

Smlouva o provedení a poskytnutí činností a služeb na podporu výkonu státní správy



(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: 66358/ENV/14 Číslo smlouvy poskytovatele: 413/2014/0/orc

Smluvní strany:



Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
zastoupená: Ing. Berenikou Peštovou, Ph.D.
náměstkyní ministra – ředitelkou sekce technické ochrany ŽP
zástupce pro věcná jednání: Ing. Josef Nistler, ředitel odboru ochrany vod
IČO: 00164801
DIČ: není plátcem DPH
bankovní spojení: 
č. účtu: 

(dále jen „objednatel“)

a

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

se sídlem: Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6
zastoupený: Mgr. Markem Riederem, ředitelem
zástupce pro věcná jednání: Ing. Petr Bouška, Ph.D.
náměstek ředitele pro výzkumnou a odbornou činnost
IČO: 00020711
DIČ: CZ – 00020711 (je plátce DPH)
bankovní spojení: 
č. účtu: 

(dále jen „poskytovatel“)

I. Účel a předmět smlouvy

1. Účelem této smlouvy je zajištění podpory výkonu státní správy poskytovatelem pro objednatele. Tato smlouva je mezi smluvními stranami uzavírána na základě obecné výjimky z působnosti zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o VZ“), tj. mimo působnost zákona o VZ dle § 18 odst. 2 písm. e) a f) zákona o VZ, neboť objednatel je oprávněn postupovat mimo působnost zákona o VZ, pokud jde o veřejné zakázky na služby zadávané veřejným zadavatelem jinému veřejnému zadavateli na základě výhradního práva přiznaného zvláštním právním předpisem nebo uděleného na základě zvláštního právního předpisu. V daném případě jsou objednatel i poskytovatel veřejnými zadavateli a jedná se o poskytnutí služeb, přičemž role poskytovatele je v dané oblasti definována zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších

předpisů. Informaci o uzavírané smlouvě vzala vláda České republiky na vědomí v souladu s bodem I/1/a/aa) usnesení vlády České republiky ze dne 10. dubna 2013 č. 246, o zrušení usnesení vlády ze dne 22. února 2010 č. 158, o opatřeních při zadávání veřejných zakázek, a uložení povinností v souvislosti se zadáváním veřejných zakázek na základě výjimek a významných veřejných zakázek.

2. Předmětem této smlouvy je závazek poskytovatele provádět a poskytovat činnosti a služby na podporu výkonu státní správy (aktivit) pro objednatele. Specifikace těchto činností a služeb včetně odborných garantů za objednatele pro rok 2014 je uvedena v příloze č. 1 a příloze č. 2 této smlouvy. Specifikace činností a služeb na další období (kalendářní rok) bude vždy připojena ke smlouvě formou dodatku.
3. Poskytovatel potvrzuje, že dokumenty a předpisy uvedené v této smlouvě mu jsou známy, a zavazuje se je dodržovat, řídit se jimi a provádět výše uvedenou činnost na svou vlastní zodpovědnost.
4. Poskytovatel výslovně prohlašuje, že zná podmínky a podklady pro plnění této smlouvy, uznává je za rozhodující pro smluvní poměr, je obeznámen s okolnostmi důležitými pro provedení a poskytnutí činností a služeb, podrobně zvážil a ocenil způsob provedení a poskytnutí všech činností a služeb, a že poskytovatel nebude na tyto práce požadovat další navýšení finančních prostředků a objednatel nebude jednostranně požadovat další nebo rozšířené věcné plnění.

II.

Doba plnění

1. Termín zahájení realizace předmětu plnění dle této smlouvy je stanoven dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Průběžné plnění bude kontrolováno v průběhu každého kalendářního roku vždy v těchto termínech: 15.3., 15.6., 15.9., a 30.11., popř. následující pracovní den, pokud případně stanovený termín na svátek či jiný den pracovního klidu.
3. Dílčí hodnocení plnění bude prováděno za každý kalendářní rok nejpozději k 30.11.
4. Poskytovateli se stanovuje termín ukončení plnění nejpozději ke dni **30.11.2017**.

III.

Financování a úhrada ceny

1. Poskytovateli bude za celou dobu plnění poskytovaného podle této smlouvy uhrazena Objednatelům celková cena ve výši maximálně 90 000 000,- Kč včetně DPH, slovy: devadesát miliónů korun českých.
2. V roce 2014 bude poskytovateli za provedení a poskytnutí činností a služeb uhrazena cena ve výši 19 078 600,- Kč včetně DPH, slovy: devatenáct miliónů sedmdesátosm tisíc šestset korun českých, a to na základě splnění podmínek stanovených touto smlouvou. Kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností předmětu plnění pro rok 2014 je uvedena ve formě úkolových listů v příloze č. 2 této smlouvy. Kalkulace nákladů včetně úkolových listů na další období budou smluvně ročně aktualizovány vždy nejpozději do 31.1. toho, kterého roku v souladu s čl. I. odst. 2 této smlouvy.

3. Objednatel bude poskytovat poskytovateli zálohy. Poskytovatel je oprávněn vystavit první zálohovou fakturu pro kalendářní čtvrtletí do 10 dnů po nabytí účinnosti smlouvy nebo jejího dodatku pro příslušný kalendářní rok, a to až do výše očekávaného plnění v daném čtvrtletí. V příslušném kalendářním roce je pak poskytovatel oprávněn vystavit další zálohovou fakturu na počátku každého kalendářního čtvrtletí, a to až do výše očekávaného plnění v daném čtvrtletí.
4. Dílčí fakturace v kalendářním roce budou prováděny v návaznosti na dokončení a předání částí plnění k 31.3., 30.6. a 30.9. na základě harmonogramu plnění uvedeného v příslušné příloze pro příslušný kalendářní rok.
5. Konečná roční fakturace a vyúčtování za příslušný kalendářní rok budou provedeny do 10.12. s možností případných úprav do 14.12. kalendářního roku.
6. Faktura vystavená poskytovatelem bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO poskytovatele, předmět smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. Přílohou faktury bude vyúčtování.
7. Faktura je splatná do 21 dnů po jejím obdržení objednatelem. Odměna bude uhrazena bankovním převodem na účet poskytovatele uvedený ve faktuře. Povinnost objednatele zaplatit cenu je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na faktuře budou v této měně.
8. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti daňového dokladu dle odst. 6 tohoto článku, nepovažuje se za řádný daňový doklad, neběží doba splatnosti a objednatel je oprávněn fakturu vrátit s tím, že poskytovatel je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti, přičemž doba splatnosti běží teprve od okamžiku doručení nové řádné faktury. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou ceny.

IV.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Poskytovatel je povinen bezplatně poskytnout objednateli, nebo jím pověřenému subjektu data a informace získávané v rámci činností vykonávaných podle této smlouvy.
2. Poskytovatel odpovídá objednateli za škodu, kterou mu způsobí v souvislosti s plněním této smlouvy v souladu s občanským zákoníkem.
3. Služby poskytnuté poskytovatelem podle této Smlouvy jsou určeny pro výlučné použití objednatelem a jejich výsledky nesmějí být předány třetím stranám bez předchozího písemného výslovného souhlasu objednatele.
4. Poskytovatel je povinen umožnit kontrolu a předložit na vyžádání veškeré dokumenty týkající se předmětu plnění orgánům oprávněným k veřejnosprávní, finanční a jiné obdobné kontrole v souladu s příslušnými právními předpisy.

V.

Závěrečná zpráva o realizaci předmětu plnění a jeho vyúčtování

1. Poskytovatel je povinen zájemci předložit požadované výstupy ve smluvně stanovených kontrolních termínech a do 30 dnů od smluvně stanoveného termínu ukončení plnění smlouvy dle článku II. odst. 3 a 4 této smlouvy formou závěrečné zprávy o realizaci předmětu plnění a vyúčtování uhrazené ceny.
2. Poskytovatel je povinen zpracovat každoroční závěrečné zprávy o realizaci předmětu smlouvy ve struktuře dílčích aktivit dle příslušné přílohy.

VI.

Smluvní pokuty

1. V případě podstatného porušení povinností stanovených touto smlouvou poskytovatelem nebo zájemcem vyzve druhá smluvní strana k jejich nápravě a poskytne k tomu dodatečnou lhůtu. Pokud ani v rámci dodatečné lhůty nedojde k nápravě, sjednává se smluvní pokuta ve výši 0,1 % z celkové ceny.

