



Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Ing. Miroslav Lubas
Správa toků oblast povodí Vltavy

Bc. Ondřej Bartoš,
Správa toků oblast povodí Berounky, spolek Přátelé vod pětিলisté růže

Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Odbornou správu drobných vodních toků náš podnik vykonává od svého založení, tj. od roku 1992, prostřednictvím svých provozních jednotek – Správ toků. Tyto jednotky zajišťují vlastní správu toků, péči o jejich doprovodnou zeleň a investorskou činnost při realizaci úprav toků v souladu s veřejným zájmem. Celkem se starají o **38,5 tis. drobných** vodních toků a více jak 1000 nádrží.



Správa toků - oblast povodí Vltavy
Tyršova 1902
256 01 Benešov
tel: 956 954 111
ost54@lesycr.cz

Centrální evidence vodních toků - CEVT
<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>

Kdy v rámci naší činnosti řešíme zajištění migrační zprůchodnění:

- V rámci realizací revitalizací toků – odstranění dílčích překážek a zlepšení morfologie toku (mihule), opatření v perlorodkových povodích (přítoky horní Malše)
- V rámci řešení křížení lesních cest a komunikací s vodními toky, zejména rekonstrukce starších objektů – propustky a mostky, brody, případně odstranění překážky bez náhrady.
- V rámci odstranění nebo stabilizace historických příčných a spádových staveb na vodních tocích (zejména hrazení bystřin) – nahrazení již nepotřebných objektů za skluzové konstrukce, jejich odstranění.

Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

V současné době neexistuje u drobných toků systematický přístup k této problematice a jednotlivé lokality se řešení dle dílčích možností. Většina překážek byla provedena v době, kde tato problematika nebyla legislativně ošetřena.



A KOLIK ORIENTAČNĚ MŮŽE BÝT NA TOCÍCH PROBLÉMOVÝCH OBJEKTŮ ?

Na to překvapivě známe poměrně dobrou odpověď.

JAK JSME NA TOM?

Stav vymapovaných
příčných překážek
31.7.2025 (bez
mostů a propustků)

Příčná překážka - stav

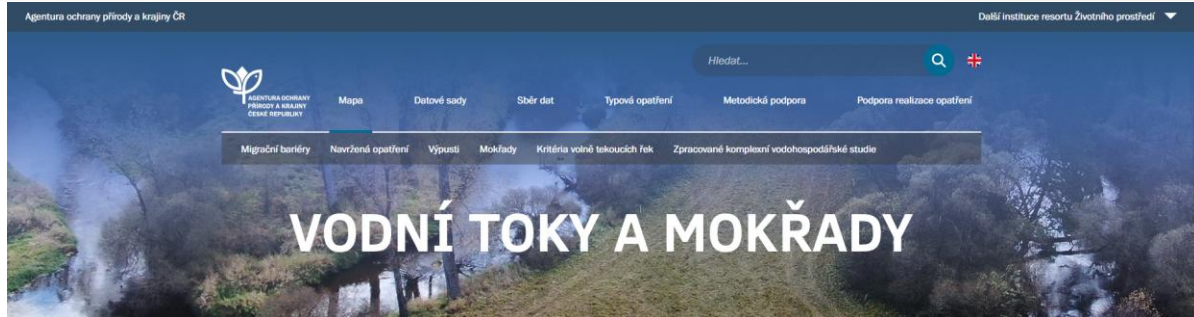
- Udržovaná **9 425**
- Renaturová **4 119**
- Neplnící funkci **1 067**

Příčná překážka - opatření

- Bez návrhu opatření
- Migrační zprůchodnění **8 954**
- Odstranění migrační překážky, která již postrádá účel **3 047**
- Jiné opatření **1 216**
- Nemá vyplněný atribut

31.7.2025

Typ překážky	počet
Nízké stupně nebo prahy včetně hrazenářských úprav (rozdíl hladin nižší než 0,2 m)	3611
Nízké stupně nebo prahy včetně hrazenářských úprav (rozdíl hladin 0,2 - 0,6 m)	6022
Stupeň nebo jez (rozdíl hladin 0,6 - 1 m)	2600
Stupeň nebo jez (rozdíl hladin 1 - 1,5 m)	1393
Stupeň nebo jez (rozdíl hladin vyšší než 1,5 m)	996
Propustek (trubní)	8928
Rámový propustek (beneš)	2699
Skluz	1641
Splaveninová přehrážka	736
Most přes vodoteč	16433
celkem	45059

