

# Metodika sběru dat o nakládání s vodami na vybraných tocích evropsky významných lokalit ČR

*metodika byla připravena za účelem pořízení zájmových dat v rámci projektu:*

**Vytvoření strategie pro snížení dopadů fragmentace říční sítě ČR**

Lokalizace: vybrané toky na území zájmových evropsky významných lokalit

Zhotovitel: Beleco, z.s.

Datum vzniku: červen 2016



## Řešitelský tým:

**RNDr. Jiří Křesina**  
**Mgr. Jan Dušek**  
**Ing. Jana Slezáková**  
**Mgr. Lucie Obstová**

beleco@beleco.cz  
www.beleco.cz

**Beleco, z.s.**  
Slezská 125  
130 00 Praha 3  
Czech Republic  
IČ: 02715431

### **Kontakt na koordinátory aktivity:**

Organizační i odborné záležitosti: jana.slezakova@beleco.cz, lucie.obstova@beleco.cz  
Odborné záležitosti: jiri.kresina@beleco.cz



## Obsah

Popis projektu a jeho cíle .....	4
Získání vstupních dat o nakládání s vodami .....	4
Požadavky a podmínky .....	5
Schopnosti a vybavení kontraktora .....	5
Uzavření dohody, stanovení mzdy a její čerpání .....	5
Cestovné .....	5
Výkaz práce .....	6
Seznam podkladů .....	6
Seznam zájmových lokalit, obcí s rozšířenou působností a jezů v databázi VÚV TGM ....	6
Seznam již získaných vodoprávních rozhodnutí .....	6
Databáze .....	7
Harmonogram sběru dat .....	7
Zájmová shromažďovaná data .....	8
Seznam získávaných dat z vodoprávních rozhodnutí: .....	8
Získávání a sběr dat z vodoprávních rozhodnutí na vodoprávních úřadech .....	9

### Přílohy:

Formulář pro Výkaz vykonané práce

Struktura databáze a číselníků, číselný seznam vodoprávních úřadů



## Popis projektu a jeho cíle

Možnost volného šíření organismů je základní podmínkou jejich existence. Modelovým organismem studia vlivů fragmentace v tocích jsou ryby, které vykazují cyklické i občasně migrace za účelem reprodukce. Ryby představují významnou bioindikátorovou skupinu v hodnocení kvality povrchových vod a jsou jednou ze sledovaných skupin organismů např. Rámcové směrnice o vodách (WFD), kde je na základě složení rybího společenstva stanoven ekologický stav sledovaných území. V ČR je evidováno více než 6 tisíc překážek na vodních tocích (VT) vyšších než 1 m, které většinou představují nepřekonatelnou bariéru pro migrace ryb. Na fragmentaci se významně podílí také umělé ovlivnění hydrologie způsobené nakládáním s vodami. Přestože je negativní vliv min. průtoků na ekosystém tekoucích vod dobře zdokumentován, řešení tohoto problému je zatím u nás nedostatečné.

Hlavním výstupem projektu bude Strategie, kterou doprovodí uživatelský modul v podobě databáze migračních překážek a sada podpůrných a metodických materiálů pro cílové skupiny uživatelů. Pro řešení migrační prostupnosti budou zpracovány dílčí studie proveditelnosti.

### Získání vstupních dat o nakládání s vodami

V rámci projektu bylo vybráno cca 3500 říčních km zájmových toků, u kterých bude hodnoceno nakládání s vodami a sestavena podrobná databáze se vstupními daty získanými z příslušných vodoprávních rozhodnutí. Data budou shromažďována na základě předem definovaných úseků toků, území či zmapovaných vodohospodářských stavbách. Výsledná databáze bude sloužit k nahlížení a k vytváření analýz, vhodných pro potřeby stanovení míry zatížení zájmových úseků toků stávajícím nakládáním s vodami.

*Pozn.: Projekt zaměřený na problematiku snížení dopadů fragmentace říční sítě ČR byl připraven pod záštitou AOPK ČR ve spolupráci s:*

*Beleco, z.s., Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M, Norwegian Institute for Nature Research (NINA).*



## Požadavky a podmínky

### Schopnosti a vybavení kontraktora

Pracovník, jenž bude kontraktorem ve výše uvedeném projektu, bude zvládat základní úkony v Microsoft Office, zejména ve Word, Excel, přičemž musí být také majitelem jejich platných licencí. Kontraktorovi v rámci projektu nebude poskytnuto žádné technické, hardwarové ani softwarové vybavení. Veškeré potřebné vybavení pro sběr a zápis dat si kontraktor zajistí na své vlastní náklady.

*Pozn.: Potřebné vybavení (fotoaparát, PC, Word, Excel).*

### Uzavření dohody, stanovení mzdy a její čerpání

V rámci projektu bude s kontraktorem uzavřena Dohoda o provedení práce dle zákona č. 262/2006 Sb. Dohoda bude uzavřena na předem dohodnutou cílovou částku, jež bude představovat částku odpovídající příslušnému objemu prací. Cílová částka bude v průběhu platnosti DPP čerpána měsíčně a to po částkách, které budou odpovídat vynaložené práci na projektu (maximálně však 10.000 Kč za měsíc pokud nebude dohodnuto jinak).

