

# Rekapitulace postupu zprůchodňování migračních překážek podle Plánu dílčího povodí Horní Odry a zhotovení zprůchodnění Staroměstského stupně na Ostravici



Praha, 1. listopad 2018

I. Přikrylová, B. Tureček  
Povodí Odry, státní podnik



# Provedené zprůchodnění migračních překážek podle Plánu

- Na dolní Odře proběhlo zajištění migrační průchodnosti 2 jezů (Přívaz a Lhotka), 3 spádových stupňů podél Polaneckého lesa a spádového stupně na dolní Olši ve Věřňovicích



Jez na Odře ve Lhotce



Stupeň na Olši ve Věřňovicích s migrační rampou na LB

Zprůchodnění stupňů podél Polaneckého lesa formou balvanitých skluzů



# Navrhované zprůchodnění migračních překážek v nejbližším období

- ... příprava zřízení rybího přechodu na Odře u jezu Zábřeh – probíhá řízení o vymezení stavby jako veřejně prospěšné v územně plánovací dokumentaci Města Ostravy
- zprostupnění dvou spádových objektů v úseku Odry mezi přítokem Lubiny a Ondřejnice (zpracovaná PD pro územní rozhodnutí a probíhá majetkoprávní vypořádání)
- a zprostupnění jezu Studénka (vydáno stavební povolení)

předpokládané stavební náklady kolem 60-ti mil.Kč

Dále se plánuje příprava zprůchodnění jezu na Odře v Jeseníku nad Odrou a následně jezu v Bartošovicích.

U Olše může dojít k přípravě zprůchodnění Dětmarovického jezu



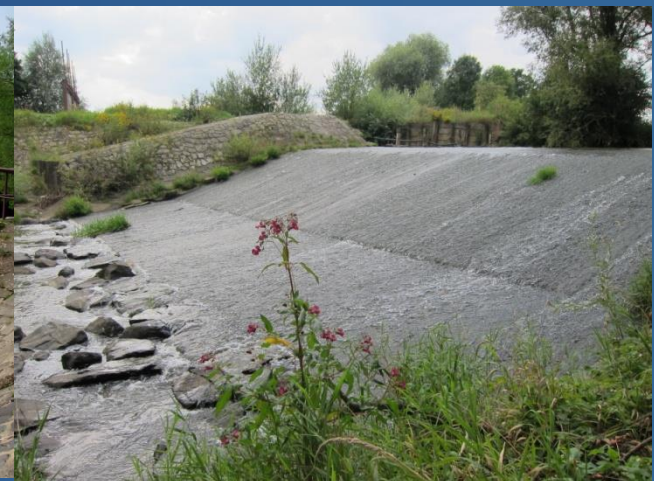
Současný pevný jez na řece Olši v Dětmarovicích



Spádový stupeň na Odře určený ke zprůchodnění



Jez na Odře ve Studénce na území CHKO Poodří



Jez na Odře v Bartošovicích

Pro další vývoj na úseku zprostřednění migračních překážek je na tocích v dílčím povodí Horní Odry uplatňovaná zásada, že **každý nově budovaný nebo rekonstruovaný říční objekt by měl být již vybaven rybím přechodem**. Zásada je aplikována již od stavebních akcí, které řešily odstraňování povodňových škod katastrofální velké vody 1997.

**Několik příkladů** takto zřízených rybích přechodů v posledních letech:



... v Jeseníkách na Opavě v Karlovicích



... v CHKO Poodří na Odře v Bernarticích



... v Beskydech na Morávce v Morávce



... na Mohelnici, přítoku Morávky

Posledním zajímavým koncepčním řešením je zřízení nového rybího přechodu v rámci rekonstrukce spádového stupně na řece Ostravici ve Starém Městě u Frýdku-Místku