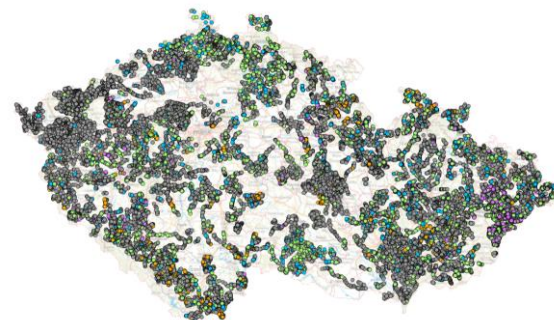


Vymapované
vodní toky
31.7.2025

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR



ni



K 31.7.2025 je zmapováno
20 872 km VT,
45 059 příčných překážek (z
toho 16 433 most přes
vodoteč), 1327 bobřích hrází,

Zdroj AOPK ČR – projekt „Pasportizace vodních toků“

Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Novým fenoménem z hlediska problematiky života vodních živočichů a jejich migrace je i vysychání koryt vodních toků v sušších obdobích (od roku 2015 opakující se problém na našich vodních tocích).



Křešický potok - Posázaví



Vrchlice 8/2015 – Kutnohorsko
(význam renaturace pro přežití
vodních živočichů!)

Talmberský potok 8/2015-
Posázaví



Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Revitalizace Hladovského potoka. Revitalizace toku v celkové délce 610m a opatření v celkové ploše nivy 8 026 m². Dokončení realizace na podzim 2020. Součástí bylo také umožnění migrace mihule potoční z Dírenského potoka (výškové překonání bývalého profilu hráze rybníka).



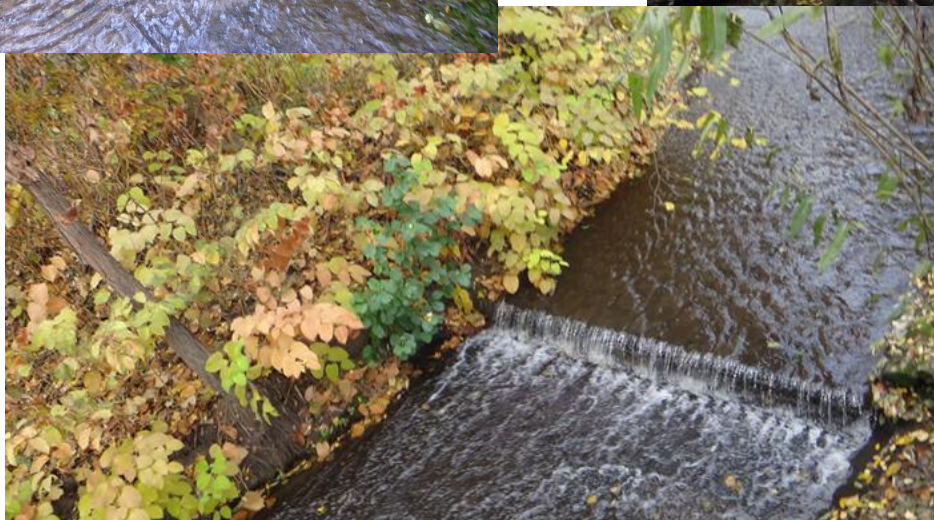
Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Revitalizace Hladovského potoka v roce 2022.



Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Revitalizace Losinského potoka 0,040-0,500 (KÁCOV), pravostranný přítok Sázavy v Kácově, Předmět ochrany mihule potoční). Předmětem bylo odstranění několika migračních bariér a staré úpravy koryta z dlažby a panelů. Stavba realizována v roce 2018.



Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Revitalizace Losinského potoka 0,040-0,500 v roce 2018



LESYČR



Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Revitalizace Losinského potoka 0,040-0,500 v roce 2018



Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Revitalizace Losinského potoka 0,040-0,500 v roce 2025



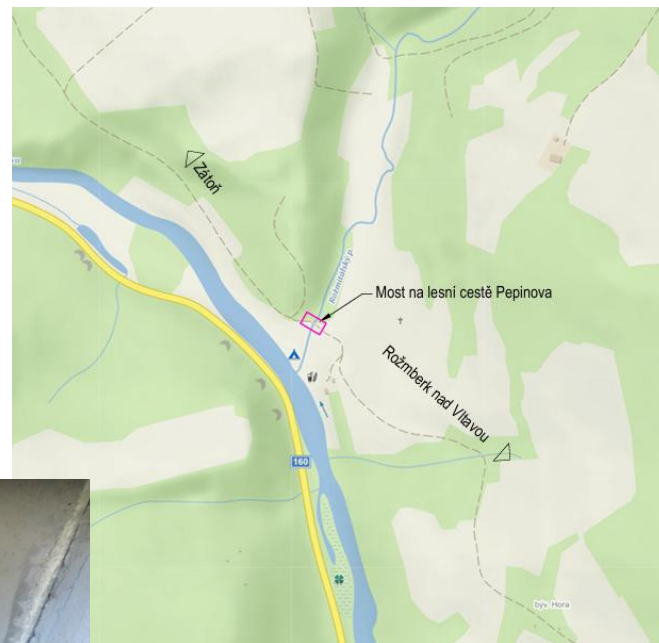
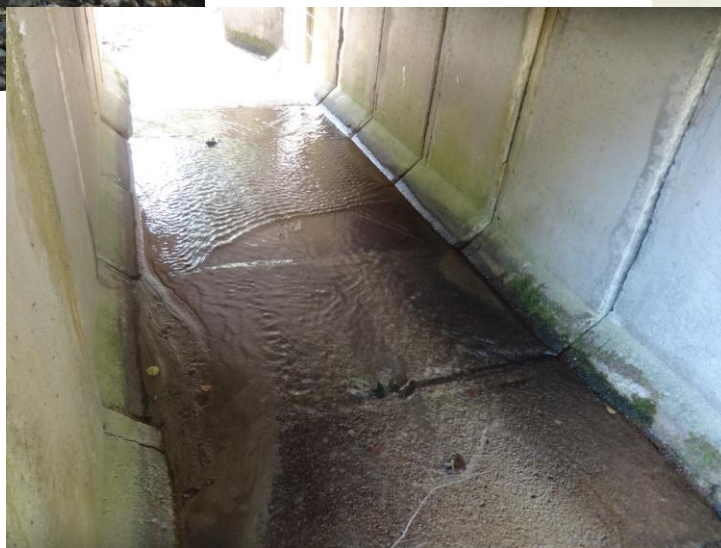
[illegible]

REVITALIZACE KŘÍŽOVNA (PELHŘIMOV)



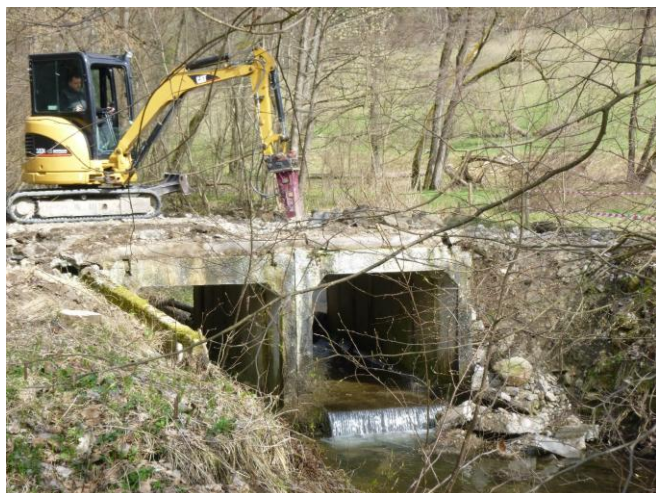
Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

REKONSTRUKCE MOSTU LC PEPINOVA (VYŠŠÍ BROD) – objekt mostu tvořil zásadní migrační bariéru nad soutokem Rožmitálského potoka s Vltavou



Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

REKONSTRUKCE MOSTU LC PEPÍNŮV – Rožmitálský potok (Vyšší Brod)



Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

REKONSTRUKCE MOSTU LC PEPÍNOV (VYŠŠÍ BROD)



Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

- **ODSTRANĚNÍ PROPUSTKU NA TOKU SVĚTLÁ – CHKO ŠUMAVA** – součástí je odstranění migrační bariéry – propustek na původní trase zaniklé železné opony.