*Pozn.: Částka, jež je předmětem dohody, bude vždy poslední měsíc platnosti DPP dočerpána v plné výši.*

### Cestovné

Náhrady za cestovné, jež bude vynaloženo v rámci sběru dat, bude možné uplatnit pouze v případě, že bude pro přepravu použit hromadný dopravní prostředek a bude doložen originál jízdního dokladu z pracovní cesty. Jízdní doklady budou přikládány za každý měsíc k příslušnému výkazu práce, ve kterém bude pracovní cesta zanesena. Cestovné bude vyplaceno společně s aktuální mzdou.

*Pozn.: Cestovné bude hrazeno pouze v případě použití hromadné dopravy po předložení jízdního dokladu, pokud nebude dohodnuto jinak.*



## Výkaz práce

Formulář výkazu práce je přílohou metodiky. Výkaz práce bude vyplňován měsíčně se záznamem odvedené práce. Výkazy budou vždy elektronicky odesílány do 3. dne následujícího měsíce na e-mailovou adresu koordinátora, případně poštovně společně s originály jízdních dokladů, které musí odpovídat vykazované činnosti. Před ukončením spolupráce budou vyplněné a podepsané výkazy předány koordinátorovi projektu v papírové podobě.

## Seznam podkladů

### Seznam zájmových lokalit, obcí s rozšířenou působností a jezů v databázi VÚV TGM

Základním podkladem je seznam zájmových lokalit (EVL) a působnost obcí s rozšířenou působností (dále ORP). Tyto podklady budou poskytnuty v elektronické verzi map v PDF či JPG souborech a seznam lokalit v souboru Excel.

*Pozn.:*

*Z mapových podkladů lze odečítat hranice obcí s rozšířenou působností, což umožní lepší orientaci při stanovení působnosti místních vodoprávních úřadů. Hranice ORP ovšem nelze brát jako jednoznačné vodítko při stanovení působnosti vodoprávních úřadů. Působnost musí být v případě možné nejistoty ověřena přímo na příslušných úřadech.*

### Seznam již získaných vodoprávních rozhodnutí

Jedním z důležitých podkladů je příslušný seznam již získaných vodoprávních rozhodnutí z vodoprávních úřadů příslušných ORP. Tato získaná vodoprávní rozhodnutí je nutné ověřit či získat pokud k nim nejsou poskytnuty elektronické kopie. Tudiž budou na příslušných vodoprávních úřadech získávána nová data z doposud neevidovaných vodoprávních rozhodnutí a ověřována a doplňována současně evidovaná data.



## Databáze

Databáze vytvořená v softwaru Excel bude součástí elektronických podkladů, které budou kontraktorovi předány společně s podepsanou dohodou.

Do databáze budou doplněna veškerá nová získaná data a data, jež budou aktualizována či doplněna v již evidovaných vodoprávních rozhodnutích.

Databáze bude naplněna daty a předána v elektronické podobě koordinátorovi projektu do 20.9.2016. Za správnost a celistvost jejího obsahu zodpovídá kontraktor. Data budou kontrolována ihned po odevzdání koordinátorem projektu. V případě nalezených nedostatků bude kontraktor vyzván k jejich napravení.

## Harmonogram sběru dat

Výběr lokalit	2.6.2016 – 9.6.2016
Sběr dat	13.6.2016 – 15.9.2016
<i>Pozn.: Do 30. 11. 2016 doplnění chybějících dat z úřadů, které nemohly data poskytnout v původním plánovaném termínu.</i>	
Zápis shromážděných dat do databáze	do 20.9.2016
<b>Odevzdání kompletní databáze</b>	<b>20.9.2016 (resp. 30.11.2016)</b>

## Zájmová shromažďovaná data

Z vodoprávních rozhodnutí o nakládání s vodami jsou shromažďována následující data, která budou zanesena v požadovaném formátu do finální databáze.

