

PASPORTIZACE A MIGRAČNÍ PROSTUPNOST VODNÍCH TOKŮ

RNDr. Kateřina Kujanová, Ph.D., AOPK ČR

RNDr. Jakub Horecký, Ph.D., MŽP

Seminář pro vodoprávní úřady, Skalský Dvůr 7. - 8. 10. 2024



PASPORTIZACE VODNÍCH TOKŮ

CÍL PROJEKTU: Návrh opatření/managementu úseků vodních toků ke zlepšení nebo ochraně hydromorfologického stavu na základě posouzení vybraných parametrů současného stavu terénním mapováním

Zdroj financování: Národní plán obnovy – Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny (NPO-POPFK), podprogram 166 - Komplexní vodohospodářské studie

Doba realizace: **1. 5. 2023 – 31. 12. 2025**

K Pasportizaci vybráno **26 032 km** vodních toků

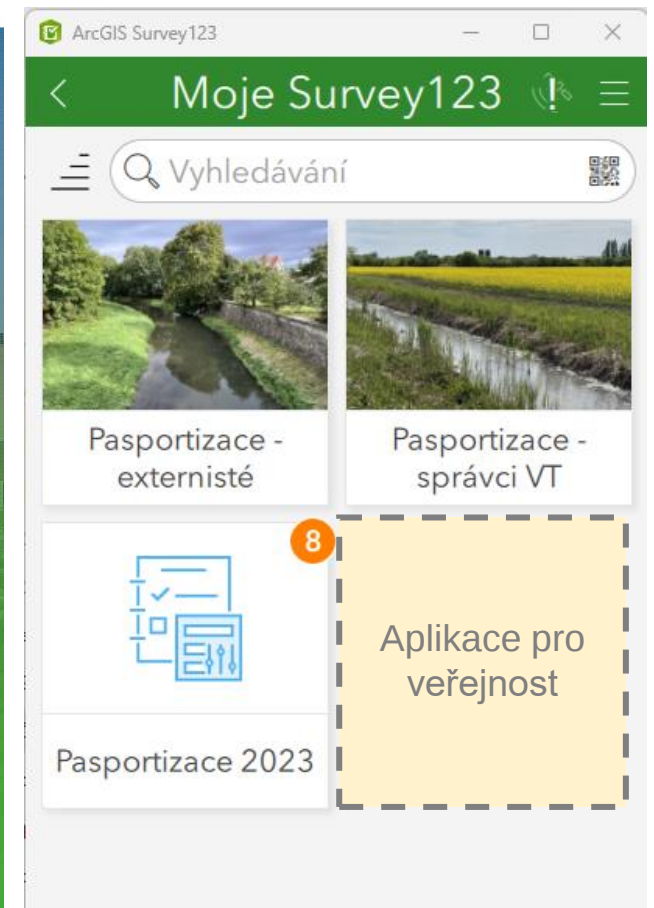
Celkové náklady projektu **79 937 578 Kč**

AOPK ČR je jediný řešitel projektu



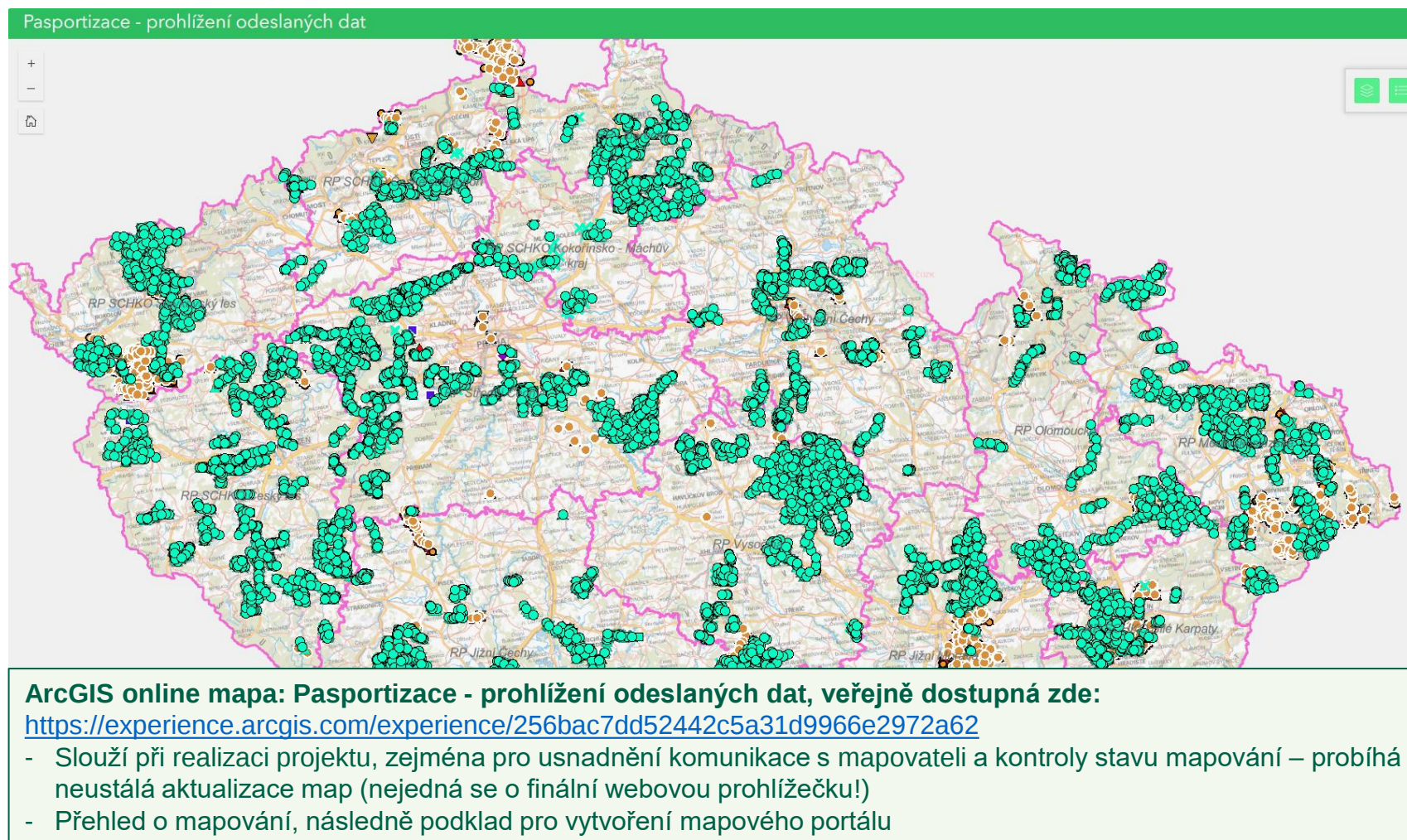
VÝSTUPY PROJEKTU

- Vytvoření **metodického postupu** (záznam parametrů, návrh opatření, výběr vodních toků)
 - 5-6/2023, metodika certifikována MŽP 3/2024
 - Snaha o sběr dat v jednotné struktuře: využíváme pro interní VH studie, pro výzvu pasportizace VT pro správce VT (výzva 2/2024), předpokládáme další využití – aplikace pro veřejnost
 - Odkaz na metodiku: [Pasportizace vodních toků - AOPK ČR \(nature.cz\)](https://nature.cz)
- Vytvoření mobilní **aplikace pro sběr dat** v terénu: ArcGIS Survey123
 - Ostrý sběr dat podle aplikace pro mapovatele AOPK od 10/2023
 - Dále: aplikace pro interní VH studie a samostatná aplikace pro správce VT

