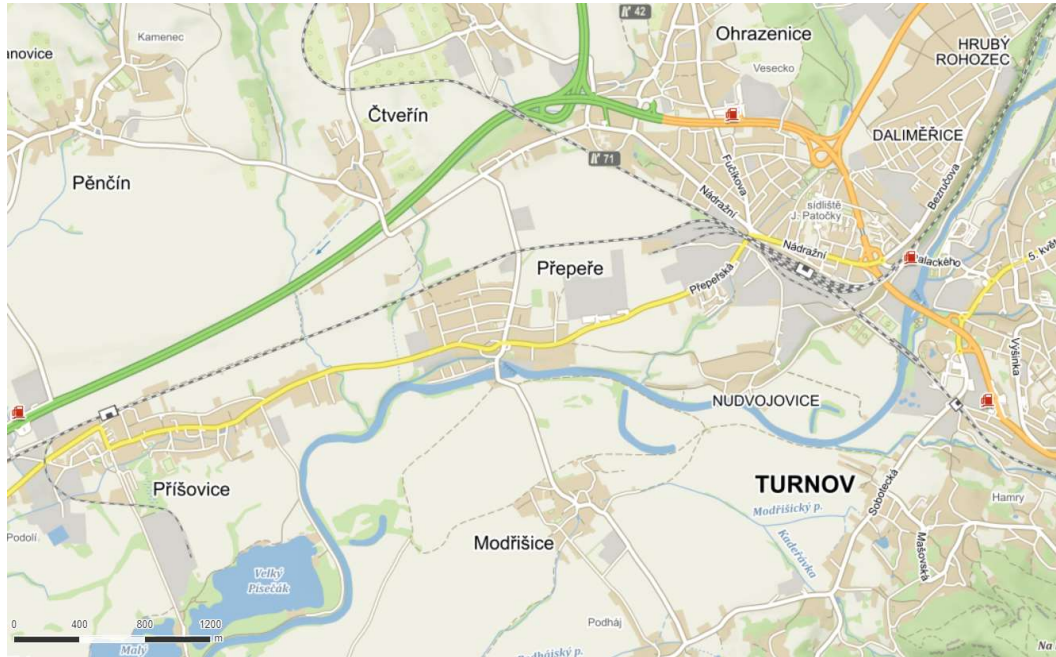


Průběžná zpráva z monitoringu rybího přechodu v obci Přepeře

1. Úvod

Sledovaná lokalita monitorovaného rybího přechodu (RP) se nachází na řece Jizera v obci Přepeře. Objekt malé vodní elektrárny (MVE) je umístěn při pravém břehu toku. V rámci výstavby MVE byla na příčné překážce v okolí MVE byl postaven technický štěrbinový RP.



Mapa monitorovaného rybího přechodu v obci Přepeře.

2. Metodika

Odlov ryb byl proveden pomocí benzínového agregátu (EL 65, 300-600 V, 20 A, DC, Hans Grassl GmbH Schönau am Königssee) umístěného na elektrolovné lodi a pomocí přenosného benzínového agregátu (ELT 60 - IIH, 300-500 V, impuls DC, Hans Grassl GmbH Schönau am Königssee). Použití elektrického agregátu k odlovu ryb bylo prováděné v souladu s platnou legislativou ČR (zejména §26 zákona č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání, zákon o rybářství č. 99/2004 Sb. a vyhláška č. 50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice). Odlovené ryby byly na místě druhově identifikovány a změřeny. Pro hodnocení rybních přechodů (RP) byla použita technologie radiofrekvenčních identifikátorů (RFID), s použitím mikročipů známých jako pasivní integrátory (PIT). PIT nemají vlastní baterii, ale mají indukční cívku, která pracuje na principu přenosu energie indukci ze záznamového zařízení. energii vydává anténa, popřípadě čtečka. Díky absenci baterie mají PIT malé rozměry a mohou být aplikovány i do malých organismů a hlavně jejich životnost je neomezená. Pro značení ryb pasivními integrátory (PIT) byly vybráni jedinci v dobré kondici a s váhou cca nad 12 g. Ryby byly značeny mikročipem Biomark HTP12 (12,5 x 2,1 mm, 134,2 kHz). PIT byl aplikován injektorem do podkoží do oblasti pod hřbetní ploutví. Následně byl mikročip zkontrolován ruční čtečkou a zapsán do protokolu (foto 1).



