktivity pro rok 2020 se tedy zaměřují na výstupy, které stále chybí a jejichž zpracování v roce 2020 je možné.

Činnosti pro rok 2020:

- Metodika hodnocení trendů koncentrací chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů chemického a ekologického stavu povrchových vod s využitím dvousekčního modelu, který reprezentuje zvraty trendu. Činnost naváže na postup (lineárního) hodnocení trendů vybraných látek v roce 2019. Časová náročnost: 250 hodin
- Návrhu postupu vyplňování „indicator gaps“ a „key type measure indicator“ v plánech povodí, identifikace chybějících podkladů. Časová náročnost: 350 hodin
- Zjištění chybějících metodických a dalších dokumentů, které musí být zaslány v rámci reportingu plánů Evropské Komisi, zpracování vybraných chybějících dokumentů, které patří do působnosti MŽP. Časová náročnost: 400 hodin
- Začlenění hodnocení významnosti hydromorfologických vlivů do hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod. Časová náročnost: 250 hodin
- Odborná podpora OOV MŽP pro koordinaci zpracování plánů povodí a pro zpracování Národních plánů (např. problematika uplatňování výjimek apod.) Časová náročnost: 200 hodin

Výstupy a termíny:

- Metodika hodnocení trendů koncentrací chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů chemického a ekologického stavu povrchových vod s využitím dvousekčního modelu Termín: 30.6. 2020
- Začlenění hodnocení významnosti hydromorfologických vlivů do hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod Termín: 30.6. 2020
- Souhrnná zpráva s návrhem postupu vyplňování „indicator gaps“ a „key type measure indicator“ v plánech povodí včetně identifikace chybějících podkladů; zjištění chybějících metodických a dalších dokumentů pro reporting včetně zpracování vybraných podle dohody s OOV MŽP; přehled prací pro odbornou podporu OOV MŽP pro koordinaci zpracování plánů povodí a pro zpracování Národních plánů (vlastní podpora bude poskytována v termínech podle potřeby). Termín: 30.11. 2020

| | |
|-------------------|--------------|
| Časová náročnost: | 1 450 hodin |
| Osobní náklady: | 1 078 512 Kč |

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Ostatní náklady: | 0 Kč |
| Náklady celkem: | 1 078 512 Kč |
| Náklady celkem: | 1 305 000 Kč (vč. DPH 21 %) |
| Vedoucí řešitel úkolu: | RNDr. Hana Prchalová |
| Odborný garant MŽP: | Ing. Mgr. Jana Tejkalová |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

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

Dlouhodobým cílem úkolu je poskytnout odbornou a technickou podporu při zajišťování požadavků na podávání zpráv (dále jen „reporting“) podle Rámcové směrnice pro vodní politiku EU (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 2019 jsou řešení zaměřena na následující oblasti:

- Kompletace dat pro reporting 3. plánů povodí ve struktuře datového modelu a kontrola jejich úplnosti, správnosti: Činnost byla zahájena v roce 2019 (zaměřeno na vodní útvary, částečně chráněná území s vazbou na vodu a monitorovací objekty) a v roce 2020 se bude úkol v návaznosti na zpracování plánů povodí zabývat údaji týkajícími se vyhodnocení stavu vodních útvarů (včetně jednotlivých ukazatelů a složek a kvality), vlivů a dopadů na stav vodních útvarů, vztahu chráněných území s vazbou na vodu k vodním útvarům, ukazatelů monitorovaných v jednotlivých objektech a příslušností monitorovacích objektů k monitorovacím sítím (EIONET, NATURA, MKOx) a výjimek z dosažení dobrého stavu. Součástí kontroly bude kontrola jejich vzájemné provázanosti. Data budou zpracována v rozsahu dostupných podkladů z plánů povodí.

Plánovaný počet hodin: 1000

Komentář:

EK vyžaduje reporting plánů povodí pro 3. plánovací cyklus podle RSV (s termínem do 22.3.2022) podle specifikace příslušných směrných dokumentů. Obsahově je reporting značně rozsáhlý (cca 100 tabulek a 10 geografických vrstev). Směrné dokumenty vyžadují přísná pravidla týkající se kvality reportovaných dat (logická konsistence a provázanost informací, kompletnost), jejichž splnění je při elektronickém reportingu automaticky kontrolováno. Pokud reportovaná data tyto požadavky nespĺňují, není reporting ze strany EK akceptován. Zároveň je potřeba zajistit shodu reportovaných dat s údaji uváděnými v plánech. Výše uvedená činnost týkající se zpracování a kontroly konzistence dat vytvoří verifikovanou datovou základnu pro předávání požadovaných datových sad a souhrnných statistik mezinárodním komisím (WasserBlick apod.). Zaslání dat MKOx (dílní úkol 21) bude s nejvyšší pravděpodobností vyžadováno již na konci roku 2020 nebo na začátku roku 2021 (MKOL předpokládá zaslání dat na podzim 2020). Tato data musí být v souladu s reportovanými výsledky plánů.