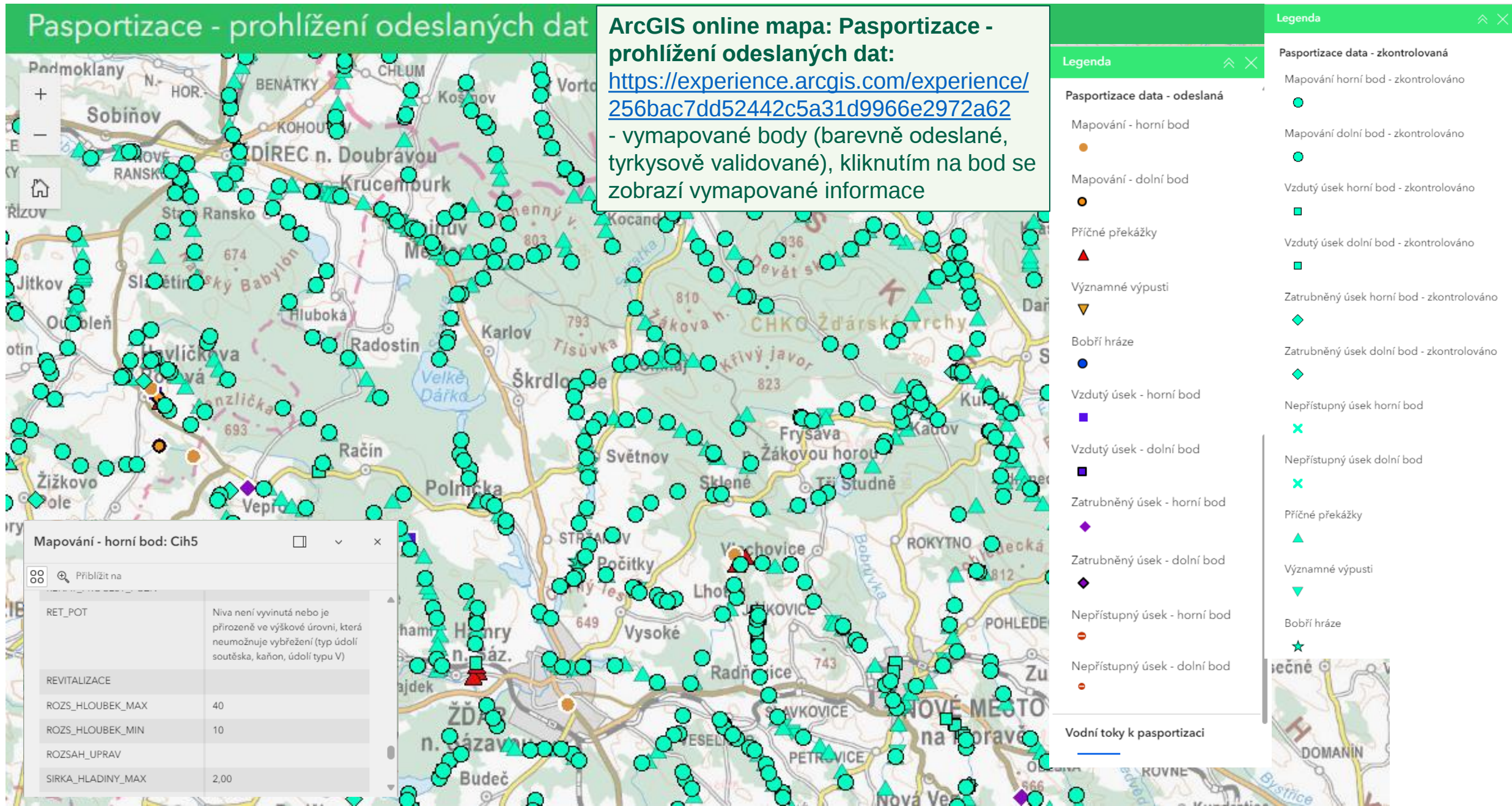


VÝSTUPY PROJEKTU

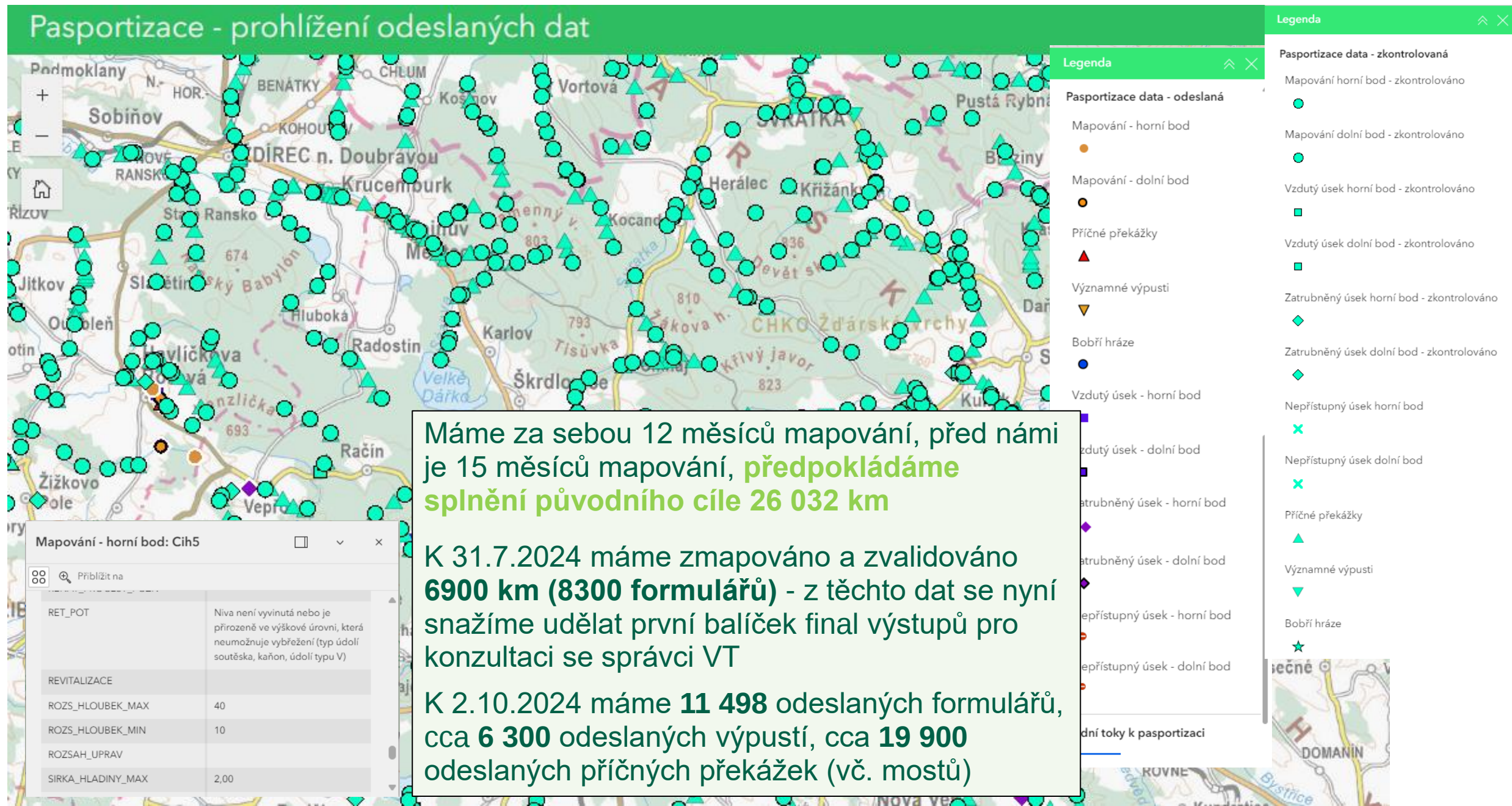
- **Zmapování současného stavu vodních toků (terénní průzkum)** – záznam parametrů + **návrh opatření (managementu)** → identifikace úseků VT vhodných k renaturaci, k revitalizaci nebo ochraně stávajícího stavu
- **Vytvoření veřejně přístupné databáze** (hymo charakteristiky a parametry, opatření)
- Vizualizace výsledků pomocí **mapového portálu** (vč. dokumentace typových opatření)



