

## DODATEK Č. 1

### ke smlouvě č. 66358/ENV/14 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/D/086

#### 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 plátcem DPH)

bankovní spojení:   
č. účtu: 

(dále jen „poskytovatel“)

#### I.

##### Předmět dodatku smlouvy

1. Obě strany se dohodly na upřesnění ceny dle čl. III, odst. 2 této smlouvy za činnost vykonávanou v roce 2015 v souladu s čl. I, odst. 1 a 2 této smlouvy.
2. V roce 2015 bude poskytovateli za provedení a poskytnutí činností a služeb uhrazena cena ve výši 26 211 982,- Kč včetně DPH, slovy: dvacetšest miliónů dvěstějedenáct tisíc devětsetosmdesát dva korun českých, a to na základě splnění podmínek stanovených touto smlouvou. Podrobná specifikace těchto činností a služeb je uvedena v příloze č. 1 tohoto dodatku. Podrobnější kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností předmětu plnění je uvedena formou úkolových listů v příloze č. 2 tohoto dodatku.

**II.**  
**Závěrečná ustanovení**

1. Ostatní ustanovení se nemění a zůstávají v platném znění.
2. Tento dodatek smlouvy je vyhotoven ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
3. Nedílnou součástí dodatku smlouvy je příloha č. 1 – vymezení předmětu smlouvy pro rok 2015 a příloha č. 2 – kalkulace nákladů a specifikace výstupů dílčích činností pokrývajících jednotlivé části předmětu plnění formou úkolových listů pro rok 2015.
4. Tento dodatek smlouvy nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
5. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek smlouvy 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 .....  
.....

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

**Za poskytovatele:**

V Praze, dne .....  
.....

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

# PŘÍLOHA 1: VYMEZENÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY PRO ROK 2015

ROK 2015								
Číslo ÚL	Název zakázky	Garant MŽP	Řešitel VÚV	Počet hodin	Osobní náklady	Ostatní náklady	Náklady celkem bez DPH	Náklady celkem vč. DPH 21 %
		Jméno	Jméno					
1	Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů	Krpecová		1500	991 736 Kč	20 000 Kč	1 011 736 Kč	1 224 200 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		200	132 231 Kč	0 Kč	132 231 Kč	160 000 Kč
4	Reporting koupacích vod - aktualizace vymezení	Beděrková		150	99 174 Kč	0 Kč	99 174 Kč	120 000 Kč
5	Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod	Ptáček		1500	991 736 Kč	75 000 Kč	1 066 736 Kč	1 290 750 Kč
6	Revize vymezení zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici včetně podpory reportingu	Ptáček		3240	2 142 149 Kč	60 000 Kč	2 202 149 Kč	2 664 600 Kč
7	Reporting dle čl. 15 a čl. 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS	Zavadil		180	119 008 Kč	30 000 Kč	149 008 Kč	180 300 Kč
8	Analýza současného stavu informačního systému ARROW z pohledu plnění požadavků WFD a návrh opatření k zajištění jeho plné funkčnosti	Zavadil		297	196 364 Kč	10 300 Kč	206 664 Kč	250 063 Kč
9	Odborná podpora při vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik	Reidinger		1235	816 529 Kč	50 000 Kč	866 529 Kč	1 048 500 Kč
10	Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)	Skybová		775	512 397 Kč	340 000 Kč	852 397 Kč	1 031 400 Kč
11	Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD)	Klapsiová		700	462 810 Kč	70 000 Kč	532 810 Kč	644 700 Kč
12	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
13	Podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko – německé komise pro hraniční vody	Skybová		600	396 694 Kč	20 000 Kč	416 694 Kč	504 200 Kč
14	Spolupráce na hraničních vodách s Polskem	Bachtiková		550	363 636 Kč	27 500 Kč	391 136 Kč	473 275 Kč
15	Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem	Hroudová		670	443 012 Kč	336 500 Kč	779 512 Kč	943 209 Kč
16	Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou	Bachtiková		500	330 579 Kč	20 000 Kč	350 579 Kč	424 200 Kč
17	Interkalibrace pro hodnocení biologických složek	Beděrková		588	388 760 Kč	172 500 Kč	561 260 Kč	679 125 Kč
18	Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR - komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP	Hamanová		450	297 521 Kč	0 Kč	297 521 Kč	360 000 Kč
19	Radiační monitorovací síť MMKV	Krpecová		1336	883 306 Kč	108 430 Kč	991 736 Kč	1 200 000 Kč
20	Zpracování zprávy pro EK o změnách všeobecných a vodohospodářských charakteristik povodí	Píchal		3760	2 485 950 Kč	160 000 Kč	2 645 950 Kč	3 201 600 Kč
21	Reporting emisí do vodního prostředí	Ptáček		280	185 124 Kč	0 Kč	185 124 Kč	224 000 Kč
22	Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod	Píchal		660	436 364 Kč	0 Kč	436 364 Kč	528 000 Kč
23	Komplexní datová základna skutečného vypouštění emisí do vodního prostředí v České republice	Ptáček		907	599 669 Kč	25 000 Kč	624 669 Kč	755 850 Kč
24	Datová podpora výkonu státní správy v oblasti vodního hospodářství a příprava kartografických výstupů	Kinkor		3730	2 466 116 Kč	71 000 Kč	2 537 116 Kč	3 069 910 Kč
25	Metodická příprava analýz pevných matric tekoucích vod v laboratořích VÚV TGM	Zavadil		968	640 000 Kč	870 000 Kč	1 510 000 Kč	1 827 100 Kč
26	Propagační podpora MŽP a jeho rezortních organizací	Nistler		200	132 231 Kč	600 000 Kč	732 231 Kč	886 000 Kč
27	Technické zabezpečení skládek	Maršák		200	132 231 Kč	0 Kč	132 231 Kč	160 000 Kč
28	Identifikace a charakterizace odpadů, které bude zakázáno skládkovat	Maršák		190	125 620 Kč	0 Kč	125 620 Kč	152 000 Kč
29	Současná situace v oblasti výkupu kovových odpadů v České republice	Maršák		230	152 066 Kč	0 Kč	152 066 Kč	184 000 Kč
Suma:				27 976	18 496 565 Kč	3 166 230 Kč	21 662 795 Kč	26 211 982 Kč

## **PŘÍLOHA 2: KALKULACE NÁKLADŮ A SPECIFIKACE VÝSTUPŮ DÍLČÍCH ČINNOSTÍ POKRÝVAJÍCÍCH JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PŘEDMĚTU PLNĚNÍ FORMOU ÚKOLOVÝCH LISTŮ PRO ROK 2015**

### **1 AKTUALIZACE OCHRANNÝCH PÁSEM VODNÍCH ZDROJŮ**

V rámci úkolu bude průběžně prováděna aktualizace a ověření správnosti geoprostorových a dokumentačních dat ochranných pásem vodních zdrojů (OPVZ) z podkladů získaných od vodoprávních úřadů nebo popř. od správců zdrojů (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.

Podnětem pro změnu stávajících dat jsou také:

- Emailové či písemné podněty od Ministerstva životního prostředí, Ministerstva zemědělství, Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského, zemědělských družstev, a případně dalších subjektů, které naleznou chyby ve vymezení ochranných pásem.

Tyto podněty je nutno porovnat s platným vodoprávním rozhodnutím/opatřením obecné povahy vztahujícím se k danému OPVZ.

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

Aktualizace za rok 2014 bude předána k termínu 30. 1. 2015. Aktualizace za rok 2015 bude zahájena 1. 2. 2015. Aktualizovaná data budou zadavateli předávána v předpokládaném orientačním intervalu 3 měsíců (30. 3. 2015, 30. 6. 2015, 30. 9. 2015, 30. 1. 2016).

Mimo průběžnou aktualizaci bude ověřen soulad aktuálně platných rozhodnutí vodoprávního úřadu se současně používaným vymezením OPVZ na celém území České republiky. Předpokládá se postupná realizace v období 2015 – 2016. Výstupem budou geoprostorová data OPVZ s polygonovou geometrií a připojenými atributními informacemi (formát ESRI shapefile), ke kterým musí vždy existovat odpovídající rozhodnutí/opatření obecné povahy (scan ve formátu .pdf). Tohoto výstupu bude dosaženo vyzváním krajských úřadů ke kontrole neověřených dat a k dodání chybějících podkladů. VÚV TGM připraví pro každý krajský úřad seznam a grafické znázornění neověřených OPVZ a OPVZ s chybějícími podklady. Úřady obdrží seznam (tabulka), vytištěný výřez území s OPVZ a geoprostorová data OPVZ s polygonovou geometrií a připojenými atributními informacemi v působnosti kraje (formát ESRI shapefile).