- **CELKOVÁ REKONSTRUKCE PROPUSTKU NA VŠÍMARSKÉM POTOCE (Český Krumlov) –** Záměr vznikl na základě podnětu spolku Přátel vod pětিলisté růže. Objekt byl vytipovaný v rámci monitoringu přítoků Vltavy a na základě tohoto podnětu začali LČR – ST připravovat odstranění migrační bariéry.



Zadání v rámci PD bylo navrhnout ekonomicky únosné a zároveň plně funkční řešení.



LESYČR

Technical drawing of a bridge structure, showing various reinforcement details and material specifications. The drawing includes a plan view of the bridge deck and cross-sections.

Reinforcement Details:

- SO.1. Průběhy stabilizační pásy 1.1:** Kamenný o hrmostnosti nad 200 kg. Uzatčený do klenby proti smršu toku.
- SO.1. Průběhy stabilizační pásy 2.2:** Kamenný o hrmostnosti nad 200 kg. Uzatčený do klenby proti smršu toku.
- SO.1. Průběhy stabilizační pásy 3.3:** Kamenný o hrmostnosti nad 200 kg. Uzatčený do klenby proti smršu toku.
- SO.1. Výstředné čelo propustky:** V nátlaku proveden stabilizační betonový prah proti pohybu dřevěné subzitruby v propustku.
- SO.1. Kamenný propustný okraj pásy 7:** Pásky 2,5 x 1,5 x 1 m. V dílně 7. 7 (první posuvný) proveden rástr ocelových trnů pro stabilizaci hrubé subzitruby.
- SO.1. Opatření břehů:** Kamenná rovinata do 200 kg. V pásu břehů kamenný nad 200 kg.

Material Specifications:

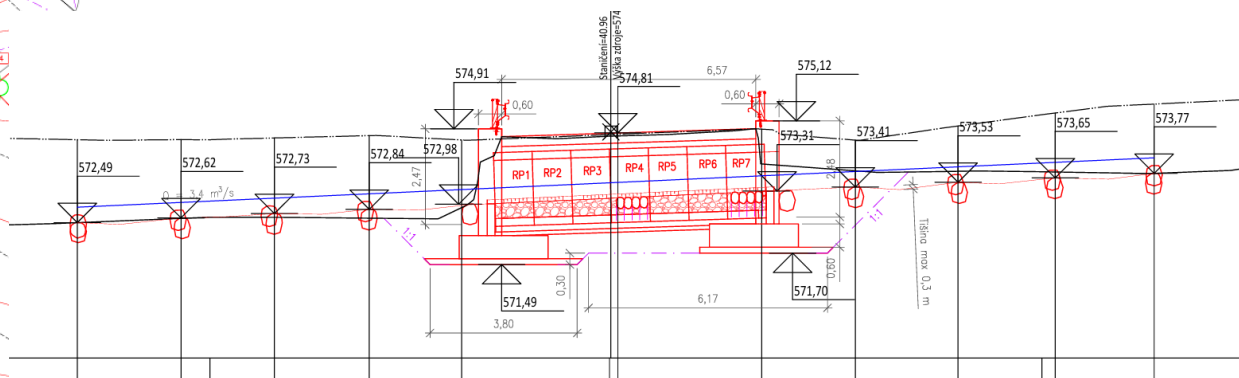
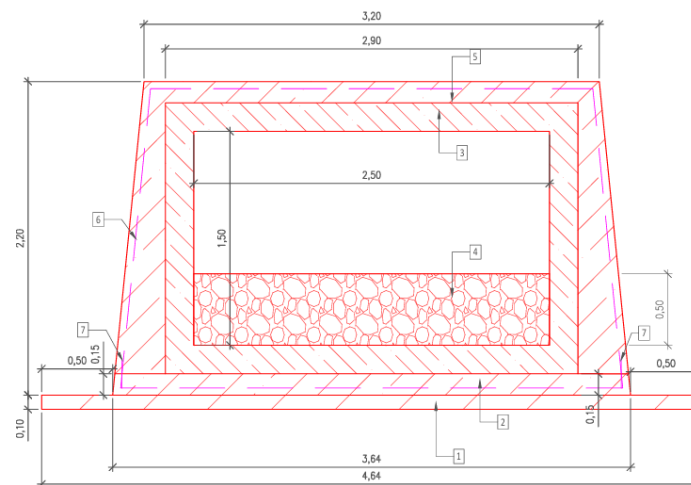
- SO.1. Materiál stěny:** provedeno v souladu s TP 188, příloha P1. roztok drobný do 100 mm. minimální tloušťka ocelové pletky 300 x 300 mm. beton C25/30.
- SO.2. Materiál stěny:** provedeno v souladu s TP 188, příloha P1. roztok drobný do 100 mm. minimální tloušťka ocelové pletky 300 x 300 mm. beton C25/30.