PŘEDSTAVENÍ MAPY: PROHLÍŽENÍ ODESLANÝCH DAT



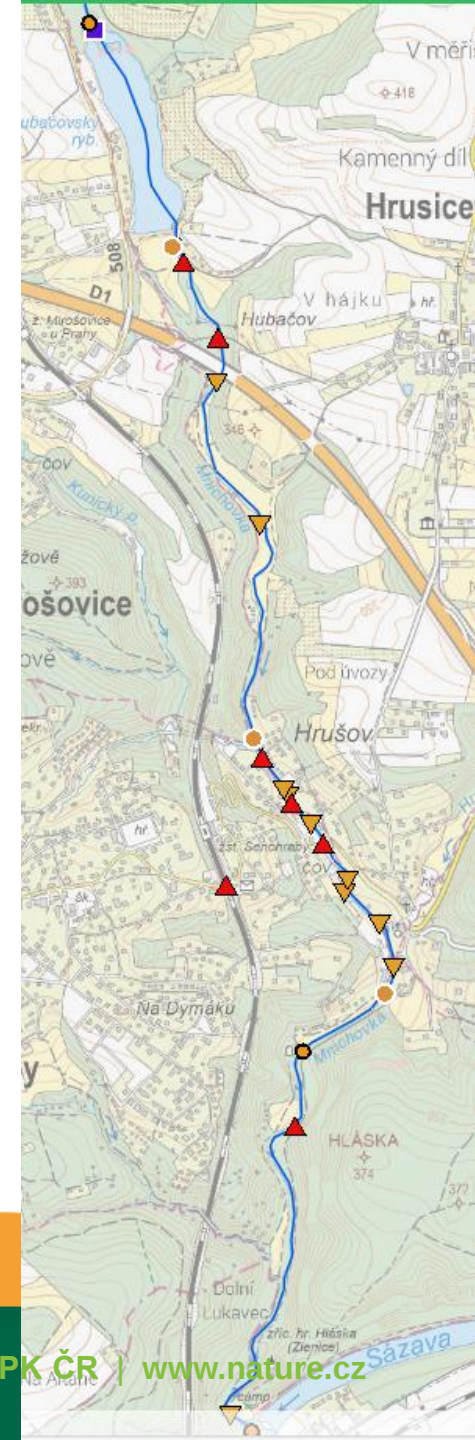
STAV MAPOVÁNÍ



CÍL PROJEKTU A VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ

Vytvoření odborného veřejně dostupného podkladu a nástroje pro:

- **návrh opatření do plánů dílčích povodí a prioritizaci již navržených opatření**
 - kompatibilita s navrženými opatřeními pro 2021-2027
 - v rámci projektu předpokládáme **projednání návrhu opatření (zejména úseků k renaturaci) se správcí VT, včetně projednání příčných překážek (NRL)**
 - nejedná se o hodnocení hymo složek podle RSV (HYMOS), ale komunikovali jsme (4/2024) s autory hodnocení hymo složek **tak, aby na základě pasportizací sbíraných dat bylo možné vyhodnotit stav hymo složek podle RSV**
- **podkladová data pro naplnění požadavků NRL** (volně tekoucí řeky, funkční záplavová území) – další práce s výstupy projektu
- **pro argumentaci** nezasahování nebo míry zasahování do vodních toků
- pro argumentaci při nastavování fin. nástrojů managementu VT rezortu ŽP i MZe
- **pro podporu činnosti vodoprávních úřadů a OOP**
- v rámci konzultací návrhů projektů a hodnocení opatření (např. OPŽP, POPFK)
- pro plány péče, SDO; plánování ochrany přírody (stav VT do souvislosti s druhy a biotopy)
- odborný podklad pro strategické materiály rezortu životního prostředí
- evidence výustí (novela VZ) - podklad pro registr VUV
- **motivace dalších mapovatelů k rozšiřování databáze**



PŘÍKLAD SBÍRANÝCH DAT

ArcGIS Survey123

Pasportizace 2023

Horní bod úseku *	Dolní bod úseku *
Typ úseku * vyberte jednu možnost	Datum mapování *
☐ Vzduť MVN	
☐ Zatrubněný	
☐ Nepřístupný	
☒ K mapování	čtvrtek 10....

Úsek VT vzduť MVN

Fotodokumentace
1-2x foto - celkový pohled včetně hráze

Charakter vodní plochy *
vyberte jednu možnost

☐ Zjevně funkční

☐ Problematický stav (zjevně nefunkční)

☐ Mokřad, tůň (využívá historickou hráz MVN; MVN zjevně nefunkční, zaniklá)

Charakter vodní plochy - poznámka

ArcGIS Survey123

Pasportizace 2023

1. Půdorysný průběh trasy toku (říční vzor)
2. Typ údolí
3. Charakter úprav dna a substrát dna
4. Charakter úprav břehů
5. Vývoj příčného profilu (hloubky, šířky, břehy)
6. Dynamika proudění, migrační prostupnost a režim sedimentů
7. Habitaty, erozní a akumulací tvary koryta a procesy typické pro říční vzor
8. Antropogenní ovlivnění průtoku
9. Struktura vegetace břehů a přibřežní zóny
10. Využití údolní nivy /území 100 až 200 m od břehové hrany
11. Retenční potenciál údolní nivy a charakter inundačního území
12. Znaky podporující zařazení do základní skupin navrhovaných opatření
13. Krátké (výstižné) komplexní zhodnocení úseku vodního toku
14. Návrh opatření

6. Dynamika proudění, migrační prostupnost a režim sedimentů

Příčné překážky v korytě *

☐ Úsek bez přirozených stupňů a příčných překážek

☐ Přirozené stupně

☒ Vytvořené příčné překážky v korytě

Příčné překážky v korytě - repeat

Lokalizace příčné překážky *

Foto příčné překážky
1x foto - příčné překážky - v případě čteněji se opakujícího typu není třeba fotit všechny!, mosty - 2x foto (po proudu - vtok, proti proudu - výtok), propustek - 1x foto (proti proudu)