#### Výstupy:

- Technická zpráva (včetně statistického vyhodnocení počtu a typu aktualizací OPVZ za rok 2015).
- Geoprostorová data OPVZ 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 (formát .pdf).
- Výstupem za roky 2015 – 2016 budou naskenovaná, aktuálně platná vodoprávní rozhodnutí o vymezení OPVZ (která budou k dispozici), a to pro všechna evidovaná OPVZ. Ke každému OPVZ musí existovat vodoprávní rozhodnutí/opatření obecné povahy. V opačném případě nelze OPVZ evidovat v centrální evidenci MŽP (popř. ho lze mít vyznačeno jakožto nepodložené).

Časová náročnost:	1 500 hodin
Osobní náklady:	991 736,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	1 011 736,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 224 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
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 a současně 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:

- Zpracování připomínek k aktualizaci znění Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů. Návrh podkladů pro zpracování Metodického postupu k provádění výše uvedeného Nařízení vlády.
- Spolupráce s odbornými pracovníky OOV MŽP při návrhu novely zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů.
- Zpracování podkladů pro návrh aktualizace Vyhlášky 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.
- Zpracování podkladů pro návrh aktualizace Vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik.
- Zpracování podkladů pro návrh aktualizace Vyhlášky 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.
- Zpracování podkladů pro návrh aktualizace Vyhlášky č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod.
- Zpracování podkladů pro návrh aktualizace Vyhlášky č. 236/2002 Sb. o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území.
- Zpracování návrhu legislativního předpisu, který bude naplňovat zmocnění uvedené pro použití závadných látek dle § 39, odst. 7, písm. b), zákona č. 254/2001 Sb.

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 konzultacích a jednáních expertů VÚV TGM, v.v.i. v rámci spolupráce s ostatními odbornými subjekty.
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

### **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:

- Posouzení implementace Guidance Document on Ecological Flows (Eflows) do Nařízení vlády ČR o stanovení minimálních zůstatkových průtoků,
- odborné podklady pro dopracování Nařízení vlády ČR o stanovení minimálních zůstatkových průtoků,
- metodika stanovení minimálních zůstatkových průtoků a způsobu měření a kontroly minimálních zůstatkových průtoků,
- účast na meziresortních jednáních a zajištění odborné podpory v případě doplnění nebo úpravy výše uvedených metodik,
- závěrečná zpráva o plnění úkolu v roce 2015.

Časová náročnost:	200 hodin
Osobní náklady:	132 231,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	132 231,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	160 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
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:	150 hodin
Osobní náklady:	99 174,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	99 174,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	120 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	████████████████████
Odborný garant MŽP:	Ing. Ivana Beděrková
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler



## **5 ODBORNÁ PODPORA MONITORINGU A HODNOCENÍ STAVU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD**

Předmětem řešení úkolu bude průběžné zajišťování odborné podpory monitoringu a hodnocení stavu povrchových vod pro účely plánování v oblasti vod. Dílčí postupy řešení budou:

- Zpracování analýzy Programů monitoringu povrchových a podzemních vod.
- Spolupráce při každoroční aktualizaci programu monitoringu povrchových a podzemních vod společně s příslušnými s. p. Povodí a ČHMÚ.
- Návrh implementace postupů určených směrnicí 2013/39/ES do příslušných programových dokumentů, které se týkají sledování a zjišťování stavu povrchových vod.
- Příprava zpracování zpráv pro EK vzhledem k požadavkům směrnice 2013/39/ES.
- Návrh implementace postupů aktualizace směrnice 2006/118/ES o ochraně podzemních vod před znečištěním a zhoršováním stavu do příslušných programových dokumentů, které se týkají sledování a zjišťování stavu podzemních vod.
- Zavádění nových ukazatelů pro sledování chemického stavu povrchových a podzemních vod v souladu s požadavky expertních skupin v rámci EK.
- Zpracování návrhu aktualizace monitoringu vybraných prioritních látek v rybách.
- Zpracování aktualizace metodiky hodnocení chemického stavu vybraných prioritních látek v rybách včetně návrhu nejlepších dostupných analytických metod.
- Odborná podpora účasti zástupců ČR příp. účast ve vybraných pracovních skupinách (WG Chemicals, WG Groundwater) pro implementaci WFD a dečníných směrnic týkající se hodnocení a sledování stavu povrchových a podzemních vod.
- Zpracování dílčích vybraných podkladů pro řešení úkolů, které vzejdou z činnosti výše uvedených pracovních skupin.

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

Výstupy:

- Analýza programů monitoringu povrchových a podzemních vod.
- Návrhy aktualizace monitorovacích sítí včetně sledovaných parametrů a matic (termín pro odevzdání výstupu 05/2015).
- Výstupy pro odbornou podporu činnosti vybraných expertních skupin pro koordinaci národních aktivit v oblasti hodnocení a monitorování stavu podzemních a povrchových vod.
- Metodika pro hodnocení chemického stavu vodních útvarů – koncentrace zvláště nebezpečných látek v biotě pomocí biologické složky ryby

Časová náročnost:	1 500 hodin
Osobní náklady:	991 736,- Kč
Ostatní náklady:	75 000,- Kč (50 000,- Kč zahraniční cestovné, tj. účast na pracovních jednáních expertních skupin v rámci EK, 10 000,- Kč tuzemské cestovné, 15 000,- Kč tisk, překlady, materiál a běžné kancelářské a IT potřeby)
Náklady celkem:	1 066 736,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 290 750,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Pták, Mgr. M. Vojtěchovská, Ing. L. Krpčová, Mgr. J. Píchal, Ing. I. Beděrková
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, obhajoba revizí zranitelných oblastí.

Zpracování dat z odběrů povrchových a podzemních vod podle vyhlášky č. 431/2001 Sb. a vyhlášky č. 428/2001 Sb. za rok 2012 až 2013 jako podkladu pro revizi vymezení zranitelných oblastí.

Příprava dat pro vyhodnocení eutrofizace (data týkající se fosforu, chlorofyl) období 2003 - 2013 jako podklad pro revizi zranitelných oblastí.

Revize vymezení zranitelných oblastí.

Návrh potenciálních zranitelných oblastí.

Příprava podkladů pro novelu nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.

Expertní podpora na národní úrovni, obhajoba návrhu revizí zranitelných oblastí v rámci ČR.

Výstupy:

- Návrh revize zranitelných oblastí (termín: červen 2015)
- Zprávy z kontrolních dnů, zápisy z jednání nitrátového výboru (průběžně)
- Závěrečná zpráva 2015 (prosinec 2015)

Časová náročnost:	3 240 <sup>1</sup> hodin
Osobní náklady:	2 142 149,- Kč
Ostatní náklady:	60 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	2 202 149,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	2 664 600,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	████████████████████
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Pták
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

<sup>1</sup> Hodinová náročnost zpracování odběrů surové vody odpovídá zpracování předchozích období v rámci úkolu TA01020670. Podrobný rozpis čerpání hodin na rok 2015 je uveden v tab. 6.1.

