

IX. ROČNÍK SÁZAVSKÉHO SEMINÁŘE
K ZPRŮCHODNĚNÍ MIGRAČNÍCH
PŘEKÁŽEK VE VODNÍCH TOCÍCH

Praha 22. 10. 2025

Konvalinkův jez –
rozmařilé nebo účelné
řešení balvanité rampy?



Ing. Aneta Hedejová

Ing. David Veselý

Povodí Moravy, s.p.



Konvalinkův jez

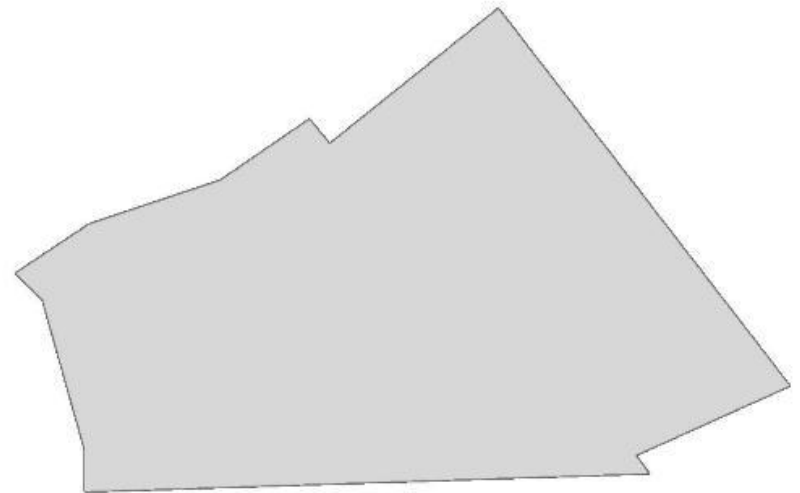
- řeka Jihlava ř. km 126,193
- k. ú. Luka nad Jihlavou
- možná až ze 17. stol. (řešení z roku 1985)
- šířka 51 m, výška 2,68 m (vzdutí 1,1 km)
- malá vodní elektrárna
- potvrzen výskyt 23 druhů ryb



Balvanitý skluz

nejčastější připomínky:

- **velká cena**
- příliš mnoho kamene



1. varianta „Polorám o délce 80 m a šířce 3,5 m“

(analogie s RP Rajhrad délka 83 m šířka 3,5 m)

projekční

54 mil. Kč

soutěžní

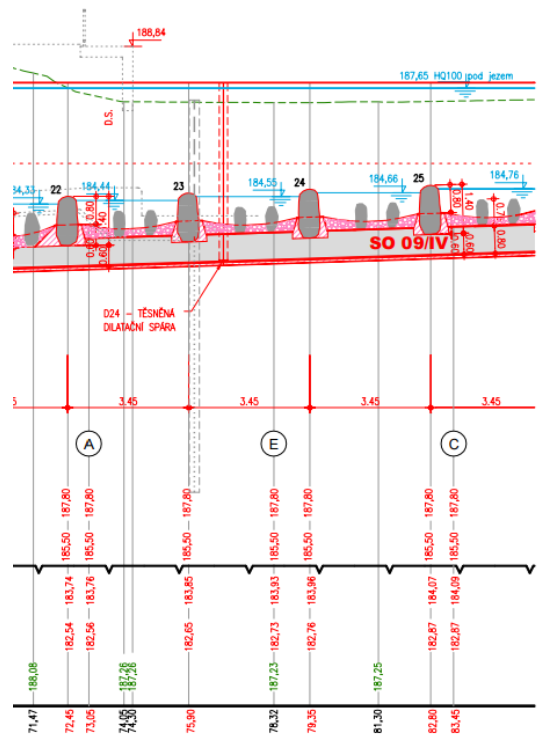
38 mil. Kč

+ oprava jezu

15 mil. Kč

celkem

53 mil. Kč



Porovnání ceny

2. varianta „Rybí přechod z opěrných zdí“

(poměrem k SO-02 - opěrné zdi)