V minulých plánech, kdy se reporting dělal právě až po kompletním zpracování plánů jednak postrádal logickou konzistenci a část dat vůbec nebyla k dispozici. To celý proces reportingu prodloužilo (a tím zároveň výrazně zvýšilo finanční náročnost), navíc reportovaná data nebyla v souladu se schválenými plány. Bohužel i dnes je část

významných dat obsažena jen v požadavcích na datový model, nikoliv ve vlastních plánech, takže pokud bude práce na reportingu odsunuta, zpracovatelé plánů nebudou mít potřebu je plnit.

V případě, že by výše uvedené údaje nebyly verifikovány a zpracovány do jednotného formátu již v roce 2019 (ale např. až o rok později), opakovala by se situace z minulého cyklu. Řešením by byla řada zpětných oprav, nebo – v případě, že by tyto opravy nebyly již formálně možné (schválené plány, uzavřené termíny pro odeslání dat MKOx) – opětovný nesoulad údajů v reportingu s údaji v plánech povodí, včetně mezinárodních. V obou případech by byly časové i finanční náklady na reporting vyšší.

- Určení vazby nově určených evropsky významnými lokalitami (EVL) s vazbou na vodu na útvary podzemních vod (při řešení je nutné posoudit předmět ochrany a charakter EVL a jeho možné ovlivnění podzemní vodou)

Plánovaný počet hodin: 200

- Vyhodnocení trendů a zvratu trendů v koncentracích chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů v reprezentativních profilech útvarů povrchových vod. Činnost naváže na (lineární) hodnocení trendů vybraných látek v roce 2019 a zaměří se na zjišťování zvratu trendu.

Plánovaný počet hodin: 250

- Zpřístupnění vybraných údajů reportingu pro potřebu veřejné správy v prostředí internetu formou interaktivních map, grafů a tabulek

Plánovaný počet hodin: 200

S výše uvedenými činnostmi související účast na jednáních Komise pro plánování v oblasti vod, včetně jejich pracovních výborů i v budoucnu zřízených pracovních skupin, WG DIS (včetně přípravy podkladů) a operativní podpora zadavatele (podle potřeby).

Plánovaný počet hodin: 100

Zpracovány budou následující výstupy:

- Zkontrolované datové sady (disponibilní části) dat pro reporting 3. plánů povodí ve formátu datového modelu. Termín: do 30. 11. 2020
- Aktualizovaná datová sada vazby EVL na útvary podzemních vod. Termín: do 31. 8. 2020
- Datová sada vyhodnocení trendů a zvratů trendů v koncentracích chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů v reprezentativních profilech útvarů povrchových vod, včetně krátké zprávy a souhrnného vyhodnocení. Termín: do 30. 11. 2020
- Zpráva o řešení v roce 2020. Termín: do 30. 11. 2020.

| | |
|-------------------|----------------|
| Časová náročnost: | 1750 hodin |
| Osobní náklady: | 1 301 653,- Kč |

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Ostatní náklady: | 60 000,- Kč (cestovní náklady) |
| Náklady celkem: | 1 361 653,- Kč |
| Náklady celkem: | 1 647 600,- Kč (vč. DPH 21 %) |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Petr Vyskoč |
| Odborný garant MŽP: | Ing. Mgr. Jana Tejkalová |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

24 MINIMÁLNÍ ZŮSTATKOVÉ PRŮTOKY

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

Úkol zahrnuje

- odbornou podporu při vypracování návrhu NV MZP – 60 hodin
- potřebné konzultace a jednání
 - se zástupci státních podniků Povodí – 10 hodin
 - se zástupci ČHMÚ – 10 hodin
- finalizaci metodiky stanovení MZP a způsobů a míst měření, a to v souladu se zněním NV MZP - 250 hodin
- spolupráci na vypořádání připomínek vzešlých z meziresortního připomínkového řízení včetně účasti na jednáních na úrovni NM - 70 hodin