**Tab. 6.1: Podrobný rozpis prací v roce 2015**

	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	zář	říjen	listopad	prosinec	celkem hodin
nápis prací	data - kraj Jihočeský 2012, 2013	data - kraj Jihočeský 2012, 2013	Brusel (příprava, zasedání), data - Karlovarský kraj 2012, 2013	data - Královéhradecký kraj 2012, 2013	data - Liberecký kraj 2012, 2013	Brusel (příprava, zasedání), Revize ZOD	Potenciální ZOD, vypořádávání připomínek v revizím	Potenciální ZOD, vypořádávání připomínek v revizím	Příprava podkladů pro novou Nařízení vlády, Brusel (příprava, zasedání)	Příprava podkladů pro novou Nařízení vlády, Brusel (příprava, zasedání)	vypracování závěrečné zprávy úkolu	Brusel (příprava, zasedání)	
odrážka v úkolovém listu	2	2	1,2	2	2	1,4	5,4	5,4	6	6,1	6	1,7	
počet hodin v měsíci	168	160	176	168	152	176	176	168	168	168	160	168	
skutečný počet odpracovaných hodin	100	100	138	100	100	150	50	50	90	94	50	140	
úvazek	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	0,9	0,3	0,3	0,5	0,6	0,3	0,8	
nápis prací	data - Olomoucký kraj 2012	data - Olomoucký kraj 2013, kraj Praha 2012	data - kraj Praha 2013, Moravskoslezský kraj 2012	data - Moravskoslezský kraj 2012		Revize ZOD							
odrážka v úkolovém listu	2	2	1,2	2		4							
počet hodin v měsíci	168	160	176	168	152	176	176	168	168	168	160	168	
skutečný počet odpracovaných hodin	50	100	100	50		38							
úvazek	0,3	0,6	0,6	0,3	0,0	0,2							
nápis prací	data - kraj Vysočina 2012, 2013, začátek kraj Píseňský 2012	data - kraj Píseňský 2012, Zlínský kraj 2012	data - kraj Ústecký 2012, 2013	data - kraj Pardubický 2012, 2013, Zlínský 2013	data - kraj Středočeský 2012, 2013	výsledná kontrola dat o surové vodě							
odrážka v úkolovém listu	2	2	2	2	2	2							
počet hodin v měsíci	168	160	176	168	152	176	176	168	168	168	160	168	
skutečný počet odpracovaných hodin	130	120	100	140	100	10							
úvazek	0,8	0,8	0,6	0,8	0,7	0,1							
nápis prací		databáze - kraj Vysočina 2012, 2013	databáze - kraj Jihočeský 2012, 2013	databáze - Karlovarský kraj 2012, 2013	databáze - Královéhradecký kraj 2012, 2013	databáze - Moravskoslezský kraj 2012, 2013							
odrážka v úkolovém listu		2	2	2	2	2							
počet hodin v měsíci		160	176	168	152	176	176	168	168	168	160	168	
skutečný počet odpracovaných hodin		60	60	60	90	60							
úvazek		0,4	0,3	0,4	0,6	0,3							
nápis prací		databáze - Jihočeský kraj 2012, 2013, Olomoucký kraj 2012	databáze - Olomoucký kraj 2013, Píseňský kraj 2012, Zlínský kraj 2012	databáze - Praha 2013, Ústecký kraj 2012, 2013, Moravskoslezský kraj 2012	databáze - kraj Pardubický 2012, 2013, Zlínský kraj 2013	databáze - Liberecký kraj 2012, 2013							
odrážka v úkolovém listu		2	2	2	2	2							
počet hodin v měsíci		160	176	168	152	176	176	168	168	168	160	168	
skutečný počet odpracovaných hodin		90	150	120	90	60							
úvazek		0,8	0,9	0,7	0,6	0,3							
nápis prací	preprava dat pro hodnocení eutrofizace	příprava dat pro hodnocení eutrofizace	vyhodnocení eutrofizace										
odrážka v úkolovém listu	3	3	3										
počet hodin v měsíci	168	160	176	168	152	176	176	168	168	168	160	168	
skutečný počet odpracovaných hodin	50	50	100										
úvazek	0,3	0,3	0,6										
nápis prací	příprava dat pro hodnocení eutrofizace	příprava dat pro hodnocení eutrofizace	vyhodnocení eutrofizace										
odrážka v úkolovém listu	3	3	3										
počet hodin v měsíci	168	160	176	168	152	176	176	168	168	168	160	168	
skutečný počet odpracovaných hodin	50	50	50										
úvazek	0,3	0,3	0,3										
celkem hodin za rok 2015													3240

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

Reportovaná data umožňují kontrolu stavu plnění článku čl. 15 Směrnice Rady čl. 91/271/EHS. Reporting dle čl. 7 Směrnice identifikuje aglomerace, jež neplní požadavky Směrnice a uvádí časový harmonogram opatření, jež budou provedena pro zlepšení tohoto stavu ( program opatření).V roce 2014 proběhl reporting pro EK včetně a exportu 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, projektované kapacity, skutečně přivedeného zatížení 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. Pro účely přípravy dalšího reportingu je třeba tyto chyby a nepřesnosti ve spolupráci s MZe popř. majiteli a provozovateli vodohospodářské infrastruktury odstranit a připravit na základě dat majetkové a provozní evidence VAK MZe za rok 2013 a 2014 odladěné podklady pro další reporting za čl. 15 a 17 Směrnice. To obnáší nejen zpracování dalších podkladů a vyhledávání na internetu, ale i telefonická šetření u provozovatelů a vlastníků vodovodů a kanalizací.

Protože následující reporting bude zpracováván na základě nové reportingové šablony je pro úspěšné provedení reportingu nezbytná detailní znalost nového reportingového schématu.

Proto je předpokládána účast řešitele na minimálně jednom zahraničním pracovní setkáním, zaměřeném na tuto tematiku (UWWTD Structured Implementation and Information Frameworks (SIIFs Workshop) a aktivní získávání informací o novém reportingovém systému a práci s ním.

### Výstupy:

- Odladěné a verifikované podklady pro reporting
- Manuál pro reporting dle nové reportingové šablony - SIIF

Časová náročnost:	180 hodin
Osobní náklady:	119 008,- Kč
Ostatní náklady:	30 000,- Kč (cestovné zahraniční a tuzemské)
Náklady celkem:	149 008,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	180 300,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	████████████████████
Odborný garant MŽP:	Ing. Evžen Zavadil
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler



## **8 ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU INFORMAČNÍHO SYSTÉMU ARROW Z POHLEDU PLNĚNÍ POŽADAVKŮ WFD A NÁVRH OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ JEHO PLNÉ FUNKČNOSTI**

V současnosti je v rámci ochrany vod a vodního hospodářství provozován ČHMÚ systém IS ARROW, který slouží jako jednotná databáze sběru dat z monitoringu povrchových a podzemních vod. Současně by tento systém měl sloužit jako zdroj informací v rámci hodnocení stavu povrchových a podzemních vod v souladu s platnými metodickými postupy a předpisy na úrovni ČR a EU. Proces hodnocení stavu povrchových a podzemních vod by měl probíhat ve tříletých cyklech resp. v šestiletých cyklech (příští hodnocení stavu povrchových vod v ČR by mělo být realizováno v roce 2016 za období 2013-2015).

Hlavním cílem úkolu je analýza současného stavu informačního systému, a to zejména:

- stavu modulu pro vyhodnocení ukazatelů chemického stavu;
- stavu modulu pro hodnocení ekologického stavu;
- stavu hodnocení na úroveň hodnocení stavu/potenciálu celého vodního útvaru;
- zajištění aktualizací taxalistů biologických složek;
- aktuálnosti identifikačních údajů o vodních útvarech;
- možnosti implementace modulu pro sběr dat a hodnocení stavu útvarů stojatých vod;
- možnosti implementace modulu pro sběr hydromorfologických dat a hodnocení HEM (finální verze 2014);
- aktuálnosti prezentačního portálu.

Výstupy:

1. Analýza současného stavu IS ARROW
2. Návrh opatření k zajištění plné funkčnosti IS ARROW s ohledem na plnění požadavků WFD

Časová náročnost:	297 hodin
Osobní náklady:	196 364,- Kč
Ostatní náklady:	10 300,- Kč (konzultace se správci IS)
Náklady celkem:	206 664,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	250 063,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
Odborný garant MŽP:	Ing. Evžen Zavadil
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

## **9 ODBORNÁ PODPORA PŘI VYHODNOCOVÁNÍ A ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK**

V průběhu roku 2015 budou finalizovány vlastní plány pro zvládání povodňových rizik (PpZPR). Proces jejich tvorby bude probíhat souběžně s aktualizací plánů povodí. Plány povodí (podle Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES) jsou sestavovány na třech úrovních (dílčí povodí, národní oblast povodí a mezinárodní oblast povodí), zatímco zpracování plánů pro zvládání povodňových rizik vyžaduje Povodňová směrnice pouze na národní a mezinárodní úrovni.

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 podkladem také pro plány dílčích povodí. V této fázi je žádoucí odborná podpora MŽP ze strany autorského kolektivu předchozích prací pro projednávání již připravených a nově vznikajících materiálů. Zejména se bude jednat o návrh a obhajobu formalizovaných cílů zvládání povodňových rizik pro národní, příp. mezinárodní plány.

S dosažením deklarovaných cílů v PpZPR souvisí způsoby financování zejména oblasti prevence. Není možno vyloučit, že bude třeba doplnit podklady o další argumenty na podporu návrhů z předchozích etap řešení této dílčí (ale významné) problematiky.