Dochází k zásadnímu ovlivnění průtoku pod překážkou *
vyberte jednu možnost

☒ Ano - zřejmý odběr, převod, odklon vody (např. náhon)

☐ Ne - voda pouze přepadá přes překážku (účel překážky je pouze stabilizace koryta)

☐ Ne - voda se pod překážkou vrací do koryta (např. příjezová MVE, plavba)

☐ Nelze určit

☐ Jiná možnost

Účel ovlivnění průtoku pod překážkou

☐ Energetika ☐ Průmysl ☐ Rybníkářství

☐ Zavlažování ☐ Zasněžování ☐ Neznámý

Migračně zprůchodněná překážka *
např. rybí přechod

☐ Ano ☐ Ne

Překážka pro vydry je obejitelná po souši *

☐ Ano ☐ Ne

Typ příčné překážky *
vyberte jednu možnost

☐ Nízké stupně nebo prahy včetně hrazenářských úprav (rozdíl hladin nižší než 0,2 m)

☐ Nízké stupně nebo prahy včetně hrazenářských úprav (rozdíl hladin 0,2 - 0,6 m)

☐ Stupeň nebo jez (rozdíl hladin 0,6 - 1 m)

☒ Stupeň nebo jez (rozdíl hladin 1 - 1,5 m)

☐ Stupeň nebo jez (rozdíl hladin vyšší než 1,5 m)

☐ Skluz

☐ Splaveninová přehrážka

☐ Propustek (trubní)

☐ Rámový propustek (beneš)

☐ Most přes vodoteč

Stav příčné překážky *
vyberte jednu možnost

☐ Udržovaný (plně funkční - není viditelně poškozen)

☒ Renaturovaný/neudržovaný (ještě plní svou funkci, ale viditelně poškozen)

☐ V pokročilém stádiu rozpadu (není schopen plnit svou primární funkci - vzdouvání vody)

Návrh opatření *
navrhněte konkrétní opatření

☐ Bez návrhu opatření

☒ Odstranění migrační překážky, která již postrádá účel

☐ Migrační zprůchodnění

☐ Jiné opatření

Priorita navrženého opatření *
1 - nejvyšší priorita

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Doplňující/rozšiřující informace opatření
doplňující popis navrhovaného opatření

CO SBÍRÁME A K ČEMU TO BUDE SLOUŽIT

▼ 4. Charakter úprav břehů

Charakter břehů - levý břeh *

můžete vybrat více možností

- ☒ Břeh bez úprav
- ☐ Břeh zřejmě bez úprav (nelze určit s jistotou)
- ☐ Zatrávnění břehu
- ☐ Četné kořeny stromů
- ☐ Kulatina

Upravenost trasy, dna, břehů...

▼ 2. Typ údolí

Typ údolí *

převládající - vyberte jednu možnost

- ☐ Kaňon, soutěska (uzavřené)
- ☐ Erozní typu V (uzavřené)
- ☐ Neckovité (částečně uzavřené)
- ☐ Úvalovité (U)
- ☐ Úvalovité s široce vytvořenou údolní nivou

Má nivu? Rozliv, krajin. pokryv, prostor pro RVT

Původní říční vzor (přírozený HMF typ)

*

převládající - vyberte jednu možnost

- ☐ Přírozeně přímá trasa
- ☐ Meandrující
- ☐ Větvící se
- ☐ Zákrutový
- ☐ Stabilní větvení koryta
- ☐ Divočící

Cílový stav opatření

Struktury dna (koryta) *

můžete vybrat více možností

- ☐ Žádné v důsledku úprav vodního toku
- ☐ Skalní stupně (vodopád)
- ☐ Kaskády
- ☐ Balvanité stupně
- ☐ Peřeje
- ☒ Lavice (pískové, štěrkové, z kamenů)
- ☐ Mělčiny, brody
- ☒ Tůňe
- ☒ Ostrovy
- ☐ Substrát přírodě blízkého koryta bez zjevných struktur

Ochrana kvalitních úseků

Stav příčné překážky *

vyberte jednu možnost

- ☐ Udržovaný (plně funkční - není viditelně poškozen)
- ☒ Renaturovaný/neudržovaný (ještě plní svou funkci ale viditelně poškozen)
- ☐ V pokročilém stádiu rozpadu (není schopen plnit svou primární funkci - vzdouvání vody)

Zprůchodnění, odstranění, přebudování na skluz, volně tekoucí řeky

Prostupný pro vydry *

tzn. do 10 cm vody, umělé bermy, popř. vrstva sedimentu, ne stupeň a vývar

- ☐ Ano
- ☐ Ne

Prostupný pro ryby *

tzn. hloubka vody alespoň 10 cm a plynulé navázání hladiny bez přepadů přes hrany

- ☐ Ano
- ☐ Ne

Bobří hráz - stav *

můžete vybrat více možností

- ☐ Aktivní
- ☐ Neaktivní
- ☒ Rozliv - voda vybřežuje, ale plošně nezamokřuje přilehlé pozemky
- ☐ Mokřad - plošně zamokření, jehož příčinou je bobří hráz
- ☐ Bobr určuje/výrazně ovlivňuje morfologii toku

Aktuální stav - přínosy, konflikty

Migračně zprůchodněná překážka *

např. rybí přechod

- ☐ Ano
- ☐ Ne

Překážka pro vydry je obejitelná po souši *

- ☐ Ano
- ☐ Ne

Prostupný pro ryby a vydry?

+ Návrhy opatření – diskuze návrhů opatření se správci VT a uplatnění do PDP

▼ 9. Struktura vegetace břehů a přibřežní zóny **Pro DVT nelze z mapy**

Vegetace břehů a přibřežní zóny (do 10 - 15 m od břehové hrany v závislosti na šířce koryta)

Levý břeh - struktura porostu s důrazem na stromové, popř. keřové patro *

můžete vybrat více možností

- ☐ Les
- ☐ Mýtina
- ☐ Liniová vegetace (galeriový pás, výrazné zastínění toku)
- ☐ Přerušované pásy vegetace (stromy, keře)
- ☐ Solitery (jednotlivé stromy/keře)
- ☐ Trávobylinná vegetace
- ☐ Ruderální společenstvo
- ☐ Přírozený skalní povrch bez vegetace
- ☐ Mokřad

Dřevinná vegetace?

Kvalita příbř. zóny

Levý břeh - využití plochy přibřežní zóny *

můžete vybrat více možností

- ☐ Les
- ☐ Dřeviny mimo les
- ☐ Přírozené louky, mokřady
- ☐ Invazní druhy
- ☐ Roztroušená zástavba, zahrada, sad, vinice, park
- ☐ Mýtina
- ☐ Hospodářské louky a pastviny
- ☐ Ruderální společenstvo
- ☐ Orná půda
- ☐ Dopravní komunikace
- ☐ silnice, železnice, cyklostezka

Orná půda nebo zpevněné povrchy? Jak daleko od břehu?