VII.

Společná ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 30.11.2017. Před tímto termínem je možné smlouvu ukončit písemnou dohodou smluvních stran, písemnou výpovědí či jinak v souladu s občanským zákoníkem. Smluvní strany mohou ukončit tuto smlouvu písemnou výpovědí i bez uvedení důvodu s výpovědní lhůtou v délce 60-ti dnů, přičemž výpovědní lhůta počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.
2. Práva a povinnosti smluvních stran, které nejsou touto smlouvou výslovně upraveny, se řídí právními předpisy platnými na území České republiky, zejména občanským zákoníkem.
3. Veškeré změny a doplňky této smlouvy budou uskutečňovány formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků, které budou podepsány oběma smluvními stranami.

VIII.

Zvláštní ustanovení


1. Objednatel si vyhrazuje možnost snížení dohodnuté ceny formou dodatku, pokud dojde k redukcí státního rozpočtu ve vztahu k objednateli. Snížení rozsahu činností a služeb pak bude rovněž zohledněno v dodatku k této smlouvě.
2. Objednatel si vyhrazuje možnost přesunu dohodnuté ceny v rámci jednotlivých částí plnění formou dodatku této smlouvy, na základě upřesněného rozsahu činností a služeb obsažených v příslušné příloze formou aktualizace úkolových listů, a to nejpozději do 31.1. kalendářního roku, případně na základě výsledků kontrolních dnů dle čl. II., odst. 2.
3. Poskytovatel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametrů smlouvy včetně dohodnuté ceny.

**IX.
Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
2. Nedílnou součástí smlouvy je v době uzavření smlouvy příloha č. 1 – vymezení předmětu smlouvy pro rok 2014 a příloha č. 2 – kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností pokrývajících jednotlivé části předmětu plnění formou úkolových listů pro rok 2014.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

Za objednatele:

V Praze, dne 3. 10. 2014



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

Za poskytovatele:

V Praze, dne 3. 10. 2014



Mgr. Mark Rieder
ředitel
Výzkumný ústav vodohospodářský
T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce



PŘÍLOHA 1: VYMEZENÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY PRO ROK 2014

ROK 2014																	
Pořadové číslo	Název zakázky	Odborný garant MŽP	Vedoucí řešitel VOV	Počet hodin	Mzdy bez DPH	Ostatní náklady bez DPH	Náklady celkem bez DPH	Náklady celkem vč. DPH 21 %									
1	Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů	Krpová		529	349 752 Kč	0 Kč	349 752 Kč	423 200 Kč									
2	Odborná podpora legislativních předpisů v rámci vodního hospodářství	Zavadil		1500	991 736 Kč	70 000 Kč	1 061 736 Kč	1 284 700 Kč									
3	Zpracování metodik, týkajících se minimálních zůstatkových průtoků	Skybová		350	231 405 Kč	0 Kč	231 405 Kč	280 000 Kč									
4	Reporting koupacích vod - aktualizace vymezení	Kinkor		320	211 570 Kč	0 Kč	211 570 Kč	256 000 Kč									
5	Reporting rybných vod - aktualizace vymezení	Kinkor		550	363 636 Kč	0 Kč	363 636 Kč	440 000 Kč									
6	Reporting nitrátové směrnice a zranitelné oblasti	Kinkor		907	599 669 Kč	60 000 Kč	659 669 Kč	798 200 Kč									
7	Reporting podle čl. 15 - ČOV	Zavadil		180	119 008 Kč	0 Kč	119 008 Kč	144 000 Kč									
8	Reporting dat z povodňového mapování	Reidinger		334	220 826 Kč	35 000 Kč	255 826 Kč	309 550 Kč									
9	Implementace povodňové směrnice	Reidinger		1518	1 003 636 Kč	49 000 Kč	1 052 636 Kč	1 273 690 Kč									
10	Mezinárodní spolupráce	Nistler		5480	3 600 036 Kč	656 480 Kč	4 256 516 Kč	5 210 885 Kč									
10.1	Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)	Skybová		775	512 397 Kč	130 000 Kč	642 397 Kč	777 300 Kč									
10.2	Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD)	Klápsková		700	462 810 Kč	60 000 Kč	522 810 Kč	632 600 Kč									
10.3	Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpz)	Bachtiková		880	581 818 Kč	30 000 Kč	611 818 Kč	740 300 Kč									
10.4	Podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko-Česko - německé komise pro hraníční vody	Skybová		520	343 802 Kč	10 000 Kč	353 802 Kč	428 100 Kč									
10.5	Spolupráce na hraníčních vodách s Polskem	Bachtiková		440	290 909 Kč	20 000 Kč	310 909 Kč	376 200 Kč									
10.6	Spolupráce na hraníčních vodách s Rakouskem	Nistler		670	443 012 Kč	386 480 Kč	829 492 Kč	1 003 685 Kč									
10.7	Spolupráce na hraníčních vodách se Slovenskou republikou	Bachtiková		500	330 579 Kč	20 000 Kč	350 579 Kč	424 200 Kč									
10.8	Podpora reportingu v rámci mezinárodních komisí MKOL, MKOD, MKOOpz	Pichal		960	634 711 Kč	50 000 Kč	684 711 Kč	828 500 Kč									
11	Interkalibrace pro hodnocení biologických složek	zástupce OOV		528	349 091 Kč	132 500 Kč	481 591 Kč	582 725 Kč									
12	Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR - komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP - každoročně	Dušek		450	297 521 Kč	0 Kč	297 521 Kč	360 000 Kč									
13	Radiální monitorovací síť MMKV	Vlasák		1336	883 306 Kč	108 430 Kč	991 736 Kč	1 200 000 Kč									
14	Zpracování zprávy pro EK o změnách všeobecných a vodohospodářských charakteristik povodí	Tejkalová		800	528 926 Kč	0 Kč	528 926 Kč	640 000 Kč									
15	Reporting emisí do vodního prostředí	Dušek		280	185 124 Kč	0 Kč	185 124 Kč	224 000 Kč									
16	Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod	Pichal		660	436 364 Kč	0 Kč	436 364 Kč	528 000 Kč									
17	Komplexní datová základna skutečného vypouštění emisí do vodního prostředí v České republice	Dušek		907	599 669 Kč	25 000 Kč	624 669 Kč	755 850 Kč									
18	Příprava kartografického výstupu Základní vodohospodářské mapy 1: 50 000	zástupce OOV		5006	3 309 752 Kč	300 000 Kč	3 609 752 Kč	4 367 800 Kč									
			Suma:	21 635	14 281 028 Kč	1 436 410 Kč	15 767 438 Kč	19 078 600 Kč									

PŘÍLOHA 2: KALKULACE NÁKLADŮ A SPECIFIKACE VÝSTUPŮ DÍLČÍCH ČINNOSTÍ POKRÝVAJÍCÍCH JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PŘEDMĚTU PLNĚNÍ FORMOU ÚKOLOVÝCH LISTŮ PRO ROK 2014

1 AKTUALIZACE OCHRANNÝCH PÁSEM VODNÍCH ZDROJŮ

V rámci úkolu bude provedena aktualizace geoprostorových a dokumentačních dat ochranných pásem vodních zdrojů (OPVZ) z podkladů získaných od vodoprávních úřadů (především úřady obcí s rozšířenou působností). Jedná se o tyto typy podkladů:

- Geoprostorová data OPVZ v některém z běžně používaných datových formátů pro GIS nebo CAD (ESRI shapefile, ESRI personal nebo file geodatabase, .dwg, .dxf, .dgn). Ideálně s polygonovou geometrií a připojenými atributními informacemi - v ostatních případech budou provedeny nezbytné úpravy dat.
- Skenované dokumenty (vodoprávní rozhodnutí, mapové podklady) vztahující se k jednotlivým OPVZ.

Uvedená podkladová data jsou nezbytnou podmínkou úspěšného řešení úkolu. Předpokládá se jejich poskytnutí v elektronické podobě prostřednictvím sítě internet (email, webová úložiště nebo poskytnutí prostřednictvím FTP), případně zaslání media s daty (CD, DVD apod.) poštou. V rámci řešení bude provedeno porovnání zaslaných podkladů se současnými geoprostorovými a dokumentačními daty evidence OPVZ. Na základě výsledků porovnání bude provedena systematická aktualizace dat včetně doplnění chybějících atributů a aktualizace stávajících atributů.