### *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 na upřesnění způsobu tvorby Národních plánů pro zvládání povodňových rizik. Doplnění dílčích metodických postupů podle aktuální potřeby a časových možností. Vypracování souhrnných podkladových dat pro klíčová rozhodování zejména na základě syntézy dílčích výsledků z DOsVPR. Odborná podpora při následném vypořádávání připomínek odborné a široké veřejnosti.
3. Nástroje dlouhodobého financování povodňové prevence a operativy – upřesnění, příp. korekce vybrané varianty návrhu předložené v předchozí etapě řešení;
4. Provedení druhé fáze 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
5. Spolupráce při řešení problematiky vazeb povodňové směrnice a směrnic souvisejících, spolupráce na procesu informování veřejnosti a podpory jejího zapojení do zavádění povodňové směrnice.

6. Příprava podkladů pro plnění reportovacích povinností vůči Evropské komisi – analýza reportovacích šablon EK.
7. Analýza metodik a postupů vyhodnocování škod popř. nákladů na obnovu majetku po povodňových událostech na úrovni krajů, ministerstev, správců povodí aj. Analýza pořizovaných podkladů na uvedených úrovních a popis jejich možného využití pro centrální sběr informací o dopadech povodní, případně návrhy na úpravu těchto podkladů. Návrh koncepčního modelu systému pro evidenci povodňových škod.
8. Zpracování závěrečné zprávy se stručným popisem plnění jednotlivých úkolů a příloženými výstupy.

#### Výstupy:

1. Průběžné zpracování úkolů 1 až 4; orientační popis aktuálního stavu jednotlivých problematik pro informaci MŽP v závěrečné zprávě, průběžné předávání komentovaných podkladů, zpracovaných návrhů a stanovisek;
2. Dílčí metodické postupy; souhrny podkladových dat pro klíčová rozhodování při kompletaci PpZPR; syntéza dílčích výsledků z DOsVPR;
3. Přehledy vypořádání připomínek k PpZPR;
4. Návrh nástrojů dlouhodobého financování povodňové prevence a operativy v ČR;
5. Doplněné (přepracované) listy opatření katalogu opatření pro PDP;
6. Návrh postupu vyplnění reportovacích šablon pro EK;
7. Analýza metodik a podkladů pro vyhodnocování povodňových škod, návrh koncepčního modelu evidence povodňových škod;
8. Zprávy z kontrolních dnů a Závěrečná zpráva o plnění úkolu.

Časová náročnost:	1 235 hodin
Osobní náklady:	816 529,- Kč
Ostatní náklady:	50 000,- Kč (26 000,- Kč konzultační činnost a expertní posudky, 24 000,- Kč cestovné, materiál – paměťová média, tiskové služby, nákup literatury)
Náklady celkem:	866 529,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 048 500,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
Odborný garant MŽP:	Ing. Josef Reidinger
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

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

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

- Skupiny expertů SW „Povrchové vody“ (včetně agendy předsedy a jejích ad-hoc skupin pro hydrochemii a hydrobiologii),
- skupiny expertů GW „Podzemní vody“,
- ad-hoc skupina NP „Živiny“ (včetně agendy předsedy),

Účast jmenovaných členů, předsedů a expertů na jednáních příslušných skupin SW GW a WFD a na workshopech a tematických konferencích pořádaných MKOL k aktuálním tématům.

Spolupráce na zpracování relevantních podkladů požadovaných od pracovní skupiny WFD.

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

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

Výstupy:

- metodika s podrobným popisem prací,
- aktualizace textů pro Mezinárodní plán oblasti povodí Labe v rámci příslušných skupin expertů a dle připomínek veřejnosti,
- podklady pro potřeby práce příslušných skupin expertů MKOL,
- závěrečná zpráva o plnění úkolu za rok 2015.

Časová náročnost:	775 hodin
Osobní náklady:	512 397,- Kč
Ostatní náklady:	340 000,- Kč (30 000,- Kč - zahraniční a tuzemské cestovné, 100 000,- Kč - kooperace na smlouvu o expertní činnosti s Ing. Vilímcem - předsedou skupiny SW, 210 000,- Kč – příprava a tisk publikace k 25. výročí MKOL)
Náklady celkem:	852 397,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	1 031 400,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler



## 11 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.

Aktualizace a doplnění požadovaných templátů, jako podklad aktualizaci 2. Plánu povodí Dunaje.

Zajištění podkladů k modelu MONERIS.

Zajištění a kontrola dat z TNMN k vyhodnocení stavu vod.

Výstupy:

- Aktualizace 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 2015 -.
- Cestovní zprávy.
- Metodika

Časová náročnost: 700 hodin  
Osobní náklady: 462 810,- Kč  
Ostatní náklady: 70 000,- 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: 532 810,- Kč (bez DPH)  
Náklady celkem: 644 700,- Kč (vč. DPH 21 %)  
Vedoucí řešitel úkolu: ██████████  
Odborný garant MŽP: Ing. Veronika Klapsiová  
Gestor MŽP: Ing. Josef Nistler


## **12 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:

- Aktualizace textů pro Plán mezinárodní oblasti povodí Odry 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 jejích 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 (zahraníční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	611 818,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	740 300,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Mgr. Petra Bachtíková
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

### 13 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 a na vlastních 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:

- Metodika s podrobným popisem prací.
- 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.
- Závěrečná zpráva o plnění úkolu v roce 2015.

Časová náročnost:	600 hodin
Osobní náklady:	396 694,- Kč
Ostatní náklady:	20 000,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)
Náklady celkem:	416 694,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	504 200,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
Odborný garant MŽP:	RNDr. Jarmila Skybová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

## 14 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.
- Zajištění monitoringu dvou hydrogeologických vrtů V28 a VS3 (Bučnice) a čtyř vodoměrných profilů: Metuje M VIII (Adršpach), Zdoňovský potok Z VI (Adršpach), Metuje M XII (Teplice nad Metují), Brlenka Br VIII (Velké Poříčí) v oblasti Police nad Met.-Kudowa Zdrój, Adršpach-Krzeszów a povodí Stěnavy (dále jen Polická pánev). Rozpočet bude navýšen o 100 000,- Kč. – součástí úkolu je také předání těchto vrtů a vodoměrných profilů ČHMÚ (předpokládá se leden 2016).

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.
- Data monitoringu hydrogeologických vrtů a vodoměrných profilů v požadovaném formátu k předání polské straně v hraniční oblasti Polické pánve.

Časová náročnost: 550 hodin  
Osobní náklady: 363 636,- Kč  
Ostatní náklady: 27 500,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné)  
Náklady celkem: 391 136,- Kč (bez DPH)  
Náklady celkem: 473 275,- Kč (vč. DPH 21 %)  
Vedoucí řešitel úkolu: ██████████  
Odborný garant MŽP: Mgr. Petra Bachtíková  
Gestor MŽP: Ing. Josef Nistler



## 15 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 2015 pokračovat podle zadání schválených na 21. a 22. zasedání Česko – rakouské komise pro hraniční vody (2013 a 2014) ustanovené na základě příslušné smlouvy mezi Českou republikou a Rakouskou republikou. Z úkolů Česko-rakouské komise pro hraniční vody vyplývá zajišťování dlouhodobých činností a řešení aktuálních otázek na hraničních tocích s Rakouskem:

- aktivní účast experta pro jakost vody na jednáních Česko – rakouské komise pro hraniční vody (jednání Subkomise, Komise, Jednání zmocněnců, Srovnávání výsledků aj.); spolupráce s pracovní skupinou „Rámcová směrnice“ Česko – rakouské komise pro hraniční vody;
- 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 2015“;
- sumarizace, zpracování a vyhodnocení analytických výsledků; vypracování „Zprávy o výsledcích monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2014“;
- příprava podkladů „Protokolu 23. zasedání Česko-rakouské komise pro hraniční vody“ v bodech, týkajících se jakosti vody;
- organizace a účast v česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkouškách validity analytických metod v roce 2015;
- aktualizace monitorovacího programu jakosti česko-rakouských hraničních vod pro rok 2016.

Výstupy:

- Podklady pro 23. a 24. zasedání Česko–rakouské komise pro hraniční vody;
- Program monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2016;
- Zpráva o jakosti česko-rakouských hraničních vod za rok 2014;
- Zpráva o výsledcích česko-rakouských mezilaboratorních porovnávacích zkoušek v roce 2015;
- Cestovní zprávy.