délka opěrných zdí SO-02 51 m

délka opěrných zdí „rybí přechod“ 186 m



SO-02 (projekční) 7,7 mil. Kč

SO-02 (soutěžní) 6,6 mil. Kč

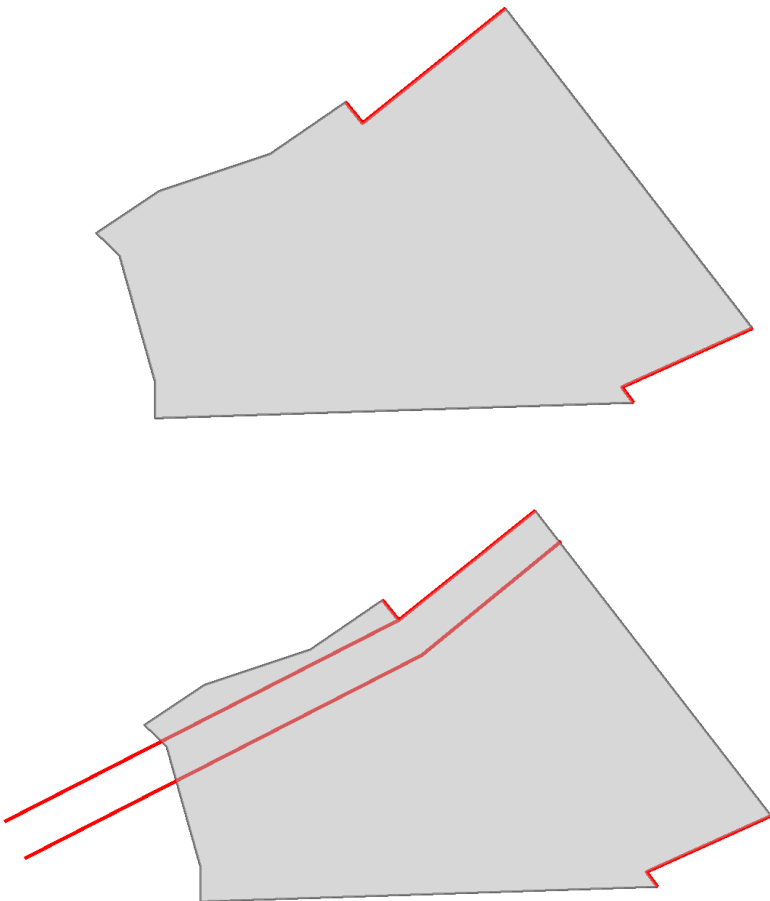


rybí přechod dle analogie na bm 51/186 24 mil. Kč

+ dno a přehrážky 1 mil. Kč

+ oprava jezu 15 mil. Kč

celkem 40 mil. Kč

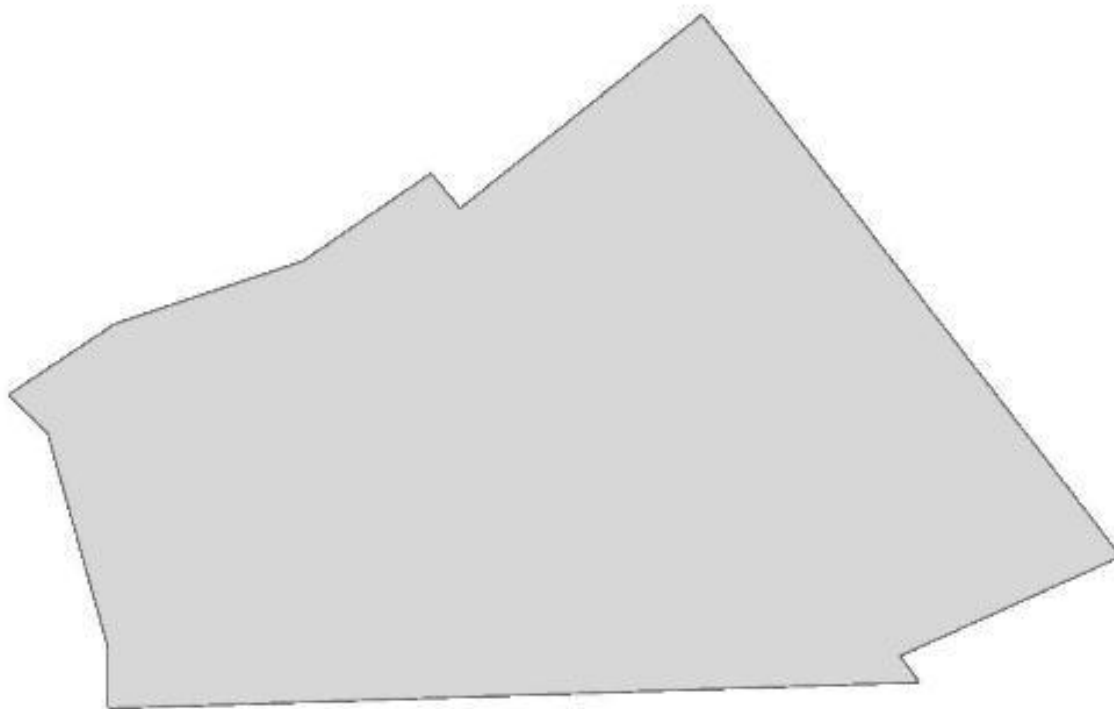


Porovnání ceny

3. varianta „Balvanitý skluz“

projekční 32 mil. Kč

soutěžní 17 mil. Kč



Porovnání ceny

1. varianta „Polorám o délce 80 m a šířce 3,5 m“

(analogie s RP Rajhrad délka 83 m šířka 3,5 m)

• celkem **53 mil. Kč**

2. varianta „Rybí přechod z opěrných zdí“

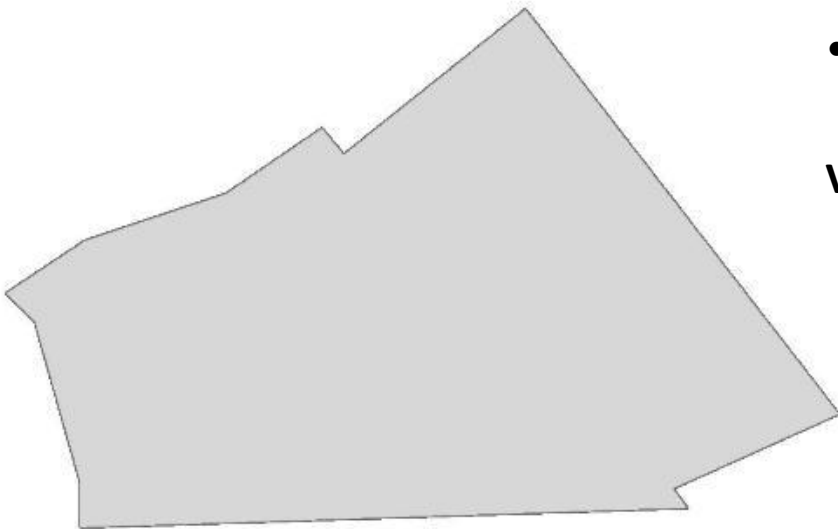
(poměrem k SO-02 - opěrné zdi)