Levý břeh - šířka funkční přibřežní zóny - MINIMUM *

Šířka v m - MINIMUM

10

Pravý břeh - šířka funkční přibřežní zóny - MINIMUM *

Šířka v m - MINIMUM

0

Levý břeh - šířka funkční přibřežní zóny - MAXIMUM *

Šířka v m - MAXIMUM

10

Pravý břeh - šířka funkční přibřežní zóny - MAXIMUM *

Šířka v m - MAXIMUM

5

Šířka funkční zóny

NÁVRHY OPATŘENÍ

▼ 14. Návrh opatření

Skupina opatření *

vyberte jednu možnost

- ☐ 1: Úsek VT mimo zástavbu a mimo její blízkost v uspokojivém přírodním nebo přírodě blízkém stavu
- ☐ 2: Úsek VT mimo zástavbu vyžadující zlepšení morfologického stavu -
- ☒ 3: ponecháním samovolné renaturaci, dílčími opatřeními na podporu renaturace, management revitalizace
- ☐ 4: Úsek VT mimo zástavbu vhodný k revitalizaci nebo k renaturaci - kombinací přístupů a opatření
- ☐ 5: Úsek VT mimo zástavbu vyžadující zlepšení morfologického stavu revitalizační přestavbou
- ☐ 6: Intravilánový úsek VT v hydromorfologicky uspokojivém stavu
- ☐ 7: Intravilánový úsek VT - omezující podmínky pro realizaci změn
- ☐ 8: Intravilánový úsek VT vhodný k intravilánové revitalizaci, popř. PBPO

Vodohospodářská logika

- ☐ přirozené koryto dle vodního zákona
- ☒ stavby vedené v databázích správců VT

Identifikace stavu úpravy/stavby jako podklad pro další kroky

8 skupin opatření → konkrétní opatření dle VH logiky



Odstranění rozorů + samovolná renaturace

Konkrétní opatření

můžete vybrat více možností

- ☒ 2.2 - pomístní odstranění (narušení) opevnění + příprava na zrušení vodního díla (podklad pro ohlášení/vodoprávní projednání)
- ☐ 2.3 - odstranění uvolněného opevnění z koryta + příprava na zrušení vodního díla (podklad pro ohlášení/vodoprávní projednání)
- ☐ 2.4 - realizace prvků ke stabilizaci dna, změkčení koryta resp. vyzdvižení úrovní hladin, k rozčlenění proudnice, např. dnové pasy nebo výhony z kameniva a dřevní hmoty
- ☒ 2.5 - doplnění kamenitých nebo šterkových substrátů (plošně nebo v podobě členících struktur) + příprava na zrušení vodního díla (podklad pro ohlášení/ vodoprávní projednání)
- ☐ 2.6 - vkládání říčního dřeva
- ☐ 2.7 - prosvětlení břehových porostů, popř. odstranění invazních druhů
- ☐ 2.8 - odstranění migrační překážky, která již postrádá účel

Rozpad, odnos a obtékání opevnění



Odstranění opevnění



Odstranění opevnění + prevence zahlubování



Přírodě blízké koryto - k ochraně



Revitalizace

VYUŽITÍ PŮSOBENÍ RENATURAČNÍCH PROCESŮ

Odnos a obtékání opevnění

Transport a sedimentace splavenin

Vytváření akumulací a struktur říčního dřeva padajícího do koryta

Potřeba dílčích opatření
(odstranění opevnění,
doplnění substrátu dna)



Pomístní odstranění
opevnění dna (inciace
túní v korytě)



Odstranění zbytků opevnění
břehů (roxorů)



Odstranění zbytků
opevnění břehů

LIMITY VYUŽITÍ PŮSOBENÍ RENATURAČNÍCH PROCESŮ

*Sesouvání břehů do koryta, rozvolňování koryta
toku vymíláním do stran*



Hloubka

Odolnost opevnění



PRÁVNÍ MOŽNOSTI VYUŽITÍ RENATURAČNÍCH PROCESŮ

Pomístní iniciace rozvolnění
(urychlení korytotvorných
procesů)



Pouze ochrana
stávajícího stavu



- 1) **Ukončení právní existence VD** (ve špatném technickém stavu): pokud je VD prohlášeno za zaniklé (§ 44 odst. 3 VZ) nebo zrušeno vodoprávním rozhodnutím (§ 55 VZ), **přechází do režimu přirozeného koryta vodního toku** (vč. ochrany podle §§ 50 a 51 VZ – vlastník pozemku vč. sousedících má povinnost strpět přirozené koryto VT)
- 2) **Existuje vodní dílo, ale není účelné jej obnovovat** (např. úsek vhodný k **renaturaci**): lze zrušit vodoprávním rozhodnutím (§ 55 VZ) nebo souhlasem na základě oznámení vlastníka podle § 55c VZ:

VD na DVT mimo zastavěné území nebo zastavitelnou plochu, které neplní svou funkci/plní jen částečně/pozbylo svého účelu:

- administrativně zjednodušené ukončení právní existence podélných technických úprav koryt DVT (souhlas namísto rozhodnutí)
- může být spojeno fyzickým odstraněním VD (uvedením do neškodného stavu) nebo bez fyzického zásahu (ponechání koryta samovolné renaturaci)
- následný vývoj koryta v režimu přirozeného koryta vodního toku (§ 44 odst. 2 VZ),
- součást povinností správy vodních toků (§ 47 odst. 2 písm. i)



Povodňová renaturace Bečvy u Oseka n. B. (po povodni 1997)

PRÁVNÍ MOŽNOSTI VYUŽITÍ RENATURAČNÍCH PROCESŮ

Přirozené koryto VT může vzniknout mj. revitalizací, ale též drobnějšími vodohospodářskými opatřeními ke zlepšení morfologického stavu, včetně opatření na podporu samovolných renaturačních procesů (§ 44 odst. 2 VZ)

§ 45 VZ připouští pozitivní změnu koryta vodního toku při povodni



Povodňová renaturace Bělé po povodni 2024?

DALŠÍ SOUVISLOSTI

17.6.2024 schváleno nařízení o obnově přírody (Nature Restoration Law - NRL) – obnovení nejméně **25 000 km volně tekoucích řek** oproti roku 2020 do roku 2030

Finalizována metodika pro určení volně tekoucích řek – Pasportizace jako zdroj dat pro otestování metodiky (POH, PVL, PMO)

Posuzovaná kritéria jsou např.:

- ✓ Homogenní úsek (říční vzor, uzavřenost údolí, šířka)
- ✓ Příčné překážky
- ✓ Boční konektivita (opevnění břehů, paralelní bariéry, šířka – vše na délkové jednotky – vstupuje do vzorců)
- ✓ Vertikální konektivita (opevnění dna)
- ✓ Zprůchodnění dále po proudu (dle předpokládané migrace referenčního společenstva)
- Ekologický průtok
- Omezení chodu sedimentů z méně než 30 % plochy povodí nad úsekem (nejen hráze, ale i příčné překážky)

FFR podle šířky koryta (do 10 m šířky) = min 1 km úsek z hlediska morfologie a **min 5 km úsek z hlediska ryb**

Revitalizace Bečvy



MIGRAČNÍ PRŮCHODNOST VODNÍCH TOKŮ

PROČ?