Časová náročnost:	670 hodin
Osobní náklady:	443 012,- Kč
Ostatní náklady:	336 500,- Kč (zahraniční a tuzemské cestovné vč. autoprovozu ve výši 57 000,- Kč, mimořádný monitoring jakosti vody dle Programu monitoringu jakosti česko-rakouských hraničních vod na rok 2015).
Náklady celkem:	779 512,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	943 209,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
Odborný garant MŽP:	MSc. Kateřina Hroudová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler



## 17 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.

Příprava podkladů a účast na jednáních pracovní skupiny pro interkalibraci biologické složky ryby v rámci interkalibrační skupiny Central Baltic – Lakes (bude zajišťovat Hydrobiologický ústav Biologického centra AV ČR, v.v.i.).

Příprava podkladů pro jednání 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, 2x interkalibrace metody hodnocení ryb
- pracovní skupina Central Baltic – Lakes: 2x interkalibrace metody hodnocení ryb
- zastřešující jednání zástupců členských zemí ECOSTAT: 2 x ročně

Výstupy:

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


Časová náročnost:	588 hodin
Osobní náklady:	388 760,- Kč
Ostatní náklady:	172 500,- Kč (10 x zahraniční služební cesta, 80 000,- Kč – subdodávka pro Hydrobiologický ústav Biologického centra AV ČR, v.v.i.)
Náklady celkem:	561 260,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	679 125,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	████████████████████
Odborný garant MŽP:	Ing. Ivana Beděrková
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

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

Podklady pro Zprávu o stavu vodního hospodářství České republiky v roce 2014 – 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 2014 (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:	Mgr. Sabina Hamanová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

## 19 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 – 2014.

### Výstupy:

- Do 15. 12. 2015 informace o průběžných výsledcích.
- Závěrečná zpráva s úplnými výsledky do 28. 2. 2016.

Časová náročnost:	1 336 hodin
Náklady celkem:	991 736,- Kč (bez DPH) – samostatná kalkulace (viz tab. 19.1)
Náklady celkem:	1 200 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	
Odborný garant MŽP:	Ing. Lenka Krpcová
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler



Tab. 19.1: Ukazatele obsahu radioaktivních látek, nejmenší významné objemové aktivity  $c_{NV}$  a nejmenší významné hmotnostní aktivity  $a_{NV}$ .

Ukazatel	nejmenší významná aktivita
<b>Voda – povrchová, pitná</b>	
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
<b>Vodárenský kal</b>	
Hmotnostní aktivita cesia 137	$a_{NV}$ 0,5 Bq/kg
<b>Sediment</b>	
Hmotnostní aktivita cesia 137	$a_{NV}$ 0,5 Bq/kg
<b>Ryby – čerstvá hmotnost</b>	
Hmotnostní aktivita cesia 137	$a_{NV}$ 0,2 Bq/kg

Místo odběru	povrchová voda				pitná voda			vodárenský kal	sediment	ryby
	beta- <sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>3</sup> H	<sup>90</sup> Sr			
	Bq/l							Bq/kg		
Povodí Vltavy	VN Švihov (Želivka, ÚV Hulice)	3	3	3	1	3	3			
	VN Řimov (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 Vír (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 %								

## 20 ZPRACOVÁNÍ ZPRÁVY PRO EK O ZMĚNÁCH VŠEOBECNÝCH A VODOHOSPODÁŘSKÝCH CHARAKTERISTIK PŮVODÍ

Dlouhodobým cílem úkolu je poskytnout odbornou a technickou podporu při zajištění požadavků na reporting podle Rámcové směrnice pro vodní politiku EU (WFD), zejména reportingu plánů oblastí povodí (POP), včetně mezinárodních, a to v návaznosti na zpracování národních plánů povodí (NPP), případně plánů dílčích povodí (PDP).

Činnosti vycházejí jednak z (předběžných) požadavků na reporting specifikovaný materiálem „WFD Reporting Guidance 2016“ (EK, červenec 2014 včetně jeho aktualizací) a návrhem reportovacích schémat, dále z doporučení Evropské Komise ke zpracování plánů v ČR (včetně výsledků bilaterálního setkání v Bruselu v lednu 2014), a na úrovni ČR 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 2015 je (v návaznosti na postup zpracování návrhů plánů) náplň zaměřena především na tyto tematické oblasti:

- analýza požadavků na reporting a možností jejich zajištění v ČR testování reportovacích šablon včetně předávání průběžných informací,
- příprava a kompletace informací a dat pro reporting POP dle WFD v 1Q. 2016 z podkladů MŽP, MZe a dalších organizací,
- aktualizace datových šablon MKOL, MKOD a MKOOpZ pro národní části mezinárodních plánů,
- aktualizace dat stavu/potenciálu vodních útvarů dle závěrů mezinárodních dohod.

Činnosti:

- Aktivní účast na jednáních KPOV, PV KPOV, WG DIS Brusel (předpoklad účasti na 2 jednáních DIS a dále na – pravděpodobném – školení osob provádějících reporting) a pracovní skupiny expertů DATA MKOL (v případě potřeby rovněž MKOD a MKOOpZ). Zpracování podkladů pro jednání. Termín: průběžně podle potřeby.
- Analýza požadavků na reporting POP dle WFD a možností jejich naplnění v ČR podle informací a dat shromážděných na úrovni NPP, včetně specifikace chybějících informací a dat a návrh způsobu jejich doplnění (např. daty PDP). Analýza zahrne požadavky na popisné údaje (charakteristiky útvarů a chráněných území, stav útvarů, monitoring, vlivy na stav, programy opatření, výjimky a další), požadavky na obsah „background documents“, požadavky na kvalitu GIS (harmonizace na státní hranici, topologická správnost, metadata), požadované vazby na reporting 1. Plánů a případné vazby na další reporting v oblasti voda (zajištění souladu). Termín: 2.1.2015 až 31.3.2015 (nejdříve 2 měsíce po poskytnutí NPP včetně příslušných dat).
- Aktualizace výsledků vyhodnocení chemického, ekologického a kvantitativního stavu/potenciálu vodních útvarů podle dle závěrů jednotlivých komisí pro hraniční vody (SRN, AT, SK a PL). Termín: 2.1.2015 až 30.4.2015.
- Harmonizace geografických dat na státní hranici (podle požadavků přílohy WFD Reporting Guidance). Termín: 16.1.2015 až 30.11.2015.
- Sestavení souhrnných textů („background documents“) pro reporting POP dle WFD podle dostupných podkladů. Termín: 1.4.2015 až 31.12.2015.

- Aktivní účast na mezinárodním testování reportingu POP podle WFD, zpracování (vzorků) testovacích dat a příslušné zprávy pro zadavatele. Termín: 15.1.2015 až 15.5.2015 (nejdříve 1 měsíc po ukončení testování).
- Kompletace dat na úrovni ČR pro potřeby reportingu POP dle WFD a jejich zpracování do geodatabáze. Termín: 15.1.2015 až 30.11.2015.
- Kontrola jakosti dat (úplnosti, logické konzistence, topologické správnosti a souladu mezi geografickými a popisnými údaji nad jednotnou geodatabází prostředky relačních databází a GIS) a identifikace nekorektních údajů. Termín: po etapách: data NPP 1.2.2015 až 15.5.2015, další doplněné/opravené údaje po jejich dodání od zpracovatelů, nejpozději 30.11.2015.
- Aktualizace datových šablon MKOL, MKOD a MKOOpZ pro národní části mezinárodních plánů. Termín: podle požadavků mezinárodních komisí.
- Zpracování výstupů pro reporting ve formátu umožňujícím schválení jeho obsahu (formáty MS Office, PDF apod.). Termín: 1.7.2015 až 31.12.2015.

Poznámka: Transformace výstupů z dat shromážděných v rámci činností na úrovni plánů oblasti povodí do požadovaného formátu pro elektronický reporting POP dle WFD (předpokládanými formáty jsou GML a XML), je navrhována na rok 2016 po schválení reportovaných informací a dat.