Výstupy:

- odborné podklady a spolupráce na vypořádání z MPŘ k Nařízení vlády o stanovení minimálních zůstatkových průtoků,
- metodika stanovení minimálních zůstatkových průtoků a způsobů a míst měření dle aktuálního znění Nařízení vlády ČR,
- účast na meziresortních jednáních v rámci MPŘ včetně zajištění odborné podpory.
- závěrečná zpráva o plnění úkolu v roce 2020

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Časová náročnost: | 400 hodin |
| Osobní náklady: | 297 521,- Kč |
| Ostatní náklady: | 0,- Kč |
| Náklady celkem: | 297 521,- Kč (bez DPH) |
| Náklady celkem: | 360 000,- Kč (vč. DPH 21 %) |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Pavel Balvín |
| Odborný garant MŽP: | RNDr. Jarmila Skybová |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

25 SDÍLENÍ INFORMACÍ Z OBLASTI VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ S 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: | 305 950,- Kč (bez DPH) |
| Náklady celkem: | 370 200,- Kč (vč. DPH 21 %) |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Bc. Lenka Michálková |
| Odborný garant MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

26 REPORTING DLE ČL. 15 SMĚRNICE 2007/60/ES

Směrnice EU o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik (2007/60/ES) (dále jen Směrnice) podle článku 14 odst. 2 požaduje, aby členské státy v rámci druhého plánovacího cyklu provedly aktualizaci a přezkum map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (dále jen mapy PNPR) do 22. 12. 2019. Jednotlivé země pak mají za povinnost informovat o výsledcích tohoto procesu v souladu s článkem 15 odst. 1 Směrnice prostřednictvím reportingu do systému WISE (Water Information System for Europe) v termínu do 22. 3. 2020. Požadavky na reporting jsou definovány tzv. datovými šablonami (FD Reporting Guidance 2018).

V České republice byly mapy PNPR zpracovány popř. aktualizovány na základě metodik použitých již v prvním plánovacím cyklu (VÚV TGM). Výstupy uvedených procesů budou převedeny do podoby požadované reportovacími šablonami a vloženy do systému WISE do 22. 3. 2020. Příprava reportovaných dat bude probíhat podle dokumentů schválených pracovní skupinou Povodně (WG Floods) resp. vodními řediteli pro reporting druhého cyklu plánování dle Povodňové směrnice.

Řešení úkolu se bude skládat z následujících kroků:

- 1) Shromáždění podkladů nezbytných pro úspěšné vyplnění reportovacích šablon (100 hod),
- 2) Sestavení zprávy o průběhu tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik požadované Evropskou komisí (pro umístění na portál POVIS) (80 hod),
- 3) Vyplnění reportovacích šablon (80 hod),
- 4) Uložení vyplněných reportovacích šablon do systému WISE (50 hod),
- 5) Konzultace a příprava podkladů pro odpovědi na dotazy EK k reportingu (40 hod).

Výstupy:

- Zpráva o průběhu tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro portál POVIS;
- vyplněné reportovací šablony odeslané do systému WISE, soubory s reportovanými daty v požadovaných formátech;
- závěrečná zpráva projektu včetně příloh.

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Časová náročnost: | 350 hodin |
| Osobní náklady: | 260 331,- Kč |
| Ostatní náklady: | 8 000,- Kč (cestovné) |
| Náklady celkem bez DPH: | 268 331,- Kč |
| Náklady celkem vč. DPH 21 %: | 324 680,- Kč |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Mgr. Pavla Štěpánková, Ph.D. |
| Odborný garant MŽP: | Ing. Mgr. Jana Tejkalová |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

27 EVIDENCE ZÁPLAVOVÝCH ÚZEMÍ A JEJICH DOKUMENTACÍ

Záplavové území (dle § 66 zákona 150/2001 Sb.) stanovuje na návrh správce vodního toku vodoprávní úřad. Způsob a rozsah zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace stanoví Ministerstvo životního prostředí vyhláškou. Ministerstvo také podle stejného paragrafu 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.

Novela vyhlášky o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace (č. 79/2018) v příloze 2 definuje nový rozsah a strukturu dat, která zasílají vodoprávní úřady Ministerstvu životního prostředí pro uložení do centrální evidence.

V průběhu roku budou průběžně doplňovány databázové údaje spojené s nově stanovenými záplavovými územími a grafická prezentace stanovených záplavových území a bude zajištěna jejich publikace v IS POVIS.