• celkem **40 mil. Kč**

3. varianta „Balvanitý skluz“

• realizační **17 mil. Kč**

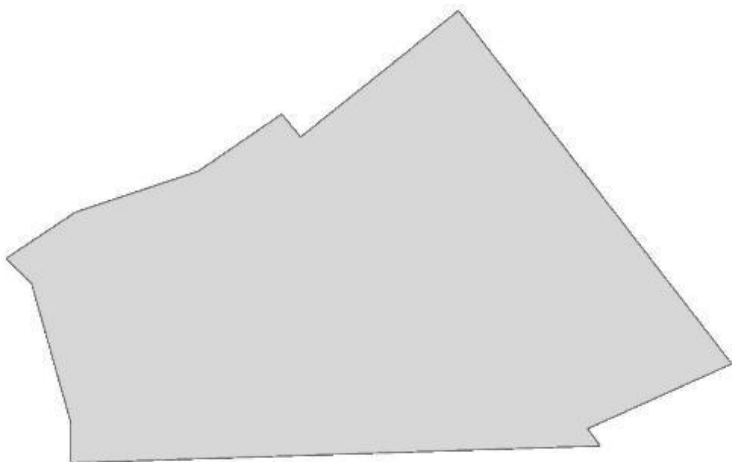
Výhodné i bez nutnosti opravy jezu



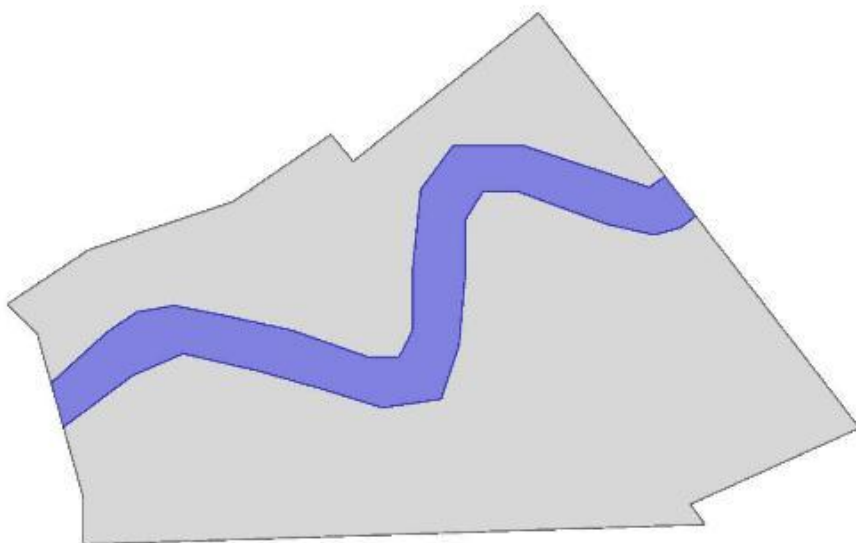
Balvanitý skluz

nejčastější připomínky:

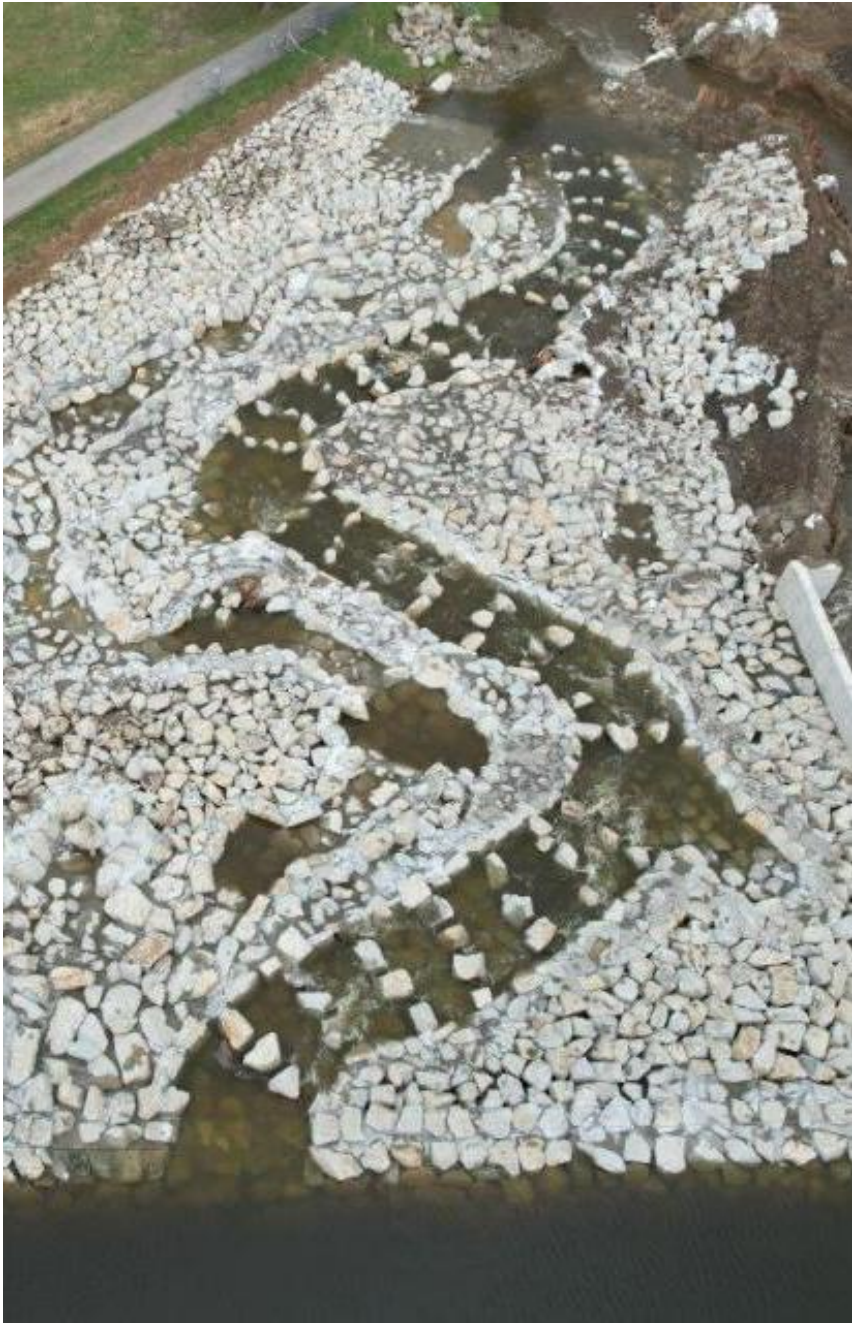
- velká cena
- **příliš mnoho kamene**



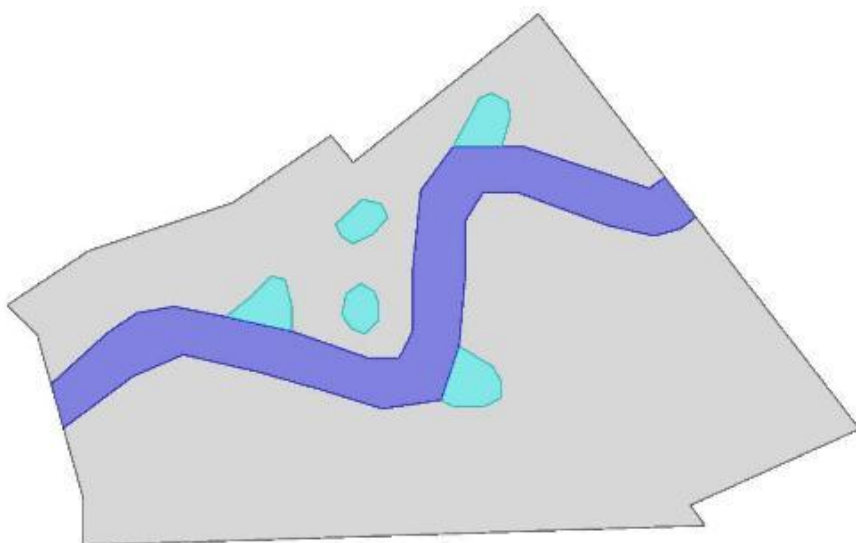
Kyneta



- migrace ryb i v období nízkých průtoků
- délka 80 m a šířka 5 m
- sklon kynety 1 : 28 (skluz 1 : 20)