#### Podklady:

Řešení úkolu vyžaduje součinnost zadavatele zejména při poskytnutí potřebných podkladů a informací (resp. zprostředkování jejich zajištění od jiných organizací), a to:


- Národních plánů oblastí povodí včetně datové přílohy ve formátu umožňujícím hromadné zpracování a geografické vrstvy vodních útvarů, chráněných území, sub-units a národních částí oblastí povodí (termín: do 15.1.2015);
- dalších podkladů podle výsledků analýzy požadavků na reporting a možností jejich naplnění v ČR;
- údajů o změnách v NPP provedených na základě připomínkového řízení (termín: do 15.9.2015);
- podkladů pro aktualizaci stavu vodních útvarů (termín: do 31.3.2015);
- relevantních materiálů CIS WFD; relevantních materiálů mezinárodních komisí a komisí pro hraniční vody;

a při rozhodování v případě alternativ návrhů možných řešení problémů.

#### Výstupy:

- Zpráva o analýze požadavků na reporting POP dle WFD a možností jejich naplnění v ČR, včetně identifikace chybějících údajů s ohledem na obsah návrhů NPP a návrhu způsobu jejich doplnění. Termín: do 31. 3. 2015.
- Zpráva o závěrech z testovací fáze reportingu dle WFD včetně identifikace hlavních nedostatků v dostupnosti a kvalitě jednotlivých dat ve vazbě na datové šablony (včetně předání testovaných dat), termín: do 15. 5. 2015 (nejdříve 1 měsíc po ukončení testování).

- Datová sada obsahující souhrn veškerých dostupných informací (textů) a dat ve struktuře a podrobnosti požadované pro reporting POP dle WFD ve formátech vhodných pro potřebu jejich schválení (formáty MS Office, PDF apod.), termín do 31. 12. 2015.
- „Background documents“ pro reporting POP dle WFD podle požadavků EK a dostupných informací, termín 31.12.2015.
- Zpráva/protokol o provedených kontrolách jakosti dat (včetně identifikace nekorektních údajů) pro reporting POP dle WFD, termín v etapách pro data NPP do 30.4.2015 (nejdříve 2 měsíce po předání podkladů) a doplněná/opravená data do 30.11.2015.
- Aktualizované datové šablony MKOL, MKOD a MKOOpZ pro národní části mezinárodních plánů, termín do 31. 12. 2015 (průběžně podle požadavků komisi).
- Aktualizovaná datová sada údajů o chemickém, ekologickém a kvantitativním stavu/potenciálu vodních útvarů dle závěrů jednotlivých komisí pro hraniční vody, termín 30.4.2015.

Časová náročnost: 3760 hodin<sup>2</sup>  
 Osobní náklady: 2 485 950,- Kč  
 Ostatní náklady: 160 000,- Kč (cestovní náklady 110 000,- Kč, materiál a služby 40 000 Kč)  
 Náklady celkem: 2 645 950,- Kč (bez DPH)  
 Náklady celkem: 3 201 600,- Kč (vč. DPH 21 %)  
 Vedoucí řešitel úkolu: 

Odborný garant MŽP: Mgr. Jan Píchal a další garanti OOV MŽP dle dílčích úkolů  
 Gestor MŽP: Ing. Josef Nistler

<sup>2</sup> Vzhledem k tomu, že před zpracováním podrobné analýzy požadavků na reporting a možností jejich zajištění v ČR není možné podrobně specifikovat náročnost na zpracování reportingu, je nutné považovat uvedený hodinový rozsah prací za předběžný. Upřesněn bude na kontrolním dnu úkolu po zpracování a vyhodnocení výsledků příslušné analýzy.



## 21 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 2015 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 difuzních (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. 2015 předá výstupní datovou sadu a doprovodnou zprávu popisující vstupní datové zdroje a způsob zpracování MŽP a po schválení odešle do 31. 10. 2015 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. 2015 předání MŽP ke schválení, do 31. 10. 2015 odeslání EEA.
- Doprovodná zpráva o zpracování dat reportingu. Termín: návrh do 30. 9. 2015, konečná verze do 31. 10. 2015.

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:	
Odborný garant MŽP:	Mgr. Martin Pták
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler



## 22 BILANCE, KONTROLA A HODNOCENÍ V OBLASTI OCHRANY MNOŽSTVÍ A JAKOSTI VOD

Popis:

1. 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 2014 a data transformovaná pro výpočty ve formě databázových souborů a další dílčí výstupy)
2. Kontrolní bilanční výpočty adekvátní dřívější SVHB, resp. metodickému pokynu MZe pro zpracování vodohospodářských bilancí oblastí povodí.
3. Souhrnná vodní bilance pro hlavní povodí ČR na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb.
4. Závěrečná zpráva s rekapitulací provedených prací a základních výsledků (kompletní výsledky budou připraveny v elektronické podobě).

Výstupy:

1. Data transformovaná do výstupů pro použití v dalších úkolech VÚV TGM, v.v.i., v rámci této zakázky.
2. Výpočet odpovídající SVHB MR.
3. Souhrnná vodní bilance pro hlavní povodí ČR.
4. Zpřístupnění evidovaných odběrů a vypouštění na internetu prostřednictvím HEIS VÚV.
5. 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: ██████████  
Odborný garant MŽP: Mgr. Jan Píchal  
Gestor MŽP: Ing. Josef Nistler

### 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.*

## 23 KOMPLEXNÍ DATOVÁ ZÁKLADNA SKUTEČNÉHO VYPOUŠTĚNÍ EMISÍ DO VODNÍHO PROSTŘEDÍ V ČESKÉ REPUBLICĚ

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 předávaná 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:	Mgr. Martin Pták
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

## **24 DATOVÁ PODPORA VÝKONU STÁTNÍ SPRÁVY V OBLASTI VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A PŘÍPRAVA KARTOGRAFICKÝCH VÝSTUPŮ**

### **24.1 Aktualizace dat pro stanovování emisních limitů kombinovaným přístupem**

Postup vodoprávních úřadů v procesu vodoprávního rozhodování tzv. kombinovaným přístupem (povolování vypouštění odpadních vod do povrchových vod) je upraven Metodickým pokynem MŽP k nařízení vlády č. 61/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vodoprávní úřady mají k dispozici podpůrný internetový portál, který obsahuje zejména výsledky vyhodnocení současného stavu a dále výpočetní aplikaci a nezbytnou množinu dat ke stažení (pro vlastní výpočty/posouzení prováděné vodoprávními úřady). Poslední aktualizace množin dat bylo provedeno v roce 2013. V roce 2015 se, s ohledem na proces novelizace nařízení vlády č. 61/2003 Sb. (3Q. 2015), předpokládá zajištění technické podpory uživatelů a dále především udržovací a přípravné práce v takovém rozsahu, aby následné potřeby vyplývající z aktualizovaného znění NV 61/2003 Sb., mohly být připravovány na základě zpracované metodiky. Větší rozsah činností se předpokládá až v roce 2016. Součástí prací bude dále zajištění základní technické podpory uživatelů (vodoprávních úřadů) v rozsahu e-mailové a telefonní technické podpory.

Poznámka: Pro zajištění plánovaných aktualizací datové sady (2016) bude třeba prostřednictvím MŽP vyřešit (ošetřit) dostupnost a možnost distribuce některých dat nezbytných pro aktualizaci - jde zejména o data monitoringu jakosti povrchových vod, hodnot průtoků v době měření a hodnot  $Q_a$  (stará a nová data poskytovaná ze strany ČHMÚ) k závěrným profilům (nových) vodních útvarů.

Výstupy:

- metodika postupu aktualizace dat dle novelizace NV 61/2003 Sb. , v platném znění, a dostupnosti dat ČHMÚ (především data  $Q_a$  apod.) pro zajištění aktualizace v roce 2016,
- základní technická podpora uživatelů (vodoprávní úřady) - e-mailová a telefonní technická podpora.

(150 hodin, vedoucí řešitelé: XXXXXXXXXX)

### **24.2 Vedení vybraných evidencí ISVS-VODA v působnosti MŽP**

Vedení vybraných evidencí ISVS-VODA zahrnuje evidence definované Vyhláškou č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy, jejichž vedením Ministerstvo životního prostředí pověřuje VÚV T.G.M., v.v.i.:

- 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 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),

- 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).