Foto 1. Značení ryb za pomoci mikročipu PIT

Pro účely této průběžné zprávy byly zpracovány výsledky monitoringu od jeho zahájení (25.3.) do 22.7 2019 a byly uvažovány pouze počty migrantů registrované na vstupu do RP dle jednotlivých značených ryb (podrobné výsledky viz. Závěrečná zpráva monitoringu).

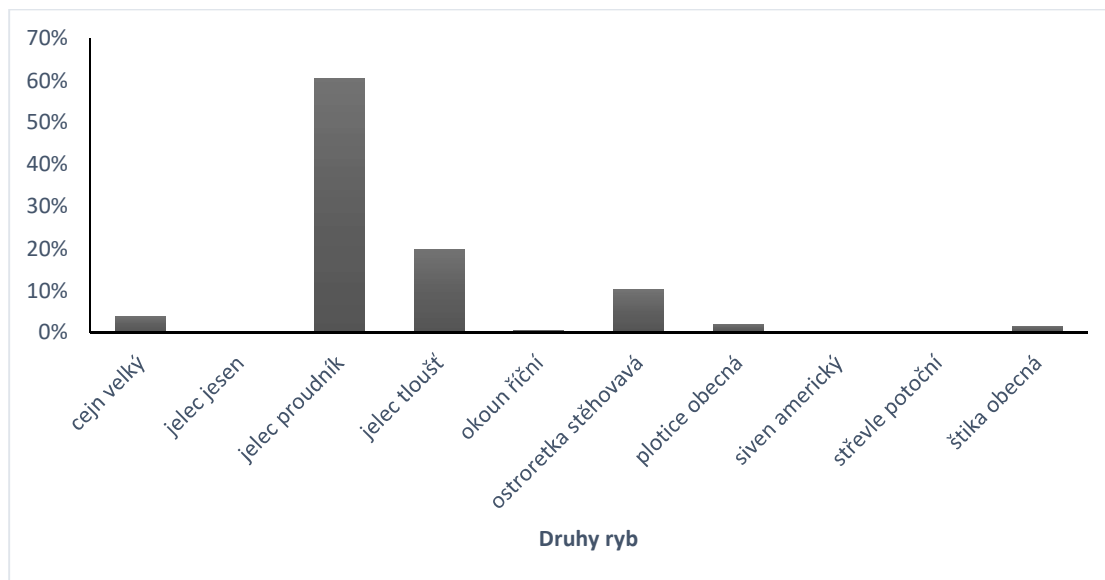
Pro hodnocení RP byly nainstalovány dvě antény. Jedna anténa byla instalována ve výstupu (foto 2.) z RP (19.3.2019) a druhá anténa byla nainstalovaná ve stupu do RP o dva týdny později (9.4). Důvodem byla nemožnost nainstalování druhého systému ve vstupu do RP.



Foto. 2 Výstup z rybího přechodu

3. Prozatímní výsledky

Celkem bylo odloveno a značeno 300 jedinců ryb. Značeno bylo celkem 10 druhů ryb, z toho 7 druhů ryb patří do čeledi kaprovití (Cyprinidae) a po jednom druhu ryb z čeledí okounovití (Percidae), štikovití (Esocidae) a lososovití (Salmonidae). Nejpočetněji byly značeny reofilní druhy ryb jako je jelec proudník, jelec tloušť a ostroretka stěhovavá. Souhrnně znázorňuje graf 1. (viz níže - Procentuální zastoupení značených druhů ryb).



Graf 1. Procentuální zastoupení značených druhů ryb.

Prozatímní výsledky ukazují, že tři reofilní druhy ryb (jelec tloušť, jelec proudník a ostroretka stěhovavá) úspěšně zdolaly rybí přechod, to znamená, že našly a překonaly celou trať rybího přechodu. Velmi pozitivní průběžný výsledek je druhová selektiva. Kde rybí přechod dokázalo nalézt 70 % druhů ryb (tab. 1), které jsme značili v podjezí. Ryby byly detekovány RFID anténou, která byla umístěna ve vstupu do rybího přechodu.

Značené druhy	Detekovaná duhy ryb - vstup do RP
cejn velký	+
jelec jesen	-
jelec proudník	+
jelec tloušť	+
okoun říční	+
ostroretka stěhovavá	+
plotice obecná	+
siven americký	-
střevle potoční	-
štika obecná	+

Tab. 1. Detekované ryby za pomoci RFID antény umístěné ve vstupu do rybího přechodu