Činnosti:

1. Návrh a úprava datového modelu IS POVIS v souladu s přílohou 2 vyhlášky č. 79/2018.
2. Naplnění nové datové struktury IS POVIS údaji k záplavovým územím stanoveným do roku 2019.
3. 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 2019 a pro záplavová území stanovená v roce 2020
4. Kontrola úplnosti grafických dat a specifikace požadavků na jejich případné doplnění do 14 dnů od předání OOP s dokumentací ke zpracování Ministerstvem životního prostředí
5. Příprava grafických údajů pro uploadování do systému IS POVIS a plnou integraci do stávajícího mapového systému IS POVIS
6. Pravidelné zajištění uploadu grafických údajů do systému IS POVIS v průběhu roku 2020 – 1x za 2 měsíce, tj. k 15. 4., 15. 6., 15. 8., 15. 10., 15. 12. Do zpracování budou zahrnuty všechny grafické údaje předané MŽP do měsíce před uvedeným termínem

Výstupy:

1. Upravený datový model IS POVIS naplněný daty o záplavových územích stanovených do roku 2019 (včetně).
2. Aktualizace databáze záplavových území a jejich grafické prezentace v IS POVIS – 1x za 2 měsíce.
3. Zprávy z kontrolních dnů konaných vždy 1x za 2 měsíce a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Časová náročnost: | 770 hodin |
| Osobní náklady: | 572 727 Kč |
| Ostatní náklady: | 100 000 Kč (externí spolupráce) |
| Náklady celkem bez DPH: | 672 727 Kč |
| Náklady celkem vč. DPH 21 %: | 814 000 Kč |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Miriam Dzuráková |
| Odborný garant MŽP: | Ing. Miroslav Tesařík |
| Gestor MŽP: | Mgr. Lukáš Záruba |

28 VYHODNOCENÍ VLIVU SPLOUVÁNÍ PLOUČNICE A NÁVRH PŘÍPADNÝCH PODMÍNEK REGULACE

Splouvání malými plavidly představuje podobu měkké turistiky, která však je koncentrovaná přímo do koryta vodního toku. Hojná návštěvnost vodáků na řekách představuje významné potenciální riziko pro předměty ochrany lokalit zařazených do soustavy Natura 2000 a které jsou zároveň chráněnými územími dle Rámcové směrnice o vodách (chráněná území vymezená pro ochranu stanovišť a druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vody je důležitým faktorem jejich ochrany).

Mezi ohrožené předměty ochrany v EVL Horní Ploučnice patří zejména společenstva nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitriche-Batrachion* a vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, z druhů pak klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*), vrkoč bažinný (*Vertigo moulinsiana*), vydra říční (*Lutra lutra*). Dotčeny mohou být i další zástupci vodní fauny, a to mihule potoční (*Lampetra planeri*), mník jednovousý (*Lota lota*) a také rak říční (*Astacus astacus*).

Vliv splouvání na předměty ochrany bude posuzován na základě kvantitativní metody, založené na zachytávání a počítání úlomků rostlin nesených vodou v proudnici řeky a počtu lodí. Jedná se o pokračování terénních prací započatých v roce 2019 (blíže viz zpráva za rok 2019). V roce 2019 bylo provedeno 20 dní měření. Pro získání dostatečného množství dat pro zajištění jejich statistické významnosti vyhodnocení však bude třeba v roce 2020 získat minimálně dalších 30 denních záznamů. Zároveň budou pokračovat terénní práce ohledně zjišťování mechanického poškození břehů vodáky.

Oproti roku 2019 budou terénní práce rozšířeny o mapování pokryvnosti makrofyt v korytě (změny pokryvnosti umožní zhodnotit stav makrofyt před a po splouvání).

Cílem je posílit argumenty pro státní správu, které by pak mohly být využity k regulaci splouvání na území EVL Horní Ploučnice.

Výstupy:

- Zpráva o vyhodnocení vlivu nadměrné zátěže na EVL Horní Ploučnice
- Statistické vyhodnocení
- Návrh alternativ regulace vodní turistiky na Ploučnici

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Časová náročnost: | 550 hodin |
| Osobní náklady: | 409 090,- Kč |
| Ostatní náklady: | 35 000,- Kč (cestovné) |
| Náklady celkem bez DPH: | 444 090,- Kč |
| Náklady celkem vč. DPH 21 %: | 537 349,- Kč |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Mgr. Anna Kladivová |
| Odborný garant MŽP: | Mgr. Pavlína Kuncová, Ph.D. |
| Gestor MŽP: | Ing. Jan Šíma |

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

Fragmentace říční sítě včetně environmetálních dopadů hydroenergetiky představují 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 slouží 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 navrhuji 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 nejefektivnějších opatření. Dále doposud není systematicky vyhodnocován postup a efektivita naplňování Koncepce.