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, viz dále). Rozsah dat i četnost (periodicita) aktualizací se pro jednotlivé evidence liší a závisí na dostupnosti aktualizovaných zdrojových dat. V roce 2015 se předpokládá aktualizace následujících evidencí:

- Evidence vodních útvarů/stavu/ekologického potenciálu (v návaznosti na výstupy úkolu č. 14 - „Zpracování zprávy pro EK o změnách všeobecných a vodohospodářských charakteristik povodí“),
- Evidence ochranných pásem vodních zdrojů (v návaznosti na výstupy úkolu č. 1 - „Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů“, pravděpodobně 3 až 4 aktualizace v průběhu roku),
- Evidence zranitelných oblastí (aktualizace v návaznosti na výstup úkolu č. 6 - „Revize zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici včetně podpory reportingu“, dostupnost dat pro aktualizaci se předpokládá na konci roku 2015, aktualizace evidence bude provedena v návaznosti na změnu vymezení koncem roku 2015 nebo případně v průběhu roku 2016),
- Evidence oblastí povrchových vod využívaných ke koupání (aktualizace na základě aktualizovaného „Seznamu přírodních koupališť na povrchových vodách, ve kterých nabízí službu koupání provozovatel a dalších povrchových vod ke koupání“, vydávaného MZd, a výstupů úkolu č. 4 - „Reporting koupacích vod - aktualizace vymezení“),
- Evidence záplavových území (v návaznosti na aktualizaci dat POVIS zpracovávanou pro MŽP Hydrosotem Veleslavin, s.r.o., pravděpodobně 3 až 4 aktualizace v průběhu roku).

Výstupy:

- aktualizované množiny dat uvedených evidencí dostupné online (<http://heis.vuv.cz/isvs>),
- publikace aktualizovaných datových sad uvedených evidencí na portálu ISVS-VODA ([voda.gov.cz](http://voda.gov.cz)); formu publikace určí MŽP (v úvahu připadá zejména online zpřístupnění evidencí ze serveru VÚV přímo do prostředí portálu [voda.gov.cz](http://voda.gov.cz) nebo předávání aktualizací formou předání množin dat offline k publikaci jinému subjektu (CENIA)),
- závěrečná zpráva.

(200 hodin, vedoucí řešitelé: XXXXXXXXXX)

### **24.3 Zajištění dostupnosti uvedených a dalších (kontextových) dat**

Zajištění dostupnosti výše uvedených a dalších souvisejících (kontextových) vodohospodářských dat v prostředí internetu formou prohlížečích a stahovacích služeb, včetně služeb WMS. Data (mapy a atributní data) jsou zpřístupněna ve vzájemném kontextu formou interaktivních map s možností připojení (zobrazení) prostřednictvím WMS služeb. Kromě výše uvedených dat (evidence ISVS-VODA, kombinovaný přístup, stav a potenciál vodních útvarů) jde zejména o další vodohospodářská data týkající se např. charakteristik vodních útvarů, vyhodnocení jakosti a stavu vod, zdrojů znečištění aj. Uvedené služby slouží zejména jako informační podpora subjektů státní správy a samosprávy (kromě MŽP jde především o vodoprávní, ale i další úřady), ale i dalších subjektů (např. žadatelé o vodoprávní rozhodnutí







zpřesnit toto vymezení na zmíněný nový výškopis. Přestože se předpokládá využití automatizovaných nástrojů, nelze zpřesnění provést zcela automaticky. Problémy mohou nastat zejména v nížinných oblastech, při existenci umělých kanálů, převodů vody, atd. V roce 2015 se počítá s nastavením procesů aktualizace a se započítáním prací. Je nutné, aby tyto činnosti kontinuálně pokračovaly i v dalších letech (odhad 2015 – 2017).

Výstupy:

- Soubor činností spojených s aktualizací datové vrstvy rozvodnic v kontextu nového výškopisu.

(900 hodin, vedoucí řešitel [redacted])

#### **24.7 Aktualizace vodních ploch**

Vodní plochy jsou důležitou množinou dat a musejí být udržovány společně s vrstvou vodních toků a rozvodnic. V reakci na nové kódování ploch povodí je nutné vytvořit zcela nový identifikátor vodní plochy a současně jím opatřit veškeré prvky ve zmíněné vrstvě vodních ploch (cca 78 000).

Výstupy:

- Aktualizovaná datová vrstva vodních ploch.

(350 hodin, vedoucí řešitel [redacted])

#### **24.8 Příprava kartografických výstupů a INSPIRE pro oblast Hydrografie**

Rozbor problematiky a činností za rok 2015 k přípravě materiálu „Příprava kartografického výstupu ZVM“.

Výstupy:

- Průběžná zpráva.

(80 hodin, vedoucí řešitel [redacted])

Časová náročnost:	3730 hodin <sup>3</sup>
Osobní náklady:	2 466 116,- Kč
Ostatní náklady:	71 000,- Kč (tuzemské cestovné, materiál, tiskové služby)
Náklady celkem:	2 537 116,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	3 069 910,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	[redacted]

Odborný garant MŽP: Ing. Jaroslav Kinkor a ostatní odborní garanti dle potřeby OOV MŽP  
Gestor MŽP: Ing. Josef Nistler

<sup>3</sup> Vzhledem k povaze úkolového listu (nutná jednání MŽP, MZe, ČHMÚ, VÚV TGM, ČÚZK) není možné podrobně specifikovat náročnost na zpracování, uvedený hodinový rozsah prací je nutné považovat za předběžný. Uprávněn bude v průběhu roku 2015 na kontrolních dnech.

## **25 METODICKÁ PŘÍPRAVA ANALÝZ PEVNÝCH MATRIC TEKOUČÍCH VOD V LABORATORÍCH VÚV TGM**

Provádět analýzy pevných matric, zejména říčních sedimentů a bioty, je požadavkem směrnice č. 2013/39/EU ze dne 12. srpna 2013, kterou se mění směrnice č. 2000/60/ES a č. 2008/105/ES, pokud jde o prioritní látky v oblasti vodní politiky. V současnosti je v rámci ochrany vod a vodního hospodářství realizován monitoring pevných matric (plavenin, sedimentů, bentosu, ryb atd.) ČHMÚ. Rozsah a způsoby provádění tohoto monitoringu vycházejí ze schváleného Rámcového programu monitoringu. Informace získané z monitoringu pevných matric budou sloužit zejména pro hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod.

Laboratorní pracoviště VÚV TGM, v.v.i. v současnosti disponují potřebným technickým, přístrojovým vybavením i odborným personálním zajištěním k provádění nebo zavedení téměř celého rozsahu požadovaných činností. Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i., je nositelem „Osvědčení o správné činnosti laboratoře“ č. 445 vydané společností ASLAB a současně i nositelem „Osvědčení o akreditaci“ č. 766/2014 vydané ČIA. Laboratoř hydrochemických a hydrobiologických analýz VÚV TGM, v.v.i. (pobočka Ostrava) je nositelem „Osvědčení o správné činnosti laboratoře“ č. 436 vydané společností ASLAB a Laboratoř hydrochemických a hydrobiologických analýz VÚV TGM, v.v.i. (pobočka Brno) je nositelem „Osvědčení o správné činnosti laboratoře“ č. 389 vydané společností ASLAB.

Jedná se o poměrně širokou škálu sledovaných parametrů. Některé z nich jsou v současné době rutinně prováděny, ale část analýz byla v letech předchozích (zejména z důvodu nedostatečného množství vzorků) pozastavena. Analýzy radiologických parametrů jsou v současné době prováděny ve VÚV, proto metody pro jejich stanovení není třeba zavádět.

Klíčové činnosti zajišťované v rámci tohoto úkolu by spočívaly zejména v metodické přípravě laboratoř VÚV TGM, v.v.i., pro zvládnutí realizace analytických činností včetně předúprav v pevných maticích od roku 2016 v rozsahu a kvalitě stanovené Rámcovým programem monitoringu.

V rámci zakázky bude provedena:

- Revize a aktualizace standardních operačních postupů (SOP).
  - Zajištění posouzení požadovaných analytických metod dle ČSN EN ISO/IEC 17 025:2005 (ASLAB, ČIA).
- Příprava technického vybavení a materiálového zabezpečení potřebných analytických prací.

Výstupy:

1. Seznam zavedených metod včetně finálních verzí vybraných SOP vyžádaných odborným garantem.
2. Souhrnná zpráva o realizovaných činnostech.