- celkem 30 přehrážek
- rychlost vody do 1 m/s
- plocha kynety 392 m²



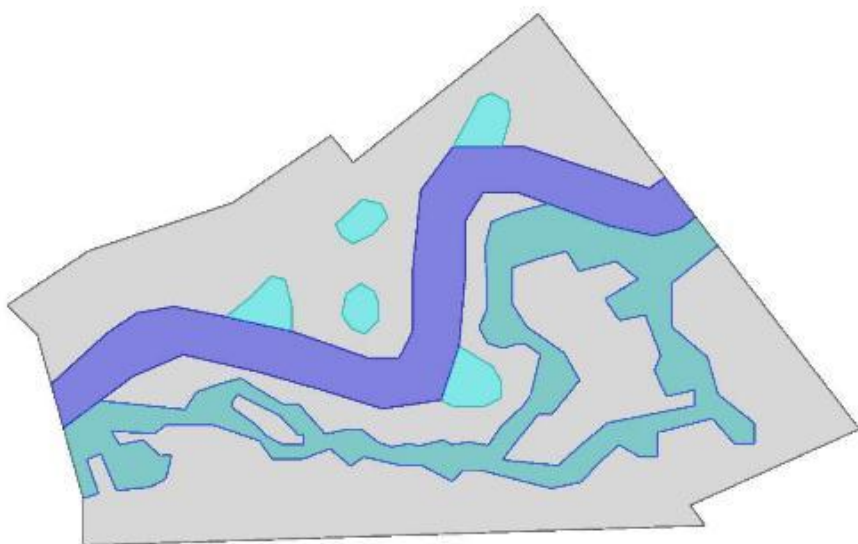
Zálivy a tůně



- biotopy přímo napojené na kynetu
- u zálivů postupná změna hloubky
- 3 zálivy a 2 tůně
- celková plocha 90 m²