Dimensions and Coordinates:

- SO.1. Průběhy stabilizační pásy 1.1:** Kamenný o hrmostnosti nad 200 kg. Uzatčený do klenby proti smršu toku.
- SO.1. Průběhy stabilizační pásy 2.2:** Kamenný o hrmostnosti nad 200 kg. Uzatčený do klenby proti smršu toku.
- SO.1. Průběhy stabilizační pásy 3.3:** Kamenný o hrmostnosti nad 200 kg. Uzatčený do klenby proti smršu toku.
- SO.1. Výstředné čelo propustky:** V nátlaku proveden stabilizační betonový prah proti pohybu dřevěné subzitruby v propustku.
- SO.1. Kamenný propustný okraj pásy 7:** Pásky 2,5 x 1,5 x 1 m. V dílně 7. 7 (první posuvný) proveden rástr ocelových trnů pro stabilizaci hrubé subzitruby.
- SO.1. Opatření břehů:** Kamenná rovinata do 200 kg. V pásu břehů kamenný nad 200 kg.

Table of Material Quantities:

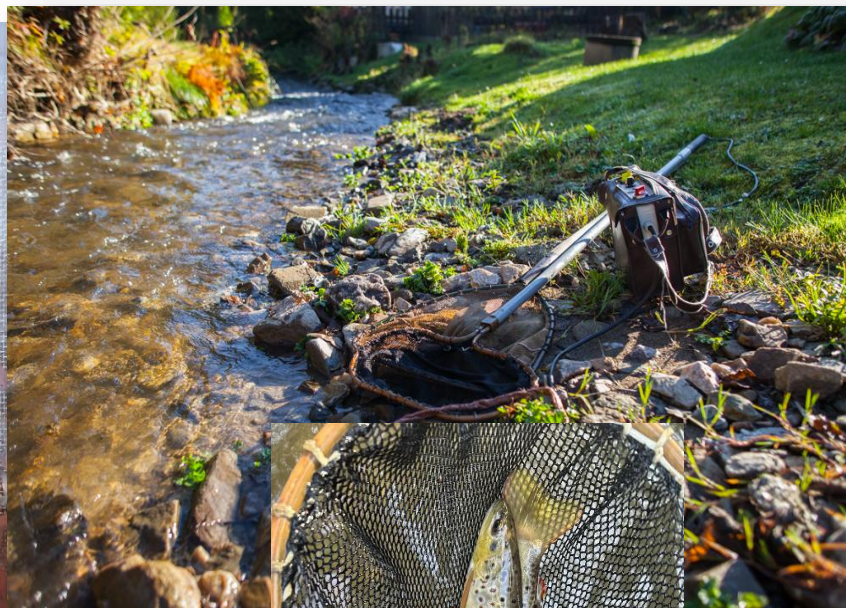
Material	Quantity
572,49	572,62
0	3,4 m³/s