V rámci úkolu bude provedena kontrola správnosti zařazení vymezeného OPVZ do shapefilové vrstvy ochranných pásem vodních zdrojů nebo do shapefilové vrstvy ochranných pásem vodních nádrží (vrstva vodních nádrží obsahuje vodárenské nádrže vymezené vyhláškou č. 137/1999 Sb. kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů.)

V rámci úkolu budou využity výstupy projektu „Aktualizace OPVZ 2013“. Podklady dodá OOV MŽP (kontaktní osoba Ing. Lenka Krpcová).

Výstupy:

- Technická zpráva (včetně statistického vyhodnocení počtu a typu aktualizací OPVZ za rok 2014).
- Geoprostorová data OPVZ s polygonovou geometrií a připojenými atributními informacemi (formát ESRI shapefile).
- Skenované dokumenty vodoprávních rozhodnutí s jednoznačnou identifikací vůči geoprostorovým datům OPVZ (formát .pdf).

Časová náročnost:	529 hodin
Osobní náklady:	349 752,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	348 752,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	423 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	████████████████████
Odborný garant MŽP:	Ing. Lenka Krpcová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

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, implementace směrnice 2013/39/ES a rovněž i vzhledem k zohlednění některých nových přístupů a metodických postupů použitých v rámci 2. cyklu plánování v oblasti vod v ČR.


V rámci řešení úkolu budou navrženy úpravy a aktualizace následujících legislativních předpisů:

- Vyhláška č. 98/2011 Sb. o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod.
- Vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik.
- Vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod.
- Vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod.
- Nařízení vlády č. 61/2003 Sb.
- Použití závadných látek dle § 39, odst. 7, písm. b), zákona č. 254/2001 Sb.
- Vyhláška č. 236/2002 Sb. o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území.

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

Výstupy:

- Dílčí podklady odborné podpory výše uvedených legislativních předpisů.
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.


Časová náročnost:	1 500 hodin
Osobní náklady:	991 736,- Kč
Ostatní náklady:	70 000,- Kč (Zahraniční cestovné ve výši 45 000,- Kč je nárokováno na úhradu nákladů spojených se služebními cestami na vybraná jednání expertních skupin v rámci EK. Tuzemské cestovné ve výši 25 000,- Kč je alokováno na úhradu nákladů spojených s účastí na jednání expertů v rámci spolupráce s ostatními relevantními subjekty – s.p. Povodí, ČHMÚ, MŽP, MZe apod.)
Náklady celkem:	1 061 736,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 284 700,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Ing. Evžen Zavadil a ostatní odborní garanti dle potřeby OOV MŽP
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

3 ZPRACOVÁNÍ METODIK, TÝKAJÍCÍCH SE MINIMÁLNÍCH ZŮSTATKOVÝCH PRŮTOKŮ

Zakázka zahrnuje odbornou podporu při zpracování Nařízení vlády ČR o stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků (např. úprava tabulek algoritmů, tabulkový přehled povodí pro potřeby regionalizace atd.), Zakázka dále zahrnuje dopracování metodiky stanovení minimálních zůstatkových průtoků a dopracování metodiky způsoby měření a kontrola minimálních zůstatkových průtoků. Součástí zakázky bude účast na pracovních a meziresortních jednáních.

Výstupy:

- Odborné podklady pro dopracování Nařízení vlády ČR o stanovení minimálních zůstatkových průtoků.
- Metodika stanovení minimálních zůstatkových průtoků.
- Metodika způsobu měření a kontroly minimálních zůstatkových průtoků.

Časová náročnost:	350 hodin
Osobní náklady:	231 405,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	231 405,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	280 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler


4 REPORTING KOUPACÍCH VOD - AKTUALIZACE VYMEZENÍ

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

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

Výstupy:

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

Časová náročnost:	320 hodin
Osobní náklady:	211 570,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	211 570,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	256 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Ing. Miroslava Regeti, Ing. Ivana Beděrková
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

5 REPORTING RYBNÝCH VOD - AKTUALIZACE VYMEZENÍ

Začlenění konceptu rybných vod (vymezení dané nařízením vlády č. 71/2003 Sb.) pod Rámcovou směrnicí o vodách 2000/60/ES (v roce 2013 končí platnost směrnice 78/659/EHS o kvalitě sladkých povrchových vod vyžadujících ochranu nebo zlepšení za účelem podpory života ryb, v kodifikovaném znění 2006/44/ES a problematika rybných vod - jakost vody - přechází do Rámcové směrnice o vodách).

Optimalizace a koordinace monitorovací sítě rybných vod v rámci aktualizovaných vodních útvarů.

Optimalizace a srovnání nařízení vlády č. 71/2003 Sb. s hodnocením ekologického stavu podle fyzikálně-chemických parametrů a podle společenstva ryb dle požadavků Rámcové směrnice o vodách (Rosendorf a kol., 2011, Horký a kol., 2011).

Koncepce začlenění Programu snížení znečištění povrchových vod stanovený nařízením vlády č. 169/2006 Sb. do Plánů dílčích povodí v ČR, včetně vyhodnocení stavu rybných vod dle dostupných dat.

Výstupy:

- Koncept rybných vod po roce 2013.
- Seznam monitorovacích míst rybných vod – aktuální stav pro rok 2014.
- Návrh propojení nařízení vlády č. 71/2003Sb s hodnocením ekologického stavu podle fyzikálně-chemických parametrů a podle společenstva ryb dle požadavků Rámcové směrnice o vodách.
- Seznam dílčích Programů snížení znečištění povrchových vod stanovený nařízením vlády č. 169/2006 Sb., které bude vhodné začlenit do Plánů dílčích povodí v ČR, včetně vyhodnocení plnění limitů pro rybné vody dle dostupných dat.

Časová náročnost:	550 hodin
Osobní náklady:	363 636,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	363 636,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	440 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	████████████████████
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Pták
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

6 REVIZE VYMEZENÍ ZRANITELNÝCH OBLASTÍ PRO NITRÁTOVOU SMĚRNICI VČETNĚ PODPORY REPORTINGU


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 (v roce 2014 ještě 4 cesty po cca 12 000 Kč – dle ceny letenky, cca 150 hodin).

Zpracování dat z monitoringu povrchových a podzemních vod za rok 2012 a 2013 jako podklad pro revizi zranitelných oblastí, vyhodnocení vývoje za období 2003 - 2013. Jedná se o data z monitoringu podzemních vod ČHMÚ a monitoring povrchových vod pro nitrátovou směrnici (na rok 2014 je kalkulováno 350 hodin).

Analýza potenciálních zranitelných oblastí z vymezení z roku 2011 (na rok 2014 je kalkulováno 407 hodin).

Výstupy:

- Podklady z monitoringu podzemních a povrchových vod k revizím zranitelných oblastí (kromě údajů podle vyhlášky č.428/2001 Sb. za rok 2013)
- Závěrečná zpráva.
- Zprávy z kontrolních dnů, zápisy z jednání nitrátového výboru.


Časová náročnost:	907 hodin
Osobní náklady:	599 669,- Kč
Ostatní náklady:	60 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	659 669,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	798 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Pták
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

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

Reportovaná data umožňují kontrolu stavu plnění článku č. 15 Směrnice Rady č. 91/271/EHS. V roce 2013 proběhla aktualizace počtu obyvatel v jednotlivých aglomeracích, zpracování dat z Ústřední majetkové a provozní evidenci VaK, zpracování dat ze Souhrnné vodní bilance, data exportována do UWWTD WEB DEM Tool. Tato aplikace odhalila celou řadu nepřesností a nevyplněných nebo nesprávných údajů, které je třeba pro zdárné odevzdání reportingu vyjasnit a doplnit. Jedná se zejména o doplnění chybějících GPS souřadnic, NUTS kódů, opravu počtu obyvatel v aglomeraci, opravu procenta obyvatel napojených na kanalizaci a ČOV, opravu koncentrací vypouštěného znečištění apod. V celé řadě případů také nesedí číslo Majetkové a provozní evidence, proto se některé řádky v jednotlivých reportovaných oddílech (Agglomerations – UWWTPs – UWWTP_Agglo – Dischargepoints) nepropojují. To obnáší nejen zpracování dalších podkladů a vyhledávání na internetu, ale i telefonická šetření u provozovatelů a vlastníků vodovodů a kanalizací. V neposlední řadě je třeba doplnit informace o průmyslových zdrojích znečištění, které nebyly předmětem řešení v roce 2013.