Paralelní cesta

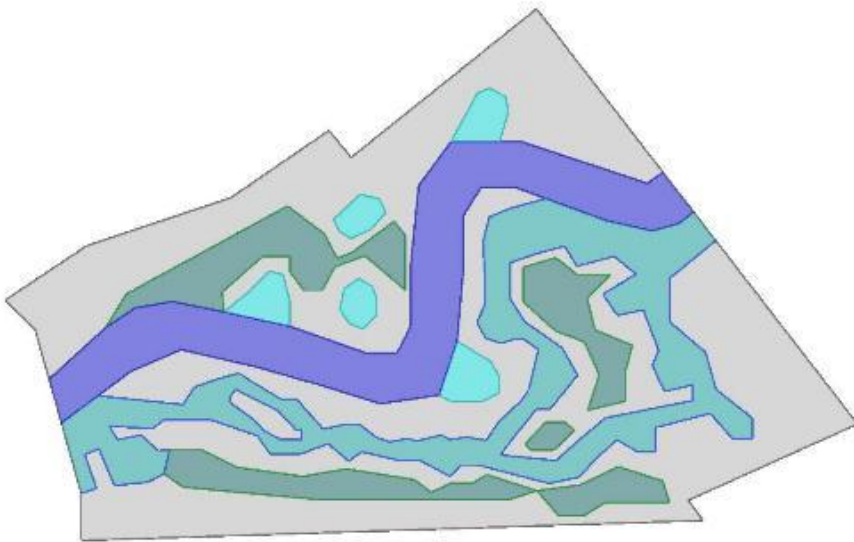


- vytváří biotopy a migrační cestu při zvýšených průtocích
- „nahodilé“ střídání proudných a klidných pasáží
- celková plocha 436 m²





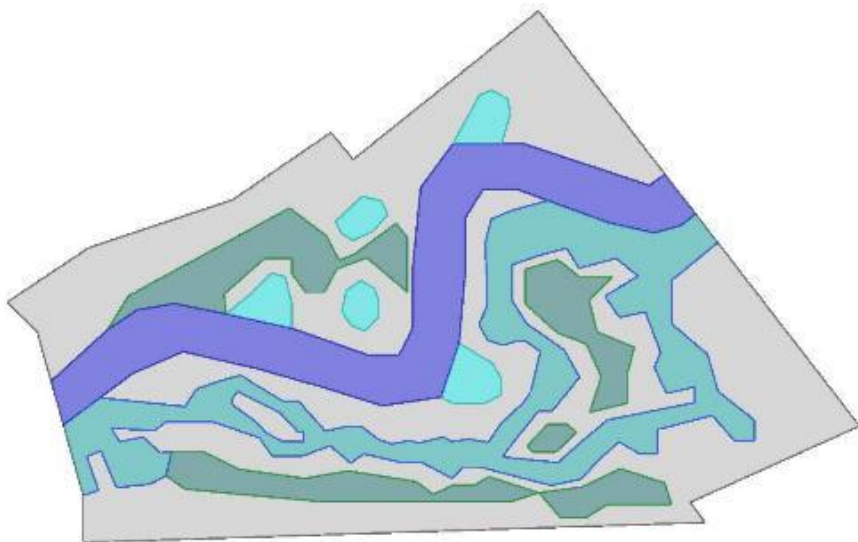
Periodicky zaplavované plochy



- zavodněné a propojené dle průtokové situace
- nevysychají úplně ani při nízkých stavech
- spolu s paralelní cestou tvoří významné stanoviště pro juvenilní ryby „nursery areas“
- celková plocha 305 m²



Skluz v plochách



- celková plocha skluzu 2 400 m²
- součet ploch biotopu 1 223 m²
představuje 51 % z celkové plochy skluzu
- za vyšších stavů ale téměř 100 %





...a pokud máte dobrého bagristu







Co se změnilo?







Děkuji za
pozornost

Otázky?