21

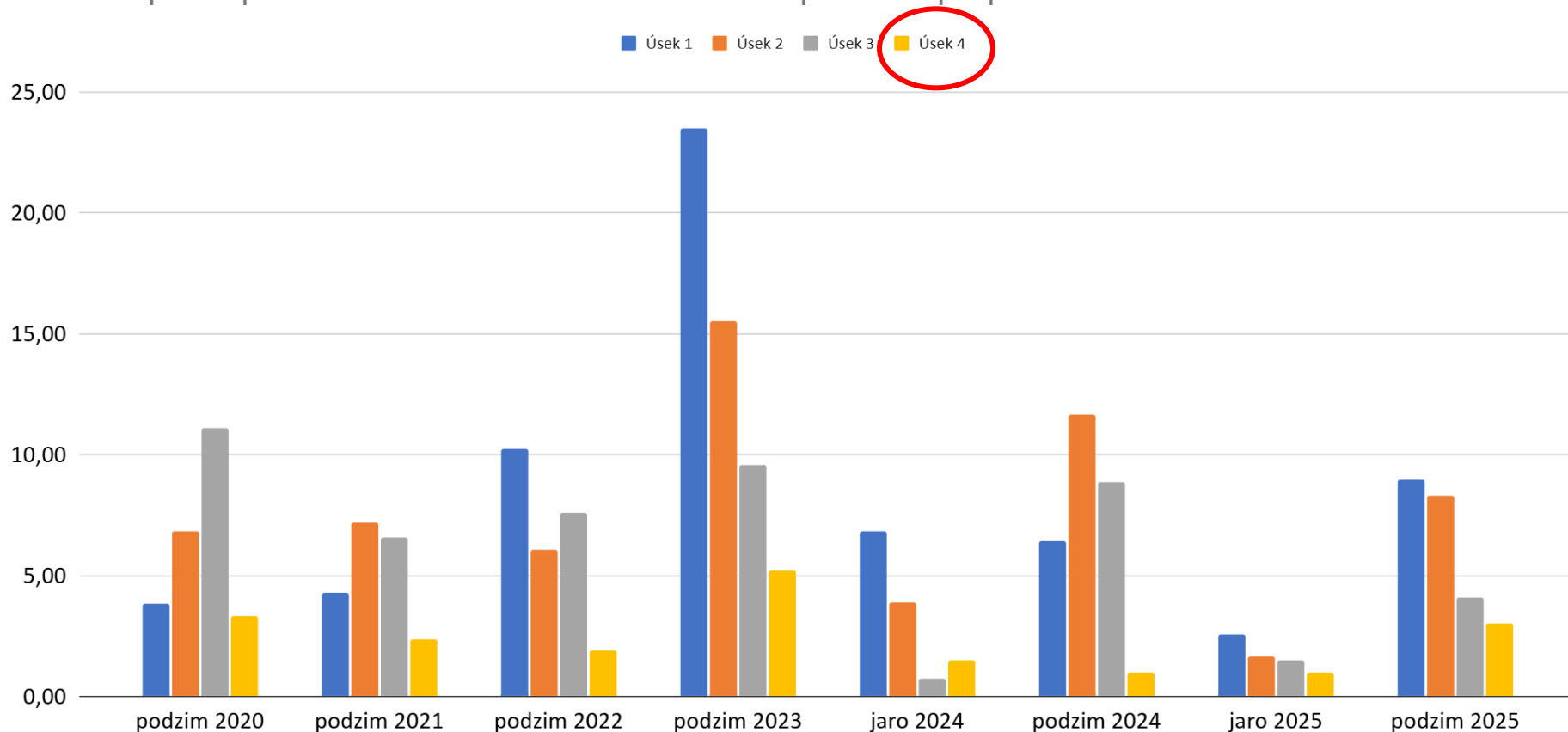
Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Práce PVPR na podhorských potocích – prioritní je snaha o posílení populací pstruha obecného ve vodních tocích



Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Relativní počet pstruha obecného 2+ na Všímarském potoce v přepočtu na 100 m²