Výstupy:

- Reporting za aktuální rok

Časová náročnost:	180 hodin
Osobní náklady:	119 008,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	119 008,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	144 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Ing. Evžen Zavadil
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

8 REPORTING DAT Z POVODŇOVÉHO MAPOVÁNÍ

Směrnice EU o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (2007/60/ES) uložila všem členským státům zpracovat mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik do 22.12. 2013. Jednotlivé země pak mají za povinnost informovat o výsledcích tohoto procesu prostřednictvím reportingu do systému WISE (Water Information System for Europe). Požadavky na reporting jsou definovány tzv. reportovací šablonou (Reporting sheets for the Flood hazard and flood risk maps).

V České republice byly mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik zpracovány pro území vymezené cca třemi tisíci kilometry úseků vodních toků. Výstupy z mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik jsou v České republice uloženy v Centrálním datovém skladu (dále jen „CDS“).

Řešení úkolu se bude skládat z následujících kroků:

- 1) Analýza požadavků Evropské komise na reporting map povodňového nebezpečí a povodňových rizik;
- 2) Sestavení souhrnných textů pro reporting;
- 3) Transformace výstupů mapování (dat z CDS) do požadovaného formátu pro reporting;
- 4) Odeslání vyplněných reportovacích šablon do systému WISE;
- 5) Konzultace a příprava podkladů pro odpovědi na dotazy EK k reportingu;
- 6) Zpracování závěrečné zprávy popisující proces reportingu a odeslané údaje včetně elektronických příloh obsahujících reportovaná data.

Výstupy:

- vyplněné reportovací šablony odeslané do systému WISE;
- závěrečná zpráva projektu včetně příloh.

Časová náročnost:	334 hodin
Osobní náklady:	220 826,- Kč
Ostatní náklady:	35 000,- Kč (překladatelské služby ve výši 20 000,- Kč, tuzemské cestovné a tiskové služby ve výši 15 000,- Kč)
Náklady celkem:	255 826,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	309 550,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Odborný garant MŽP:	Ing. Josef Reidinger
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

9 ODBORNÁ PODPORA PŘI VYHODNOCOVÁNÍ A ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK

V podmínkách ČR jsou v procesu implementace Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (dále Směrnice) již metodicky, procesně zajištěny aktivity ke splnění cílů předběžného vyhodnocení povodňových rizik uvedených Směrnicí v kap. II, čl. 4 a dále aktivity tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (kap. III, čl. 6).

Intenzivní práce na pořízení výstupů fáze mapování míry povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblastech s významným povodňovým rizikem byly zahájeny v ČR v průběhu roku 2012 a dokončeny v termínu určené směrnicí, tj. konec roku 2013. Pořizovateli těchto výstupů byly státní podniky Povodí za finanční podpory OPŽP.

Ke konci roku 2013 byl zahájen provoz mapového portálu CDS, jehož funkcionality není stále ještě dořešena. Je proto nezbytné zajistit ze strany MŽP prostředí pro odborné konzultace a úpravy systému.

Jedním z požadavků Povodňové směrnice (2007/60/ES, čl. 9) je koordinace jejího uplatňování s Rámcovou směrnicí (2000/60/ES) se zaměřením na zlepšení účinnosti, výměny informací a dosažení vzájemné součinnosti a přínosů s ohledem na environmentální cíle. Realizace protipovodňových opatření (PPO) představuje především významný zásah do hydromorfologie vodního toku, který může výrazně ovlivnit ostatní složky ekologického hodnocení vodního útvaru. Proto je třeba návrhy PPO posuzovat i z tohoto pohledu.

K zajištění potřeb první fáze plánování oblasti vod (POP) byl sestaven katalog opatření, který zahrnuje i PPO. Je pochopitelné, že tento dokument nereflektuje pozdější legislativní předpisy a nástroje. Pro plnění výše uvedeného požadavku Povodňové směrnice je tedy nezbytné provést úpravu a doplnění stávajícího katalogu opatření z pohledu nových poznatků a požadavků platných právních nástrojů.

Evropská komise prostřednictvím Povodňové směrnice ukládá členským státům za povinnost zabývat se potenciálními nepříznivými následky povodní v souvislosti s potenciálně zasaženými chráněnými oblastmi (příloha IV odst. 1 bodech i, iii a v směrnice 2000/60/ES). Samotné zaplavení chráněných oblastí při povodních zde nemusí nutně znamenat negativní následky. Povodeň jako taková je přirozený jev, který je součástí přírodních procesů. Proto existence chráněné oblasti v záplavovém území nemusí být identifikována jako riziko. Nebezpečí pro chráněnou oblast však mnohdy představuje voda kontaminovaná znečišťujícími látkami, které mohou významně znehodnotit předmět ochrany. Je tedy třeba se tímto problémem zabývat komplexněji, zkoumat interakci možných zdrojů znečištění, které v případě zaplavení při povodních mohou negativně ovlivnit chráněné oblasti níže po toku.

Třetím hlavním úkolem, který má každý členský stát EU splnit v termínu do 22. 12. 2015, je tvorba plánů pro zvládání povodňových rizik (PpZPR), a to pro oblasti, kde povodňové riziko je vyhodnoceno jako významné. Příprava plánů, proces projednávání a schvalování bude v úzkém propojení s pracemi v rámci 2. cyklu přípravy plánů povodí podle Rámcové směrnice 2000/60/ES. Základním pokladem pro tvorbu PpZPR jsou v souladu s vyhláškou č. 24/2011 Sb. dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR), které navazují na zpracované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik a jsou samostatnou přílohou pro plány dílčích povodí. I v této fázi je žádoucí odborná podpora MŽP ze strany autorského kolektivu předchozích prací pro projednávání v minulém roce připravených a nově vznikajících materiálů. K uvedenému je třeba poznamenat, že řada návrhů (reflektujících aktuální zkušenosti), které se budou týkat úprav procesu tvorby DOsVPR, doplnění datové a znalostní podpory atd., se věcně nemusí promítnout do probíhajícího cyklu plánování.

S přípravou a tvorbou plánů pro zvládání povodňových rizik velmi významně souvisí problematika dlouhodobého financování povodňové prevence a operativy. V minulých letech byl předložen variantní návrh nástrojů. Klíčovým krokem v letošním roce bude rozhodnutí MŽP o výběru varianty, která by měla být dále propracována na detailní podmínky ekonomického a právního rámce ČR.

Popis činností:


1. Zajištění odborného zastoupení v rámci pracovní skupiny PS Povodňová směrnice; sledování aktuálního vývoje a účast na jednáních pracovní skupiny, poskytování konzultací a zpracovávání stanovisek k aktuálním odborným materiálům, zpracovávání podkladů pro práci skupiny včetně odborné konzultace a přípravy stanovisek k případným požadavkům Evropské komise.
2. Spolupráce a odborná podpora na upřesnění způsobu prezentace map povodňového nebezpečí a povodňových rizik široké veřejnosti prostřednictvím mapového portálu Centrálního datového skladu.
3. Spolupráce a odborná podpora na přípravě dílčích metodických nástrojů tvorby plánů pro zvládání povodňových rizik s vazbou na související budoucí dokumenty a vznikající metodické postupy; účast na projednávání tvorby dokumentů, příprava návrhů úprav a doplnění, spolupráce na řešení dílčích problematických okruhů zejména:
 - Formalizace cílů pro zvládání povodňových rizik promítnutím podle dosažitelných výsledků v podmínkách ČR (podklad pro tvorbu DOsVPR);
 - Návrh způsobu kategorizace ploch s překročenou mírou přijatelného rizika v obcích příslušných do OsVPR na základě analýz a predikcí relací výsledků vyhodnocení 4. generace počtu trvale bydlících osob a hodnoty fixních aktiv dotčených projevů povodňového nebezpečí v průměru za rok a výsledků rizikové analýzy (využití výsledků tvorby map rizik pořizovaných v průběhu roku 2013 připravených pro uložení do CDS);
 - Vypracování návrhu vymezení zákonných povinností ve vazbě na interpretace výsledků rizikové analýzy v územích povodňových rozlivů jako podkladu pro účely vyjadřování vodoprávních orgánů, územního plánování. Nutné bude upravit instituty následujících kategorií pojmů: záplavové území, aktivní zóna dle § 66 vodního zákona, mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik dle § 64a vodního zákona;
 - Odborná podpora a konzultace při přípravě textů do Plánu pro zvládání povodňových rizik v mezinárodních povodí.
4. Podrobná příprava nástrojů dlouhodobého financování povodňové prevence a operativy – propracování vybrané varianty návrhu předložené v předchozí etapě řešení jako součást opatření nestrukturálního charakteru;
5. Provedení kritické analýzy stávajícího katalogu opatření z pohledu nových poznatků (včetně zahraničních zkušeností) a požadavků platných právních nástrojů. Na základě výsledků této analýzy budou doplněny a upraveny některé kapitoly katalogových listů (především kap. 4 Podmínky realizace, 5 Možné střety, 6 Efekty a dopady opatření, 7 Sociální a ekonomický dopad, 8 Interakce s ostatními opatřeními). Hlavní důraz bude kladen na možný negativní vliv opatření na stav vodních útvarů. Na základě současného poznání (již realizovaná opatření, odborné studie, výstupy dosavadního