- Migrace jsou aktivní nebo pasivní pravidelně se opakující přesuny většiny populace druhu mezi různými stanovišti ve vodním prostředí.
- Patří mezi významné životní projevy všech druhů ryb a mihulovců.
- Jsou nezbytnou součástí celoživotní pohybové aktivity.
- Mohou-li se vodní živočichové pohybovat ve vodním prostředí, činí tak.

JAK?

- Odstraněním nepotřebné migrační bariéry, její přestavbou na balvanitý skluz nebo jiný prostupný objekt, výstavbou rybího přechodu či jiného speciálního migračního zařízení

KDE?

- Zejména na migračních koridorech vymezených Koncepcí zprůchodnění říční sítě ČR (viz dále).
 - web MŽP: https://www.mzp.cz/cz/koncepce_migracni_zpruchodneni
 - GIS vrstva ke stažení (vrstva významné vodní toky):
<https://aopkcr.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=46161fb16e604c16b03d097cbeaff2cf>



MIGRAČNÍ PRŮCHODNOST VODNÍCH TOKŮ

KDY?

- [§ 12 odst. 3 písm. a\) vodního zákona](#)
 - vodoprávní úřad povolení k nakládání s vodami změní nebo zruší, a to i v řízení podle odstavce 1 nebo 2, je-li to nezbytné a) k dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu povodí (§ 24 a 26)
- [§ 55a odst. 8 vodního zákona](#)
 - při povolování vodních děl, jejich změn či změn jejich užívání a jejich odstranění musí být zohledněna ochrana vodních a na vodu vázaných ekosystémů;
 - vodní díla nesmějí vytvářet bariéry pohybu ryb a vodních živočichů v obou směrech vodního toku;
 - ustanovení je však relativizováno výčtem výjimek, pro které dotčené ustanovení neplatí
- [§ 4 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny](#)
 - vodní toky jako významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením a využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce
 - OOP mohou stanovit ve svém závazném stanovisku podmínky pro realizaci zásahu, tedy rovněž zajištění migrační prostupnosti toku
- **kdykoliv je to procesně možné**



Migrační zprůchodnění vodních toků



Chodovský potok – Chodov

Balvanitá rampa v celé šíři koryta
(archiv AOPK ČR)





Lovosice, foto Povodí Labe s.p.

Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR (aktualizace 2020)

Příloha č. 1

Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR - vymezení migračně významných vodních toků

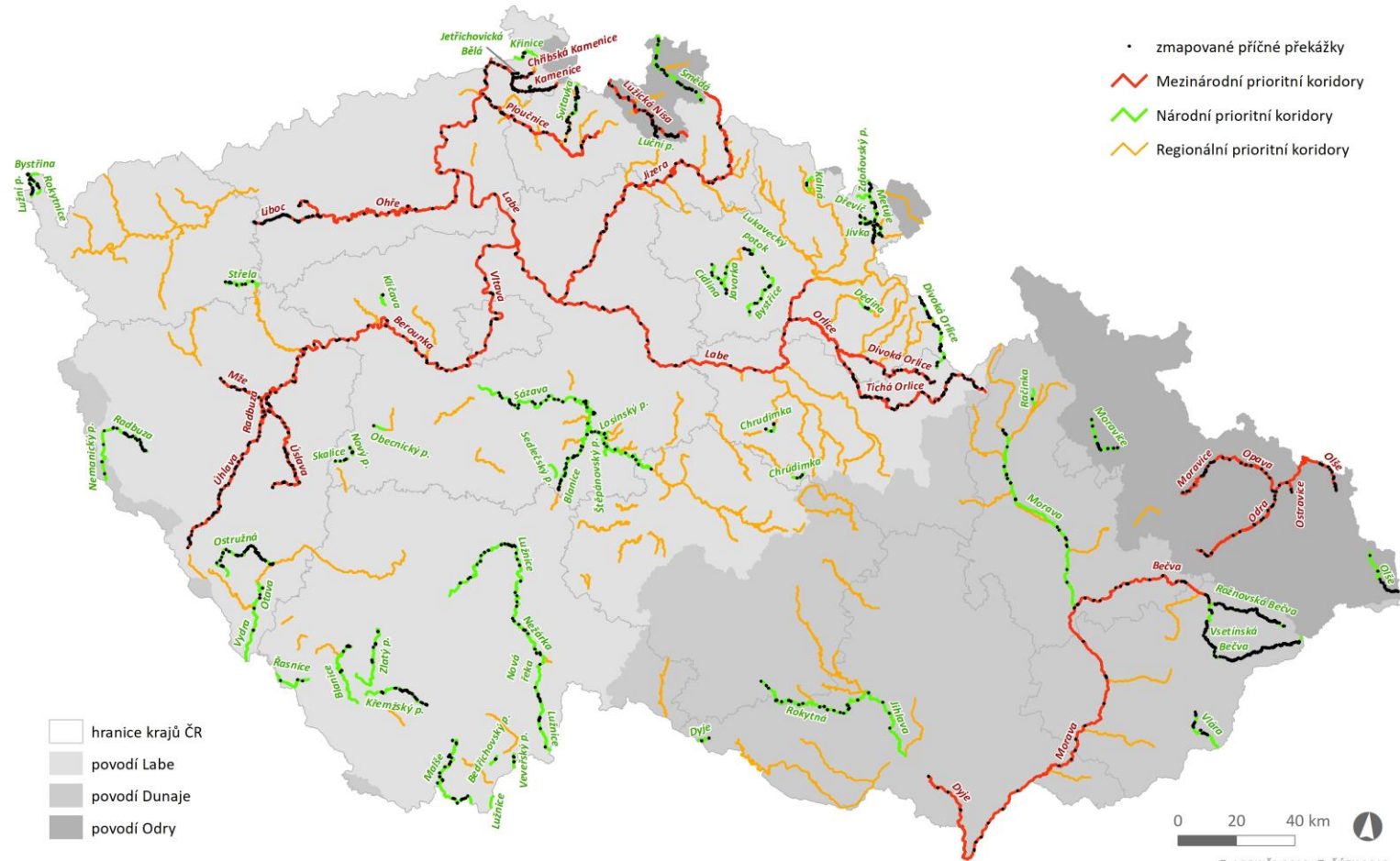
- **Mezinárodní prioritní koridory (A)**
- cílem je propojení na mořské prostředí (> úhoř, losos)



- **Národní prioritní úseky (B)**
 - cíleno na ZCHD s vyšší potřebou migrace či existenčně závislé (> perlodka, vevrub, mihule)