### Seznam získávaných dat z vodoprávních rozhodnutí:

1	Název vodního toku	✓	TOK
2	Název provozu (dle dokumentace)		NAZEV
3	Způsob nakládání s vodami	✓	TYP_NAKL
4	Příslušný vodoprávní úřad	✓	ORP
5	Číslo jednací (spisová značka) povolení k nakládání s vodami	✓	CJ_POVOL
6	Jméno oprávněného provozovatele	✓	NAZ_PROV
7	Identifikační číslo oprávněného provozovatele (IČO)		ICO_PROV
8	Další údaje o oprávněném provozovateli		INFO_PROV
9	Technologie turbín vodních elektráren		TYP_VE
10	Režim provozu vodní elektrárny		PROV_VE
11	Průměrná roční výroba energie		VYROB_VE
12	Instalovaný výkon		INSTAL_VE
13	Dosažitelný výkon		DOSAZ_VE
14	Další údaje o provozu / nakládání s vodami		INFO_NAKL
15	Říční kilometr		R_KM
16	Souřadnice severní šířky odběrného místa		ODBER_GPS_SS
17	Souřadnice východní délky odběrného místa		ODBER_GPS_VD
18	Přesnost lokalizace odběrného místa		ODBER_PRESN
19	Souřadnice severní šířky místa vypouštění		ODPAD_GPS_SS
20	Souřadnice východní délky místa vypouštění		ODPAD_GPS_VD
21	Přesnost lokalizace místa vypouštění		ODPAD_PRESN
22	Souřadnice severní šířky místa akumulace		AKU_GPS_SS
23	Souřadnice východní délky místa akumulace		AKU_GPS_VD
24	Přesnost lokalizace místa akumulace		AKU_PRESN
25	S-JTSK Y souřadnice odběrného místa	✓	ODBER_S-JTSK_Y
26	S-JTSK X souřadnice odběrného místa	✓	ODBER_S-JTSK_X
27	Přesnost lokalizace odběrného místa	✓	ODBER_PRESN
28	S-JTSK Y souřadnice místa vypouštění	✓	ODPAD_S-JTSK_Y
29	S-JTSK X souřadnice místa vypouštění	✓	ODPAD_S-JTSK_X
30	Přesnost lokalizace místa vypouštění	✓	ODPAD_PRESN
31	S-JTSK Y souřadnice akumulace	✓	AKU_S-JTSK_Y
32	S-JTSK X souřadnice akumulace	✓	AKU_S-JTSK_X
33	Přesnost lokalizace místa akumulace	✓	AKU_PRESN
34	Stanovení minimálního zůstatkového průtoku	✓	MZP_EX
35	Hodnota stanoveného minimálního zůstatkového průtoku		MZP_HODN
36	Komentář k minimálnímu zůstatkovému průtoku		MZP_KOM
37	Stanovení maximálního odběru	✓	MAX_ODB_EX





38	Hodnota stanoveného maximálního odběru		MAX_ODB
39	Komentář k maximálnímu odběru		MAX_KOM
40	Stanovení maximálního vypouštění	✓	MAX_OV_EX
41	Hodnota stanoveného maximálního vypouštění		MAX_OV
42	Komentář k maximálnímu vypouštění		OV_KOM
43	Stanovení maximální výšky akumulace	✓	MAX_AKU_EX
44	Hodnota maximální výšky akumulace		MAX_AKU
45	Komentář k maximální výšce akumulace		AKU_KOM
46	Stanovení doby platnosti	✓	PLAT_EX_I
47	Platnost od data	✓	PLAT_OD
48	Platnost do data		PLAT_DO
49	Doba platnosti dle životnosti vodního díla		PLAT_EX_II
50	Další možné sdělení		NAKLAD_POZN
52	Název PDF souboru		PDF_NAZEV
53	Digitální kopie příslušného vodoprávního rozhodnutí	✓	PRILOHA

✓ - povinný údaj (vzhledem k typu rozhodnutí)

## Získávání a sběr dat z vodoprávních rozhodnutí na vodoprávních úřadech

Vodoprávní rozhodnutí, jež jsou archivována na příslušných vodoprávních úřadech, jsou nejdůležitějším zdrojem dat pro účely zhodnocení nakládání s vodami v zájmových lokalitách a na zájmových úsecích toků. Navštíveny budou vždy všechny příslušné vodoprávní úřady (ORP), na jejich území se nachází koryto zájmového toku v hodnocené EVL.

Je nutné kontaktovat předem odpovídajícího pracovníka vodoprávního úřadu, informovat se o dostupnosti požadovaných vodoprávních rozhodnutí ze zájmových úseků toků, objasnit mu účel sběru těchto informací a požádat ho o spolupráci a zpřístupnění předmětných dokumentů. Je možné odkázat se na dopis Ministerstva životního prostředí, kterým byly úřady vyzvány ke spolupráci k tomuto projektu.

Ze získaných vodoprávních rozhodnutí jsou získávána výše uvedená data (viz Seznam získávaných dat z vodoprávních rozhodnutí) a současně jsou pořizovány elektronické kopie dokumentů ve formátu JPG či PDF. Kopie lze pořídit jakoukoliv metodou pro fotokopie, ovšem musí být zachován celý obsah dokumentu a jeho čitelnost.

V případě, že vodoprávní rozhodnutí nebude obsahovat požadovaná povinná data, bude tato skutečnost zanesena v databázi do poznámek u příslušného vodoprávního rozhodnutí.

## Zápis získaných dat do databáze

Získaná data z vodoprávních rozhodnutí budou v požadovaném formátu (viz příloha Struktura databáze a číselníků, číselný seznam vodoprávních úřadů) zapsána do elektronické databáze, která je součástí elektronických podkladů. Společně s finální verzí databáze budou odevzdány v elektronické verzi soubory s fotokopiemi jednotlivých vodoprávních rozhodnutí, které budou pojmenovány dle čísla jednacího (spisové značky).