Časová náročnost:	968 hodin
Osobní náklady:	640 000,- Kč
Ostatní náklady:	870 000,- Kč (z toho činí 10 000,- Kč - tuzemské cestovné v rámci koordinace prací, 400 000,- Kč - laboratorní materiál - zahrnuje

pořízení dvou sad standardů, jak vyžaduje akreditační orgán, kolon, rozpouštědel, sorbentů apod., 460 000,- Kč - opravy, údržba a kalibrace přístrojové techniky, zejména té, která byla delší dobu odstavena a v současné době není rutinně používána, příp. opravy IT techniky využívané při analýzách a zpracování naměřených dat)

Náklady celkem: 1 510 000,- Kč (bez DPH)

Náklady celkem: 1 827 100,- Kč (vč. DPH 21 %)

Vedoucí řešitel úkolu:

Odborný garant MŽP:

Gestor MŽP:

Ing. Evžen Zavadil a ostatní odborní garanti dle potřeby OOV MŽP

Ing. Josef Nistler

## 26 PROPAGAČNÍ PODPORA MŽP A JEHO RESORTNÍCH ORGANIZACÍ

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 bude 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.

Článků ve VTEI se týká bod:

- Jrec – původní / přehledový článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik vydávaných v České republice (zveřejněno na [www.vyzkum.cz](http://www.vyzkum.cz)).

V časopise bude rovněž prezentován OPŽP, a to jak stávající program (probíhající či již ukončené projekty), tak i nové programovací období.

Časopis bude distribuován zdarma.

Výstupy:

1. Dvě čísla časopisu v nákladu 2 200 ks.
2. Souhrnná zpráva o realizovaných činnostech.

Časová náročnost:	200 hodin
Osobní náklady:	132 231,- Kč
Ostatní náklady:	600 000,- Kč (z toho činí 400 000,- Kč – tisk a distribuce dvou čísel časopisu, 50 000,- grafický návrh časopisu, 50 000,- návrh webových stránek časopisu, 25 000,- autorské honoráře, 50 000,- náklady na lektorská řízení, 25 000,- náklady na činnost redakční rady)
Náklady celkem:	732 231,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	886 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
Odborný garant MŽP:	Ing. Josef Nistler
Gestor MŽP:	Ing. Josef Nistler

## 27 TECHNICKÉ ZABEZPEČENÍ SKLÁDEK

Analýza odpadů určených na technické zabezpečení skládek a určení závazného seznamu odpadů, které bude možné jako technické zabezpečení skládek využívat, bude mít pozitivní vliv na omezení vnosu nebezpečných látek do ŽP prostřednictvím výluhových vod ze skládek odpadů a významně omezí možnost kontaminace povrchových nebo podzemních vod.

Popis:

- Popis situace ve všech zemích EU v oblasti technického zabezpečení skládek – zda je TZS aplikováno, v jakém rozsahu, jaké odpady se na TZS využívají a na jakých skládkách odpadů.
- Vyžádání si a analýza předpisů na úrovni všech zemí EU ve vztahu k TZS.
- Prověření stavu a platnosti příslušných norem k provozu, stavbě a bezpečnosti skládek v ČR.
- Získání informací od relevantních subjektů státní správy (ČIŽP, všech KÚ, SFŽP) i provozovatelů skládek k používání TZS.
- Vyhodnocení aplikace TZS (množství, odpady) z hlediska typu skládky, polohy skládky, případně dalších parametrů.
- Vyhodnocení provozních řádů skládek z hlediska povolených odpadů na TZS.
- Identifikace odpadů vhodných k použití jako TZS.
- Návrh a odůvodnění variant řešení pro používání TZS, zejména se zaměřením na rozsah

Termín zpracování: únor až duben 2015

Výstupy:

1. Technický podklad pro přípravu vyhlášky MŽP
2. Zápisy z kontrolních dnů (dle smlouvy či po dohodě s OODP)

Časová náročnost:	200 hodin
Osobní náklady:	132 231,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	132 231,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	160 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
Odborný garant MŽP:	Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D.
Gestor MŽP:	Ing. Jaromír Manhart



## 28 IDENTIFIKACE A CHARAKTERIZACE ODPADŮ, KTERÉ BUDE ZAKÁZÁNO SKLÁDKOVAT

Identifikace seznamu odpadů, které nebude možné od roku 2024 skládkovat, má přímé pozitivní dopady na stav vodního hospodářství uvnitř i v blízkosti skládek. Redukcí množství odpadů ukládaných na skládky dojde ke snížení nebezpečí ohrožení kvality povrchových nebo podzemních vod nebezpečnými látkami u a v okolí skládek odpadů.

Popis:

- Popis situace ve všech zemích EU v oblasti zákazu skládkování – řešení zákazu skládkování v zemích EU, rozsah zákazu, druh odpadů, které je zakázáno skládkovat, identifikace klíčových parametrů k zákazu skládkování v zemích EU. Vyhodnocení právních předpisů jednotlivých zemí EU ve vztahu k právním předpisům na úrovni EU.
- Identifikace a charakterizace recyklovatelných a využitelných odpadů, které by měly být zakázány skládkovat.
- Identifikace vhodných kvalitativních parametrů pro vymezení odpadů určených k zákazu skládkování.
- Návrh a odůvodnění možných variant zákazu skládkování (vymezení odpadů + kvalitativní parametry).

Termín zpracování: únor až červen 2015

Výstupy:

1. Technický podklad pro přípravu vyhlášky MŽP
2. Zápisy z kontrolních dní (dle smlouvy či po dohodě s OODP)

Časová náročnost:	190 hodin
Osobní náklady:	125 620,- Kč
Ostatní náklady:	žádné ostatní náklady se nepředpokládají
Náklady celkem:	125 620,- Kč (bez DPH)
Náklady celkem:	152 000,- Kč (vč. DPH 21 %)
Vedoucí řešitel úkolu:	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>
Odborný garant MŽP:	Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D.
Gestor MŽP:	Ing. Jaromír Manhart

## 29 SOUČASNÁ SITUACE V OBLASTI VÝKUPU KOVOVÝCH ODPADŮ V ČESKÉ REPUBLICE

Analýza situace v procesu nakládání s kovovým odpadem přinese poznatky z provozu příslušných zařízení ke sběru a výkupu odpadů, které se mohou týkat oblasti vodního hospodářství na nelegálně provozovaných nezabezpečených plochách.

Popis:

- Analýza stavu výkupu kovů ve všech zemích EU
- Analýza stavu výkupu kovů v ČR
  - Požadavky právních předpisů z oblasti odpadového hospodářství
  - Související právní předpisy
  - Produkce kovových odpadů – evidence odpadů podle dat MŽP
  - Kontrolní činnost jednotlivých orgánů
- Stanoviska dotčených subjektů
- Variantní návrhy konkrétních legislativních řešení a technických opatření
  - Legislativní – konkrétní změny právních předpisů
  - Kompetenční – kontrolní orgány
  - Administrativní – mechanismus povolování provozu výkupen, zastaváren, bazarů, vetešnictví a second-handů, bazarů
  - Provozní – udělování licencí a odnímání souhlasů podle zákona o odpadech, zpřísnění udělování a odnímání živnostenských oprávnění, atd.
  - Technické – návrh zpřísnění provozu výkupen odpadních kovů (plochy, zabezpečení okolí, on-line systém výkupu odpadů nebo zavedení kamerových systémů s přímým napojením na Policii ČR/KÚ, atd.)
- SWOT analýza výkupu a prodeje kovů (jako materiálů a surovin) a výkupu a prodeje kovových odpadů zpracovaná z výše uvedeného
- Ze SWOT analýzy vyplyne variantně:
  - ponechat stav jaký je,
  - postupně zavádět zpřísnění systému, a
  - úplně výkup od občanů zakázat
- Závěr materiálu do Vlády:
  - Vláda stanoví konkrétní kroky (od bezhotovostního výkupu až k úplnému odstranění nelegálního nakládání s kovy)
  - Vláda uloží termínované gesční úkoly pro příslušné rezorty a orgány ČR

Termín zpracování: únor 2015 (materiál do Vlády), 2015 (účast na PS pro kovy)

Výstupy:

1. Odborný podklad pro jednání Vlády ČR
2. Účast na jednáních MŽP v pracovní skupině pro kovy

Časová náročnost: 230 hodin  
Osobní náklady: 152 066,- Kč  
Ostatní náklady: žádné ostatní náklady se nepředpokládají  
Náklady celkem: 152 066,- Kč (bez DPH)  
Náklady celkem: 184 000,- Kč (vč. DPH 21 %)  
Vedoucí řešitel úkolu: XXXXXXXXXX  
Odborný garant MŽP: Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D.  
Gestor MŽP: Mgr. Richard Brabec