- **Regionální prioritní koridory (C)**
- cíleno na druhovou ochranu



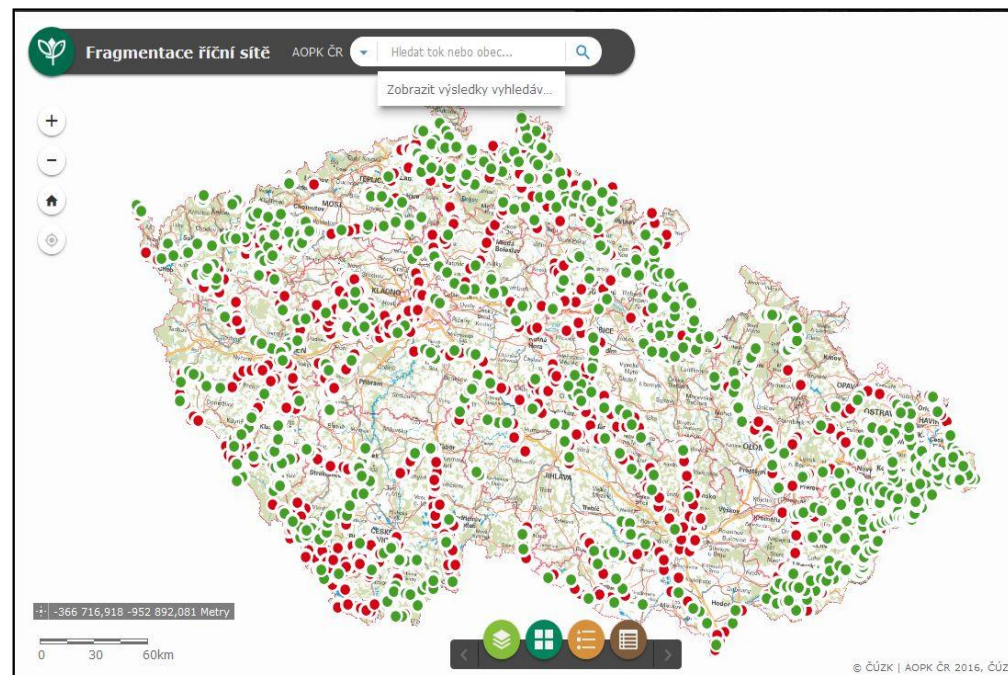
Databáze migračních bariér

Významný zdroj dat o migračních překážkách

Výstup z projektu podpořeného z EHP fondů - *Vytvoření strategie pro snížení dopadů fragmentace říční sítě ČR* (EHP-CZ02-OV-1-016-2014).

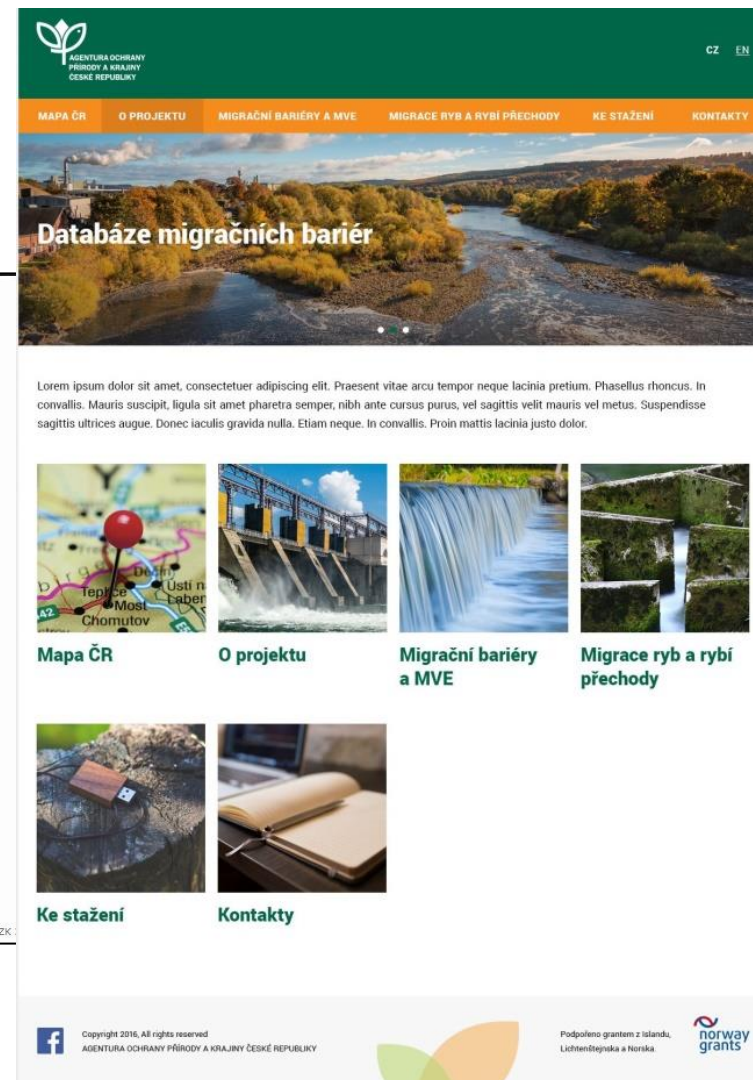
Zmapováno

- **14,5 tis. km** vodních toků
- **9,5 tis. migračních bariér**
- **750 vodních elektráren** (malých)
- **200 rybích přechodů**
(data z roku 2017)



www.vodnitoky.ochranaprirody.cz

Bude sloučeno s webem pasportizace (viz dříve)



Typ:

Rybí přechod

Kód: 12001354

Název toku:	Berounka
Bariera:	Jez - f. km: 96,9
GPS:	50.257341, 14.924836
Nadmořská výška:	257 m n. m.
MVE:	MVE pravý břeh



– Výsledky mapování

+ Extenzivní hodnocení

Datum mapování: 13. 10. 2016

Typ Žlabový

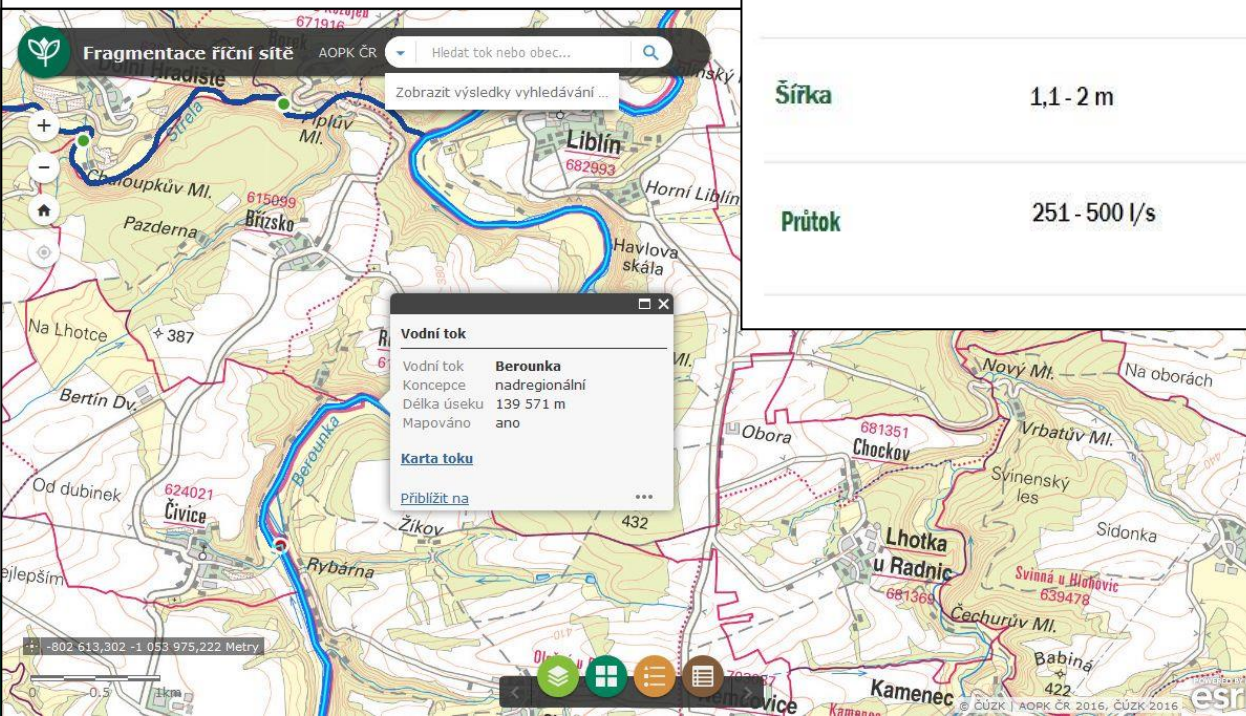
Umístění za MVE

Sklon 1:21 - 1:25

Délka Více než 30 m

Šírka 1,1 - 2 m

Průtok 251 - 500 l/s



Název toku:

Berounka

Kód toku: 10100011

Koncepce:	nadregionální
Mapováno:	ANO
Délka úseku:	139.6 km

ZOBRAZIT NA MAPĚ



Migrační bariéra

Migrační bariéra	Říční kilometr	Propustné objekty	MVE
lez	9.74 km	<u>rybí přechod</u>	<u>pravý břeh</u>
lez	131.66 km	<u>rybí přechod</u>	<u>pravý břeh</u>
lez	13.64 km	<u>samovolný</u>	Bez MVE
lez	18.84 km	<u>samovolný</u>	Bez MVE
lez	19.88 km	Nepropustné	<u>levý břeh</u>
lez	23.57 km	Nepropustné	<u>pravý břeh</u>
lez	27.65 km	Nepropustné	<u>pravý břeh</u>
lez	30.01 km	Nepropustné	Bez MVE
lez	33.41 km	Nepropustné	<u>pravý břeh</u>
liná	37.69 km	<u>samovolný</u>	Bez MVE
lez	38.83 km	<u>samovolný</u>	Bez MVE
lez	45.97 km	Nepropustné	<u>levý břeh</u>
lez	51.42 km	Nepropustné	<u>levý břeh</u>
lez	57.76 km	Nepropustné	<u>pravý břeh</u>
lez	58.89 km	<u>samovolný</u>	Bez MVE
lez	62.15 km	Nepropustné	<u>levý břeh</u>
lez	72.87 km	<u>rybí přechod, rybí přechod</u>	<u>levý břeh, levý břeh</u>
lez	76.61 km	Nepropustné	Bez MVE
lez	88.81 km	Nepropustné	<u>levý břeh</u>
lez	96.88 km	<u>rybí přechod</u>	<u>pravý břeh</u>

Současné problémy, které můžeme společně překonat

- **Realizace poddimenzovaných (špatně navržených) opatření**
Stává se vyjíměčně - zpravidla v případech bez odborné podpory AOPK ČR a v nesouladu se standardem ochrany přírody Rybí přechody <https://nature.cz/web/cz/platne-standardy>
- **Nedodržován dostatečný průtok vody v rybích přechodech nebo minimální zůstatkový průtok v derivovaném úseku vodního toku**
Stává se pravidelně - především u rybích přechodů v blízkosti MVE. U derivačních MVE není bariérou jen samotná překážka, resp. omezeně funkční nebo nefunkční rybí přechod, ale i derivovaný úsek s nedostatečným průtokem.

Také v sušších periodách roku, kdy MVE ještě běží, ale rybí přechod není pro nedostatek vody funkční.
- **Nedostatečná údržba a čištění rybích přechodů**
Stává se pravidelně - zanešený rybí přechod plávím a splávím, nebo v důsledku nedostatečného průtoku
- **Nezabezpečení MVE před vnikáním organismů**

Nutná je spolupráce, monitorování stavu, častá kontrola a důsledné vymáhání zjednání nápravy



ZÁVĚRY

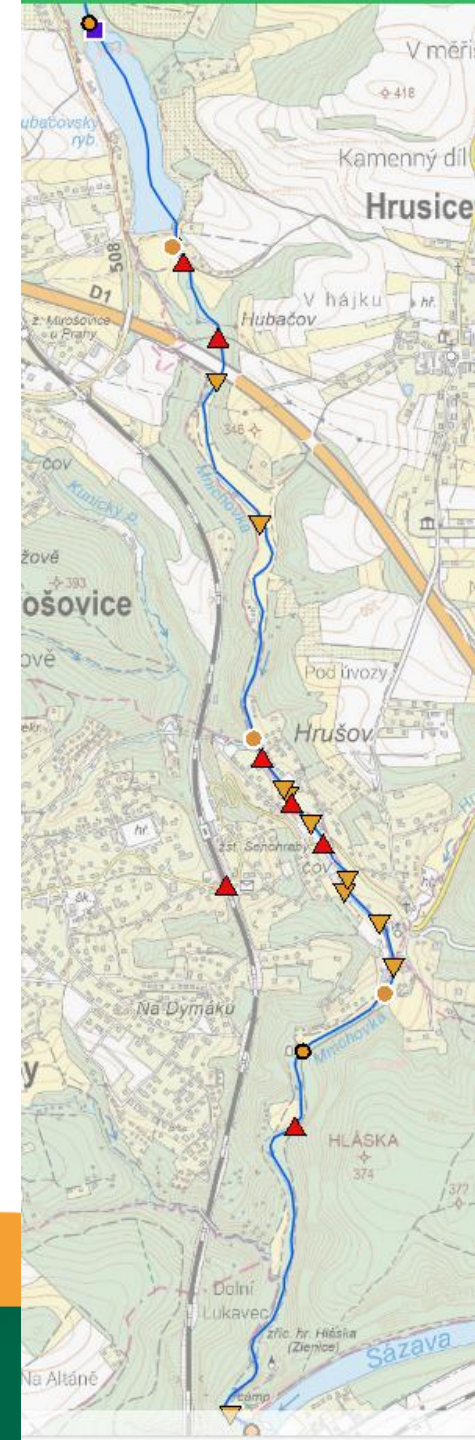
Další očekávání od projektu:

- Zmapování vybraných VT
- Projednání návrhů opatření se správcí VT
- Vytvoření **veřejně přístupné databáze** (charakteristiky, opatření) – **celá databáze ke stažení/ zakomponování do systému ORP (WMS/WFS)**
- **Prezentace výsledků (workshopy)** - 3.-4.Q. 2025
- Vizualizace výsledků pomocí **mapového portálu a propojení dat** o vodních tocích získaných např. z předchozích projektů a činnosti AOPK ČR (**ISOP**) – snadné vyhledávání úseků/objektů, filtrování, karty s výsledky mapování a návrhy opatření atp.

Využití právních možností vzniku přirozených koryt vodních toků na základě postupu renaturačních procesů - ukončení právní existence VD

Nezhoršování stávajícího stavu VT a naplňování cílů obnovy volně tekoucích řek

Neváhejte se na nás obrátit: <https://nature.cz/web/cz/regionalni-pracoviste>





AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

**DĚKUJEME
ZA POZORNOST**