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

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

Činnosti a výstupy na rok 2020:

- Bonifikace výkupu elektřiny z MVE ve vztahu k environmentálním dopadům na vodní ekosystémy (řešení v ostatních Evropských zemích zpracované formou literární rešerše,

porovnání jednotlivých přístupů a návrh řešení v podmínkách ČR) - zpráva pro MŽP a AOPK (86%)

- Vývoj a otestování migračního indexu (pokračování) – zpráva pro MŽP (7%)
- Navázání aktivní spolupráce na řešení problematiky fragmentace včetně výměny informací se SRN – zápis z jednání a programové body spolupráce (7%)
- Spolupráce v rámci Komise pro rybí přechody (terénní výjezdy, prezentace vybrané problematiky)

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Časová náročnost: | 192 hodin |
| Osobní náklady: | 142 810,- Kč |
| Ostatní náklady: | 26 000,- Kč |
| Náklady celkem bez DPH: | 168 810,- Kč |
| Náklady celkem vč. DPH 21 %: | 204 260,- Kč |
| Vedoucí řešitel úkolu: | Ing. Jiří Musil, Ph.D. |
| Odborný garant MŽP: | RNDr. Jakub Horecký, Ph.D. |
| Gestor MŽP: | Ing. Jan Šíma |

30 VÝBĚR PROFILŮ MONITORINGU EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALIT SPŘEDMĚTY OCHRANY SVAZBOU NA VODY PRO POTŘEBY HODNOCENÍ JEJICH STAVU PODLE RÁMCOVÉ SMĚRNICE O VODÁCH

Za účelem řádné implementace Rámcové směrnice o vodách ve věci zajištění monitoringu a hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodu byl realizován projekt TAČR (TITSMZP701, 2018 - 2020), jehož výstupem je „Metodika monitoringu stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů vázaných na vodu“ a „Metodika hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů vázaných na vodu“. Pro možnost praktického zajištění monitoringu chráněných území v rámci 3. plánovací období 2022 -2027 v oblasti ochrany vod je nezbytným navazujícím krokem výběr vhodných ploch/profilů pro monitoring chráněných území v souladu s „Metodikou monitoringu stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů vázaných na vodu“, který je cílem navrhovaného úkolu. Výběr vhodných monitorovacích ploch/profilů chráněných území je nezbytným podkladem pro spuštění vlastního monitoringu chráněných území (tj. zohlednění monitoringu chráněných území v rámci programů monitoringu sestavovaných pro potřebu plánování v oblasti ochrany vod) a získání relevantních dat pro možnost hodnocení stavu chráněných území a přijímání potřebných opatření v rámci 3. plánovacího období a v dalším období v souladu s požadavky Rámcové směrnice o vodách (neplnění tohoto požadavku bylo ČR vytýkáno i ze strany Evropské komise).

V roce 2020 bude proveden výběr 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. Výběr vhodných lokalit pro monitoring vodního prostředí bude 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). Výběr lokalit monitoringu bude průběžně konzultován s odpovědnými pracovníky AOPK ČR.

Výstupy:

- Zpráva o postupu výběru profilů monitoringu evropsky významných lokalit s předměty ochrany s vazbou na vody s výsledným seznamem profilů.
- Geografická vrstva profilů monitoringu s atributy (kód EVL, předměty ochrany a další popisné charakteristiky).
- Tabulky se seznamy monitorovacích profilů s výběrem ukazatelů a složek ke sledování předmětů ochrany a četností sledování (Program monitoringu EVL).

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Časová náročnost: | 505 hodin |
| Osobní náklady: | 375 620,- Kč |
| Ostatní náklady: | 50 000,- Kč (cestovné) |
| Náklady celkem bez DPH: | 425 620,- Kč |
| Náklady celkem vč. DPH 21 %: | 515.000,- Kč |
| Vedoucí řešitel úkolu: | RNDr. Hana Janovská |
| Odborný garant MŽP: | Mgr. Pavlína Kuncová, Ph.D. |
| Gestor MŽP: | Ing. Jan Šíma |