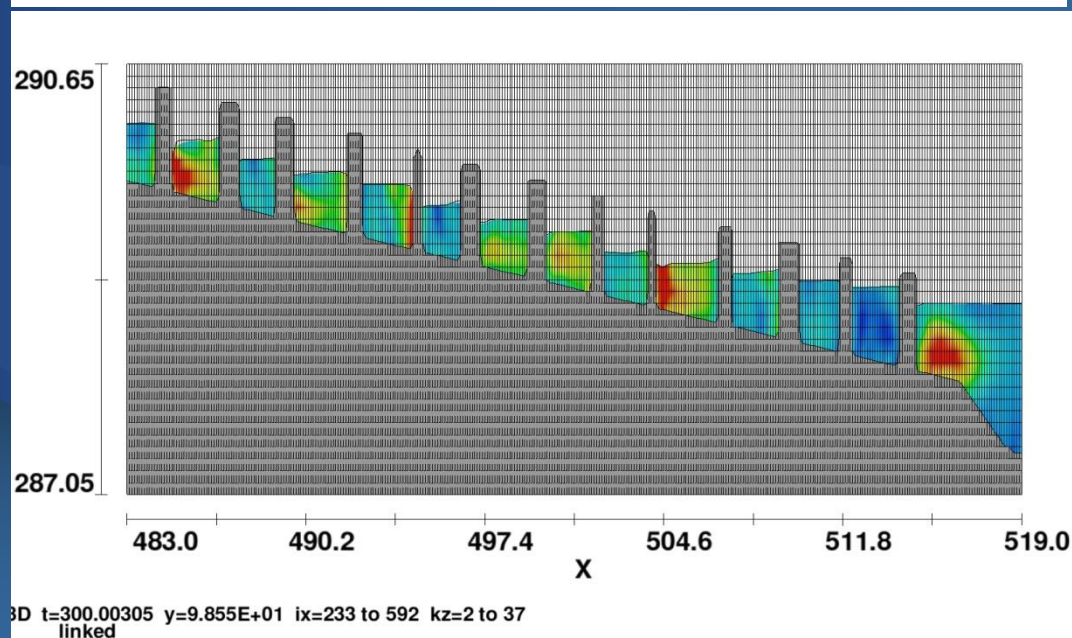
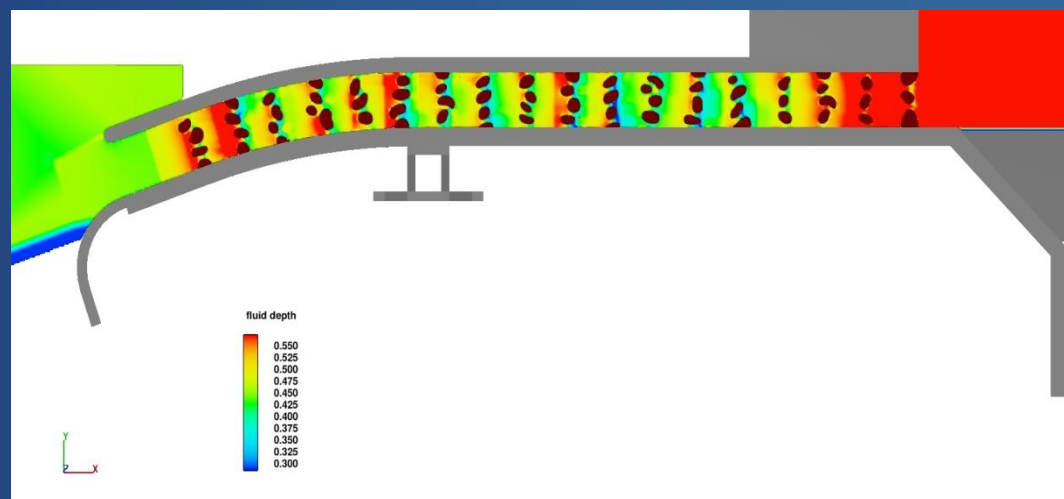


- Návrh parametrů migrační rampy byl od počátku konzultován s AOPK a ČRS
- Vychází z informací, že stupeň je na rozhraní lososových a kaprových vod
- Byla požadována funkčnost zejména v době migrace ryb – duben až květen a v měsíci říjnu
- Nejvhodnější řešení v profilu - migrační rampa na pravém břehu



Parametry RP vycházejí z TNV 75 2321 - Zprůchodňování migračních bariér rybími přechody a byly upřesňovány a prověřovány pomocí 3D matematického modelu proudění FLOW-3D v 10.1.4.

- Průtok přechodem cca  $0,5 \text{ m}^3/\text{s}$  nebyl odvozen z  $Q_{355d}$ , ale z naměřených průtoků v měsících dubnu, květnu a říjnu za posledních 20 let, což činí  $3,4 \text{ m}^3/\text{s}$  ( $Q_{355d}$  se rovná  $0,8 \text{ m}^3/\text{s}$ )
- šířka rybího přechodu (rampy) 3 m
- sklon rampy 1:20
- průtok přechodem cca  $0,5 \text{ m}^3/\text{s}$
- hloubka vody v přepážkách 0,4 - 0,5 m
- rozdíl hladin mezi přepážkami do 0,2 m
- rychlost vody v přepážkách do 1 m/s
  - ❖ rychlost na vstupu  $0,7 \text{ m/s}$  a více
  - ❖ rychlost na výstupu do  $0,4 \text{ m/s}$
- přepážky kamenné ve vzdálenostech 2,5 m
- Mezery mezi kameny 0,15 – 0,20 m
- Přechod je shora nekrytý



## Rámcové posouzení zhotoveného rybího přechodu z biologického a ekologického hlediska:

RP je trvale osídlen 6-ti druhy ryb – pstruhem obecným, střevlí potoční, jelcem, ploticí obecnou, mřenkou mramorovanou a okounem říčním

Pstruh, střevle a mřenka využívají RP jako trvalý biotop

RP již využila parma obecná, jejíž výskyt byl zcela nově zjištěn nad profilem Staroměstského stupně, což je velmi významný počín, kdy tento rybí druh žil v řece Ostravici nad soutokem s Morávkou do vybudování zprůchodněného stupně

Obecně lze hodnotit, že vstup do rybího přechodu je vhodný, dispoziční uspořádání kamenných překážek odpovídá aktuálním požadavkům **a pouze při nízkých letních průtocích vodní sloupec mezi některými přehrázkami nedosahuje požadovaných parametrů**

Z biologického a ekologického hlediska je zhotovený rybí přechod na Staroměstském stupni zdařilou stavbou, přispívající ke zvýšení diverzity rybího společenstva v několikakilometrovém úseku říčního koryta řeky Ostravice nad profilem stupně

*Posouzení provedl Doc. Lojkásek z Ostravské univerzity*

**Konstatovaný nedostatek je přirozený s ohledem na minimální letní průtoky, které se pohybovaly kolem  $0,4 \text{ m}^3/\text{s}$ , tj. přibližně  $Q_{364d}$  (150 l/s rybochod + 150 l/s přelivná hrana + 100 l/s objekt pro obecné nakládání s vodou)**



# Zhotovený Staroměstský stupeň na řece Ostravici s rybím přechodem



Závěrem lze uvést, že státní podnik Povodí Odry se zprůchodňování překážek na vodních tocích dílčího povodí Horní Odry věnuje koncepčně a soustavně a do rybích přechodů vkládá nemalé vlastní finanční prostředky



*Povodí Odry*  
*státní podnik*

Děkujeme za pozornost