monitoringu) bude posouzena možná míra negativního vlivu daného opatření na jednotlivé charakteristiky hodnocení především ekologického stavu vodních útvarů.

6. Spolupráce při řešení problematiky vazeb povodňové směrnice a směrnic souvisejících, spolupráce na procesu informování veřejnosti a podpory jejího zapojení do zavádění povodňové směrnice.
7. Zpracování závěrečné zprávy se stručným popisem plnění jednotlivých úkolů a příloženými výstupy.

Výstupy:

- Průběžné zpracování úkolů 1 až 7; orientační popis aktuálního stavu jednotlivých problematik pro informaci MŽP v závěrečné zprávě, průběžné předávání komentovaných podkladů, zpracovaných návrhů a stanovisek;
- Popis postupu definování cílů pro zvládnutí povodňových rizik v oblastech s vyhodnoceným významným povodňovým rizikem na národní úrovni pro následná plánovací období;
- Návrh způsobu kategorizace ploch s překročenou mírou přijatelného rizika v obcích příslušných do OsVPR;
- Propracovaná výsledná varianta nástrojů dlouhodobého financování povodňové prevence a operativy v ČR;
- Doplněné (přepracované) listy protipovodňových opatření katalogu opatření pro PDP;
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	1518 hodin
Osobní náklady:	1 003 636,- Kč
Ostatní náklady:	49 000,- Kč (subdodávky na konzultační činnost a expertní posudky ve výši 20 000,- Kč, tuzemské cestovné, literatura, kancelářský materiál a tiskové služby ve výši 29 000,- Kč)
Náklady celkem:	1 052 636,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 273 690,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Ing. Josef Reidinger
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

10 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

10.1 Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)

Spolupráce na zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti příslušných skupin expertů SW, GW, Management množství vod a expertů pro nutrienty a agenda předsedy skupiny expertů „Povrchové vody“ (SW) Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL).

Účast jmenovaných členů a předsedy na jednáních příslušných skupin expertů SW, GW, Management množství vod a expertů pro nutrienty. Vedení skupiny expertů SW.

Účast jmenovaných členů a předsedy na workshopech a tematických konferencích pořádaných MKOL k aktuálním tématům.

Zpracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům projednávaným v expertních skupinách SW, GW a Management množství vod, dle specifikace zástupcem MŽP v příslušné skupině expertů MKOL.

Spolupráce na zpracování relevantních podkladů požadovaných od skupiny expertů SW.

Přenos informací mezi skupinou expertů SW a pracovní skupinou „Implementace Rámcové směrnice ES pro vodní politiku v povodí Labe“ (WFD) a účast na poradách pracovní skupiny WFD.

Výstupy:

- Tvorba textů pro mezinárodní plán povodí v rámci příslušných skupin expertů
- Výsledky z jednání příslušných skupin expertů SW, GW, Management množství vod a expertů pro nutrienty dokladují zápisy z jednání těchto skupin expertů.
- Podklady pro potřeby práce příslušných skupin expertů MKOL.
- Metodika s podrobným popisem prací.
- Podklady pro závěrečnou zprávu o plnění úkolu.
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	775 hodin
Osobní náklady:	512 397,- Kč
Ostatní náklady:	130 000,- Kč (zahraniční cestovné – každá skupina bude mít jednou za rok poradu v Německu, tuzemské cestovné – účast dvou pracovníků na Magdeburském semináři, kooperace na smlouvu o dílo s Ing. Vilímcem ve výši 100 000,- Kč)
Náklady celkem:	642 397,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	777 300,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

10.2 Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD)

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

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

Účast jmenovaných členů na jednáních příslušných 2 expertních skupin a uvedené úkolové skupiny.

Zpracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům vyžadovaných sekretariátem MKOD, které se týkají činností celkem 3 uvedených skupin.

Aktualizace velikosti zátěží organického znečištění, nutrientů a prioritních látek pocházejících z aglomerací a z průmyslu -podklady k přípravě 2. Plánu povodí Dunaje.

Vyhotovení požadovaných templatů, jako podklad k přípravě 2. Plánu povodí Dunaje.

Zajištění podkladů k modelu MONERIS.

Zajištění a kontrola dat z TNMN k vyhodnocení stavu vod a hodnocení JDS3.

Výstupy:

- Tvorba textů pro mezinárodní plán povodí v rámci příslušných skupin expertů
- Cestovní zprávy z jednání.
- Podklady pro potřeby práce příslušných pracovních skupin a podskupin MKOD čerpající z národních databází, publikací a jiných zdrojů.
- Připomínky a komentáře k vypracovaným materiálům MKOD a zajištěné podklady.
- Průběžná zpráva o plnění úkolu v roce 2013 - podklad k fakturaci.
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	700 hodin
Osobní náklady:	462 810,- Kč
Ostatní náklady:	60 000,- 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)
Náklady celkem:	522 810,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	632 600,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Ing. Veronika Klapsiová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

10.3 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 požadovaných od české strany v rámci činnosti příslušných pracovních skupin a podskupin MKOOpZ.
- Účast jmenovaných členů na jednáních pracovních skupin a podskupin MKOOpZ a dalších jednáních vyvolaných potřebami MKOOpZ, včetně financování souvisejících pracovních cest.
- Zajištění a příprava podkladů a stanovisek pro jednání vedoucích delegací a pro plenární zasedání MKOOpZ.
- Vypracovávání odborných komentářů a připomínek k materiálům zpracovaným sekretariátem MKOOpZ, v rámci činnosti pracovních skupin.
- Postupné plnění úkolů vyplývajících z harmonogramu prací pro období 2010 – 2015.

Výstupy:

- Tvorba textů pro mezinárodní plán povodí v rámci příslušných skupin expertů
- Metodika úkolu
- Stanoviska k návrhům předkládaným německou a polskou delegací v rámci 2. Etapy plánování
- Zprávy o činnosti skupiny G1 a jejich podskupin pro jednání vedoucích delegací a pro plenární zasedání komise
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	880 hodin
Osobní náklady:	581 818,- Kč
Ostatní náklady:	30 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné vč. autoprovozu)
Náklady celkem:	611 818,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	740 300,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	XXXXXXXXXX
Odborný garant MŽP:	Mgr. Petra Bachtíková
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

10.4 Podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko – německé komise pro hraniční vody

Přímá spolupráce s německou stranou a spolupráce s příslušnými subjekty na české straně na zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko – německé komise pro hraniční vody.

Účast na jednáních vyplývajících z usnesení Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko – německé komise pro hraniční vody, na jednáních Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko.