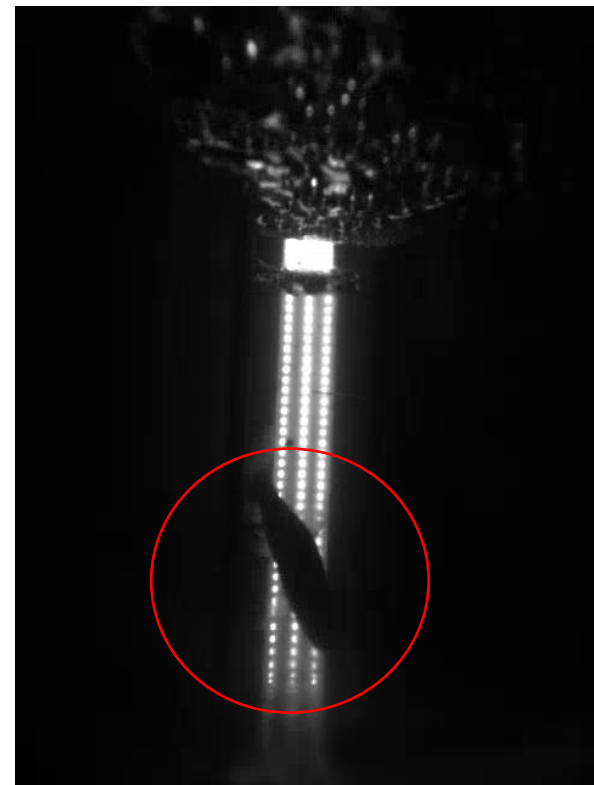
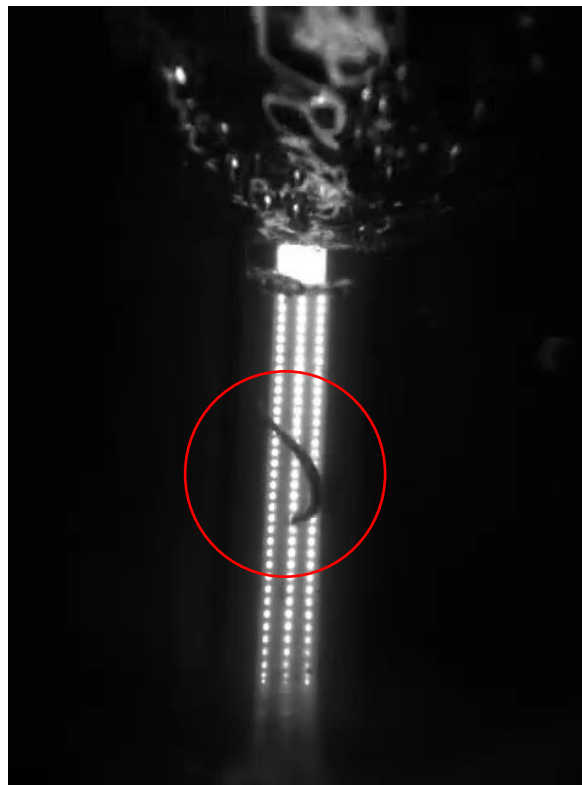
Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Po zprůchodnění migrační překážky došlo po 5 letech k návratu vranky z Vltavy do Rožmitálského potoka



Drobné vodní toky - řešení migrační průchodnosti přes nevhodně technicky řešené mostní propustky

Na Všímarském potoce aktuálně probíhá sledování migrace ryb mezi řekou Vltavou a potokem pomocí kamerového zařízení umístěného v korytě potoka ve spolupráci s Fakultou rybářství a ochrany vod. AI následně vyhodnocuje záznam s určením druhu a velikosti proplovajících ryb.



ZÁVĚR

***CENNÉ, A TO I DROBNÉ, VODNÍ TOKY Z HLEDISKA MIGRACE RYB A
MÁ SMYSL MIGRAČNĚ ZPRŮCHODŇOVAT.***

***S OHLEDEM NA MNOŽSTVÍ BARIÉR SE JEDNÁ O BĚH NA VELMI
DLOUHOU DOBU.***

***SMYSLUPLNÁ JE ZDE SPOLUPRÁCE SE SPRÁVCI TOKŮ, SPRÁVCI
TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, ZÁJMOVÝCH ORGANIZACÍ A
ORGÁNŮ OCHRANY PŘÍRODY.***

Děkujeme za pozornost



Miroslav Lubas (LČR)
email.: miroslav.lubas@lesycr.cz ; tel.: 725 257 983

Ondřej Bartoš (LČR a spolek PVPR)
email.: ondrej.bartos@lesycr.cz ; tel.: 725132815

Spolek Přátelé vod pětisté růže <https://www.pvpr.cz/>