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

Výstupy:

- 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 zpracované v rámci přímé spolupráce s německou stranou a s dalšími subjekty na české straně v rozsahu zmocnění pro přímou spolupráci.
- Metodika s podrobným popisem prací.
- Podklady pro závěrečnou zprávu o plnění úkolu.
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	520 hodin
Osobní náklady:	343 802,- Kč
Ostatní náklady:	10 000,- Kč (zahraniční cestovné, předpokládají se 2 cesty)
Náklady celkem:	353 802,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	428 100,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	XXXXXXXXXX
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

10.5 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 Met.-Kudowa Zdrój, Adršpach-Krzeszów a povodí Stěnavy.
- Účast na jednáních příslušných pracovních skupin ustanovených v rámci spolupráce v oblasti vodního hospodářství na česko - polských hraničních vodách, na jednáních zmocněnců vlády České a Polské republiky pro spolupráci v oblasti vodního hospodářství na hraničních vodách a jiných jednáních pořádaných k problematice česko - polských hraničních vod, včetně financování souvisejících pracovních cest.
- Zajištění a příprava podkladů a stanovisek pro jednání zmocněnců vlády České republiky a Polské republiky pro spolupráci v oblasti vodního hospodářství na hraničních vodách.
- Spolupráce při zpracování výsledků společných expedičních měření na hraničních vodách v této oblasti.

Výstupy:

- Metodika úkolu
- Podklady pro jednání příslušných pracovních skupin ustanovených v rámci spolupráce v oblasti vodního hospodářství na česko - polských hraničních vodách.
- Podklady pro jednání zmocněnců vlády České a Polské republiky pro spolupráci v oblasti vodního hospodářství na hraničních vodách.
- Stanoviska k projektovým dokumentacím týkajících se vodohospodářské problematiky (zejména povodňové ochrany) na česko-polském úseku státních hranic.
- Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost: 440 hodin
Osobní náklady: 290 909,- Kč
Ostatní náklady: 20 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné vč. autoprovozu)
Náklady celkem: 310 909,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem: 373 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu: ██████████
Odborný garant MŽP: Mgr. Petra Bachtíková
Gestor MŽP: Ing. Josef Nistler

10.7 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 2013 podle národních legislativních předpisů a dle postupů definovaných na jednáních česko-slovenské pracovní skupiny pro Ochranu vod;

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

Vypracování komentáře k vyhodnoceným výsledkům monitoringu v roce 2013 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 2014.

Výstupy:

- Podklady pro 14. zasedání Česko – slovenské komise pro hraniční vody týkající se činnosti pracovní skupiny pro Ochranu vod:
 - o Zpráva o činnosti za rok 2013 a plán práce pracovní skupiny pro Ochranu vod na rok 2014.
 - o Výsledky monitoringu a časových změn kvality vody, další požadované podklady a vyjádření týkající se jakosti hraničních vod.
 - o Odsouhlasený text do protokolu.
- Zápisy z 19. a 20. jednání pracovní skupiny pro Ochranu vod.
- Stručná závěrečná zpráva o činnosti za rok 2013, jako podklad k fakturaci.
- Cestovní zpráva.

Časová náročnost:	500 hodin
Osobní náklady:	330 579,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné vč. autoprovozu)
Náklady celkem:	350 579,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	424 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	████████████████████
Odborný garant MŽP:	Mgr. Petra Bachtíková
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

10.8 Podpora reportingu v rámci mezinárodních komisí MKOL, MKOD, MKOOpZ

Základní datové sady v novém formátu pro Wasserblick jsou definovány šablonami (Templates) rwseggeom. Na rozdíl od minulého reportovacího období je jejich obsah zúžen na prostou geometrii a rozšířen o vazbu na datové sady apsfr. Na základní datové sady budou pak navazovány vlastní atributové tabulky.

Podpora se soustředí na kompletaci reportingových dat a jejich verifikaci. Vzhledem k tomu, že není znám přesný harmonogram povinných reportovacích povinností, je ponechána možnost volby a preference požadovaných prací. Součástí úkolu je rovněž konzultační podpora při zpracování plánů mezinárodních oblastí povodí. Další náplní úkolu jsou účasti na mezinárodních jednáních komisí MKOL, MKOD a MKOOpZ a s tím související přípravné práce. Konkrétní požadované práce budou vždy předem projednány a oběma stranami odsouhlaseny z hlediska jejich konkrétního obsahu a rozsahu. Finanční objem prací je odhadován a může být po oboustranné dohodě upraven.

Výstupy:

- Dle aktuální oboustranné dohody.

Časová náročnost:	960 hodin
Osobní náklady:	634 711,- Kč
Ostatní náklady:	50 000,- Kč (zahraniční cestovné v rámci jednání MKOL - Magdeburk, Drážďany, MKOD a MKOOpZ – bude upřesněno, v současné době není místo jednání určeno, tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	684 711,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	828 500,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	XXXXXXXXXX
Odborný garant MŽP:	Mgr. Jan Píchal
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

11 INTERKALIBRACE PRO HODNOCENÍ BIOLOGICKÝCH SLOŽEK

Příprava datových souborů podle požadavků koordinátora interkalibračního procesu Cross Geographical Intercalibration Group Large Rivers (X-GIG Large Rivers) pro zajištění interkalibrace metod hodnocení ekologického stavu podle makrozoobentosu, fytoplanktonu a ryb. Odborná příprava a účast na jednáních této pracovní skupiny: příprava a zpracování relevantních podkladů požadovaných od české strany v rámci činnosti této skupiny.


Odborná příprava a účast na jednáních pracovní skupiny k silně ovlivněným vodním útvarům (HMWB) a porovnání metod hodnocení ekologického potenciálu (GEP).

Účast na jednáních:

- pracovní skupina X-GIG Large Rivers: 2 x interkalibrace metody hodnocení fytoplanktonu, 2 x interkalibrace metody hodnocení makrozoobentosu
- pracovní skupina HMWB – GEP: 2 x ročně
- zastřešující jednání zástupců členských zemí ECOSTAT: 2 x ročně (L. Opatřilová jmenovaná ze strany MŽP jako jediný zástupce za ČR – tzv. Focal Point)

Výstupy:

- Podkladové a pracovní dokumenty vzniklé v průběhu plnění úkolu
- Zprávy z pracovních cest a závěry z jednotlivých jednání (tzv. Minutes)


Časová náročnost:	528 hodin
Osobní náklady:	349 091,- Kč
Ostatní náklady:	132 500,- Kč (8 x zahraniční služební cesta)
Náklady celkem:	481 591,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	582 725,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Ing. Ivana Beděrková
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

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

Podklady pro Zprávu o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2013 – část MŽP.
Podklady pro kapitolu "Voda" do Statistické ročenky životního prostředí MŽP.

Výstupy:

- Kapitola 1, 3, 4, 5, 11.3 Zprávy o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2013 (v termínech požadovaných MŽP – operativně, celkem 30 stran textu).
- Podklady pro kapitolu "Voda" do Statistické ročenky životního prostředí v rozsahu požadovaném OOV – elektronicky (v termínech požadovaných MŽP v rozsahu 5 stran).

Časová náročnost:	450 hodin
Osobní náklady:	297 521,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	297 521,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	360 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Ing. Bohumír Dušek
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nístler

13 RADIAČNÍ MONITOROVACÍ SÍŤ MMKV

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

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 monitorování v normálním režimu, tj. při monitorování za obvyklé radiační situace, podle tabulky č.1 části A přílohy vyhlášky č. 319/2002 Sb., v platném znění a při monitorování v havarijním režimu, tj. při monitorování za radiační mimořádné situace, pokračují v činnostech po vyhlášení havarijního režimu Krizovým štábem (KŠ) SÚJB, podle jeho pokynů a podle tabulky č. 2, části A přílohy vyhlášky č. 319/2002 Sb. v platném znění.

Řešení v rámci RMS doplňuje sledování umělých radionuklidů vedle základních ukazatelů jakosti ve státní monitorovací síti ČHMÚ. Řešení navazuje na sledování zajišťované v roce 2004 – 2013.

Výstupy:

- Metodika úkolu – do 14 dnů po podpisu smlouvy.
- Do 15. 12. 2014 informace o průběžných výsledcích.
- Závěrečná zpráva s úplnými výsledky do 28. 2. 2015.

Časová náročnost:	1 336 hodin
Náklady celkem:	991 736,- Kč (bez DPH) – samostatná kalkulace (viz tab. 13.2)
Náklady celkem:	1 200 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	XXXXXXXXXX
Odborný garant MŽP:	Ing. Bohumír Dušek
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

Tab. 13.1: Ukazatele obsahu radioaktivních látek, nejmenší významné objemové aktivity C_{NV} a nejmenší významné hmotnostní aktivity a_{NV} .

Ukazatel	nejmenší významná aktivita
Voda – povrchová, pitná	
Celková objemová aktivita beta opravená na draslík 40	C_{NV} 0,025 Bq/l
Objemová aktivita cesia 137	C_{NV} 0,001 Bq/l
Tritium	C_{NV} 1,0 Bq/l
Objemová aktivita stroncia 90	C_{NV} 0,002 Bq/l
Vodárenský kal	
Hmotnostní aktivita cesia 137	a_{NV} 0,5 Bq/kg
Sediment	
Hmotnostní aktivita cesia 137	a_{NV} 0,5 Bq/kg
Ryby – čerstvá hmotnost	
Hmotnostní aktivita cesia 137	a_{NV} 0,2 Bq/kg

Tab. 13.2: Kalkulace nákladů radiační monitorovací sítě MMKV

Místo odběru	povrchová voda				pitná voda			vodárenský kal	sediment	ryby
	beta- ⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	³ H	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	³ H	⁹⁰ Sr			
	Bq/l							Bq/kg		
Povodí Vltavy	VN Švihov (Želivka, ÚV Hulice)	3	3	3	1	3	3			
	VN Římov (Malše, ÚV Plav)	2	2	2	1	2	2	2	1	1
	Vltava - Praha-Podolí			48						
Povodí Ohře	VN Fláje (Flájský p., ÚV Meziboří)	2	2	2	1	2	2	2	1	1
	VN Přisečnice (Přisečnický p., ÚV Hradiště)	2	2	2	1	2	2			
Povodí Labe	Labe - Hřensko									
	VN Křižanovice (Chrudimka, ÚV Monaco)	2	2	2	1	2	2	2	1	1
Povodí Moravy	Morava - Mor. Svatý Ján									
	VN Vir (Svratka, ÚV)	2	2	2	1	2	2	2	1	1
Povodí odry	Odra-Bohumín									
	VN Kružberk (Moravice, ÚV Podhradí)	2	2	2	1	2	2	2	1	1
počet vzorků celkem		15	15	63	7	15	15	10	5	5
cena za vzorek		698	20 000	2 870	14 000	20 000	2 870	14 000	3 500	4 500
		10 470	300 000	180 810	98 000	300 000	43 050	140 000	17 500	22 500
RMS - MZP		1 200 000 vč. DPH 21 %								

14 ZPRACOVÁNÍ ZPRÁVY PRO EK O ZMĚNÁCH VŠEOBECNÝCH A VODOHOSPODÁŘSKÝCH CHARAKTERISTIK POVODÍ

Cílem úkolu je poskytnout odbornou a technickou podporu pro zpracování plánů oblastí povodí a elektronické odeslání požadovaných údajů v roce 2016. Úkol je dlouhodobě zaměřen na:

- vyhodnocení rozdílů v charakterizaci povodí a hodnocení stavu vod mezi 1. a 2. plánovacím cyklem;
- identifikaci požadavků na reporting a možností zajištění chybějících údajů;
- kompletaci a zpracování dat pro reporting 2016.

Činnosti vycházejí jednak z doporučení Evropské Komise ke zpracování plánů v ČR (včetně výsledků bilaterálního setkání v Bruselu v lednu 2014, dále z (předběžných) požadavků na reporting specifikovaných pracovním materiálem „Review of the WFD reporting guidance“ (EK, prosinec 2013), na úrovni ČR potom z požadavků Komise pro plánování v oblastí vod.

V roce 2014 je (v návaznosti na postup zpracování plánů) náplň zaměřena na porovnání těchto tematických oblastí:


- vymezení vodních útvarů;
- identifikace silně ovlivněných útvarů povrchových vod;
- typologie útvarů povrchových vod;
- hodnocení chemického a ekologického stavu (potenciálu) povrchových vod;
- hodnocení kvantitativního a chemického stavu útvarů podzemních vod.

Činnosti:

- Porovnání příslušných metodik, popis rozdílů a jejich odůvodnění, dopady na charakterizaci a hodnocení stavu útvarů a určení výjimek z dosažení environmentálních cílů.
- Zpracování „převodníku“ vymezení útvarů v 1. a 2. plánovacím cyklu a porovnání stavu útvarů v 1. a 2. plánech.
- Kompletace dat na úrovni ČR pro potřeby reportingu.

Výstupy:

- Zpráva o posouzení rozdílů v charakterizaci povodí a vyhodnocení stavu mezi 1. a 2. plánovacím cyklem. Termín: 15.12.2014.
- Datová sada „převodníku“ vymezení útvarů v 1. a 2. plánovacím cyklu. Termín: 30.4.2014.
- Datová sada porovnání hodnocení stavu útvarů v 1. a 2. plánech povodí. Termín: 30.6.2014.
- Datová sada vymezení útvarů, jejich kategorie (včetně silně ovlivněných a umělých), typů, a vyhodnocení kvantitativního, chemického a ekologického stavu (potenciálu) na úrovni jednotlivých ukazatelů (chemický stav) a složek (ekologický stav/potenciál). Termín: 31.7.2014.
- Datová sada souhrnného statistického vyhodnocení stavu (potenciálu). Termín: 1.9.2014.

Časová náročnost:	800 hodin
Osobní náklady:	528 926,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	528 926,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	640 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Mgr. Ing. Jana Tejkalová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

15 REPORTING EMISÍ DO VODNÍHO PROSTŘEDÍ

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

V roce 2014 bude vyhodnocení emisí z bodových zdrojů znečištění vycházet z dostupných dat vedených v IRZ, v evidenci vypouštění odpadních vod (vedené podle vyhlášky č. 391/2004 Sb.), Majetkové a provozní evidence čistíren odpadních vod a kanalizací (vedené podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.). V případě difúzních (plošných) zdrojů budou využity dostupné údaje zpracované v rámci přípravy dílčích plánů povodí, případně z výstupů souvisejících projektů. Chybějící údaje budou doplněny expertními odhady. Vyhodnocení bude zpracováno na úrovni dílčích povodí („sub-units“) ČR. Při řešení budou využity kapacity HEIS VÚV, zejména databázový systém Oracle.

Zpracovatel do 30. 9. 2014 předá výstupní datovou sadu a doprovodnou zprávu popisující vstupní datové zdroje a způsob zpracování MŽP a po schválení odešle do 31. 10. 2014 na příslušný portál EEA.

Výstupy:

- Datová sada údajů o emisích do vodního prostředí v ČR zpracovaná podle požadavků EEA, včetně jejího umístění na příslušný portál EEA. Datová sada bude obsahovat údaje o emisích vybraných látek z bodových i plošných zdrojů znečištění za jednotlivá dílčí povodí ČR (tzv. sub-units). Termín: do 30. 9. 2014 předání MŽP ke schválení, do 31. 10. 2014 odeslání EEA.
- Doprovodná zpráva o zpracování dat reportingu. Termín: návrh do 30. 9. 2014, konečná verze do 31.10.2014.

Časová náročnost:	280 hodin
Osobní náklady:	185 124,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	185 124,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	224 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	XXXXXXXXXX
Odborný garant MŽP:	Ing. Bohumír Dušek
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

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

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 2013 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.

Závěrečná zpráva s rekapitulací provedených prací a základních výsledků (kompletní výsledky budou připraveny v elektronické podobě).

Výstupy:

- Data transformovaná do výstupů pro použití v dalších úkolech VÚV TGM, v.v.i., v rámci této zakázky.
- 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:	660 hodin
Osobní náklady:	436 364,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	436 364,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	528 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	XXXXXXXXXX
Odborný garant MŽP:	Mgr. Jan Píchal a ostatní odborní garanti dle potřeby OOV MŽP
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

17 KOMPLEXNÍ DATOVÁ ZÁKLADNA SKUTEČNÉHO VYPOUŠTĚNÍ EMISÍ DO VODNÍHO PROSTŘEDÍ V ČESKÉ REPUBLICE

Pro efektivní vypracování a úspěšné odevzdání vybraných reportingových zpráv v oblasti vodní politiky se zaměřením na nebezpečné látky, zajišťování odborné činnosti MŽP a orgánů státní správy, a řešení řady úkolů na půdě VÚV TGM, v.v.i., je zapotřebí vycházet z kvalitní a aktuální datové základny obsahující informace o povolených a skutečných emisích vypouštěných přímo do vodního prostředí ČR.

Jediným dostupným a komplexním zdrojem takovýchto dat v současné době jsou hlášení každoročně zasílaná podle odst. 4 § 38 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, která jsou předávána znečišťovatelem vodoprávnímu úřadu, správci povodí a pověřenému odbornému subjektu, prostřednictvím portálu ISPOP (formulář F_VOD_38_4).

Hlavní činností zajišťovanou v rámci tohoto úkolu by bylo zpracování dat z těchto formulářů do databázového formátu, aby byla zajištěna jejich jednoduchá využitelnost pro výše uvedené aktivity:

- Databázové zpracování základních údajů o ohlašovatelích a místě vypouštění (z PDF/XML formátu) za poslední referenční rok.
- Databázové zpracování limitů vodoprávního povolení – vyhodnocení na základě naměřených hodnot (z XLS formátu) za poslední referenční rok, včetně předpřípravy dat (nejednotnost zdrojových dat).
- Databázové zpracování primárních údajů o vypouštěném znečištění – výsledků rozborů (z XLS formátu) za poslední referenční rok, včetně předpřípravy dat (nejednotnost zdrojových dat).
- Propojení výše uvedených údajů do komplexní databáze.
- Zpřístupnění dat oprávněným uživatelům (MŽP, ČIŽP, vodoprávní úřady) v prostředí internetu (mapový prohlížeč, nástroje pro vyhledávání).

Výstupy:

- Databáze všech údajů hlášených prostřednictvím formuláře F_VOD_38_4 do ISPOP.
- Zpráva shrnující provedené činnosti.

Časová náročnost:	907 hodin
Osobní náklady:	599 669,- Kč
Ostatní náklady:	25 000,- Kč (tuzemské cestovné, nezbytné tisky a kancelářský materiál, náklady spojené s kontrolními dny)
Náklady celkem:	624 669,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	755 850,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	████████████████████
Odborný garant MŽP:	Ing. Bohumír Dušek
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

18 PŘÍPRAVA KARTOGRAFICKÉHO VÝSTUPU ZÁKLADNÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ MAPY 1: 50 000

V rámci úkolu VaV 650/8/2001 byl v letech 2003-2006 zpracováván první konceptuální model digitální báze vodohospodářských dat, jako tematická nadstavba ZABAGED®, zahrnující popis sledovaných položek a jejich klasifikace. Zodpovědnost MŽP za podávání zpráv Evropské komisi vyžaduje modelové, klasifikační, popisné a technologické upřesnění původního katalogu, doplnění nových abstraktních tříd geografických prvků a jejich popis podle technických specifikací INSPIRE a harmonizovaných evropských standardů ČSN EN ISO 19135. Doplnění, zlepšení a modernizace datové a publikační základny digitální báze základních geografických dat o vodách. Tyto práce jsou založené na soustavném mapování základních hydrologických jevů pro účely ochrany vod, mapové podpory procesu rozhodování a dosažení cílů plánování v oblasti vod v ČR. Nedílnou součástí je doplnění modelu digitální báze vodohospodářských dat o metadata.

Dílčí cíle a výstupy projektu:

- 1) Sestavení závazného katalogu abstraktních tříd sledovaných jevů (dále jen Katalog) včetně pravidel přijímání podnětů na změny položek v Katalogu a jejich konkretizace a klasifikace do tříd geoprvků, dále pak do logicky uspořádané posloupnosti sledovaných atributů a položek katalogu v návaznosti na výsledky projektu VaV 650/8/2001 (MŽP).
Výstup: textová zpráva obsahující katalog a internetový přístup pro vyhledávání geoprvků a sledovaných atributních položek na základě metadat.
- 2) Implementace technických specifikací INSPIRE – oboru Hydrografie (viz odborné reference literatury) pro vedení základní geometricko-topologické složky geoprvků podle cíle 1.
Výstup: textová zpráva.
- 3) Zpracování metodických pokynů a pomůcek pro dílčí cíle 1 a 2 se zaměřením na vodoprávní úřady a odbornou veřejnost v ochraně vod. Zpracování odborné prezentace realizace cílů 1 a 2.
Výstup: textová zpráva, metodické pokyny, prezentace v zahraničí.
- 4) Tvorba a údržba položek Katalogu, zohledňující geometrické hranice povodí, ve smyslu definice směrnice 2000/60/ES.
Výstup: pilotní řešení, dokumentace, textová zpráva, prezentace pro spolupracující organizace.
- 5) Návrhy zabezpečení kartografické reprezentace položek Katalogu stanovením množiny pravidel pro jejich znázornění, pro účely ochrany vod, a pro účely poskytování map odborné veřejnosti elektronickou cestou. Prioritou je nastavení pravidel pro tisk jednotných map.
Výstup: dokumentace, textová zpráva.
- 6) Návrh a realizace způsobu poskytování položek Katalogu v prostředí internetu s využitím standardů OGC (WMS, WFS) a harmonizovaných evropských standardů řady EN ISO 19100.
Výstup: textová zpráva, funkční technologie.
- 7) Návrh a realizace nástrojů pro zobrazení geoprostorových dat digitální báze vodohospodářských dat v prostředí internetu a zajištění služeb vyhledání, prohlížení, stahování, zobrazení a řízení práv přístupu uživatelů.
Výstup: textová zpráva, funkční technologie.

- 8) Příprava a realizace tiskových výstupů z prostředí digitální kartografie dle potřeb uživatelů.
Výstup: textová zpráva, ověřená technologie tiskových výstupů.

Závazné podklady jsou:

- a) Směrnice 2000/60/ES, 2007/60/ES, a transpozice příslušných článků těchto směrnic do českého právního řádu.
- b) Návody:
- Guidance Document No. 2 - Identification of Water Bodies
 - D2.8.I.8 INSPIRE Data Specification on Hydrography – Guidelines a další vydané dokumenty implementace INSPIRE
 - Guidance on reporting of spatial data for the WFD (RBMP)

Časová náročnost: 5006 hodin
 Osobní náklady: 3 309 752,- Kč
 Ostatní náklady: 300 000,- Kč (subdodávka ZÚ, tuzemské cestovné, nezbytné tisky a kancelářský materiál, náklady spojené s kontrolními dny)
 Náklady celkem: 3 609 752,- Kč (bez DPH)
 Náklady celkem: 4 367 800,- Kč (vč. DPH 21 %)
 Vedoucí řešitel úkolu: ██████████
 Odborný garant MŽP: Ing. Jaroslav Kinkor a ostatní odborní garanti dle potřeby OOV MŽP
 Gestor MŽP: Ing. Josef Nistler

Pozn.: Kalkulace nákladů na celou dobu řešení je uvedena v tab. 18.1 a 18.2.

Tab. 18.1: Celková cena projektu 2014-2017

položka	náklady [Kč bez DPH]
1. Sestavení závazného katalogu sledovaných jevů vč. pravidel	450.000
2. Implementace technických specifikací INSPIRE – oboru Hydrografie	300.000
3. Zpracování metodických pokynů a pomůcek pro dílčí cíle 1 a 2	320.000
4. Tvorba a údržba položek Katalogu	3.900.000
5. Návrhy zabezpečení kartografické reprezentace položek katalogu stanovením množiny pravidel pro jejich znázornění	1.850.000
6. Návrh a realizace způsobu poskytování položek Katalogu v prostředí internetu s využitím standardů OGC (WMS, WFS).	180.000
7. Návrh a realizace nástrojů pro služby komunikace a přístupu ke geoprostorové informaci digitální báze vodohospodářských dat v prostředí Internetu.	1.350.000
8. Příprava a realizace tiskových výstupů z prostředí digitální kartografie dle potřeb uživatelů	5.980.000
celkem	14.330.000

Tab. 18.2: Cena projektu dle jednotlivých roků

položka	2014 náklady [Kč bez DPH]	2015 náklady [Kč bez DPH]	2016 náklady [Kč bez DPH]	2017 náklady [Kč bez DPH]	Celkem náklady [Kč bez DPH]
1.	400.000	50.000	0	0	450.000
2.	190.000	110.000	0	0	300.000
3.	120.000	200.000	0	0	320.000
4.	1.500.000	1.500.000	500.000	400.000	3.900.000
5.	1.000.000	850.000	0	0	1.850.000
6.	50.000	130.000	0	0	180.000
7.	150.000	600.000	600.000		1.350.000
8.	200.000	280.000	2.500.000	3.000.000	5.980.000
celkem	3.610.000	3.720.000	3.600.000	3.400.000	14.330.000