

# Migrační zprostupnění řeky Dyje v Národním parku Podyjí

Ing. David Veselý <sup>1</sup>, Ing. Jiří Musil, PhD. <sup>2</sup>, RNDr. Milan Hladík, PhD. <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Povodí Moravy, s.p.

<sup>2</sup> VÚV T.G.M., v.v.i.

<sup>3</sup> VRV a.s.



VN Vranov  
Rok realizace: 1934  
Výška: 43 m  
MVE: 25,4 GWh/a  
km 175,41



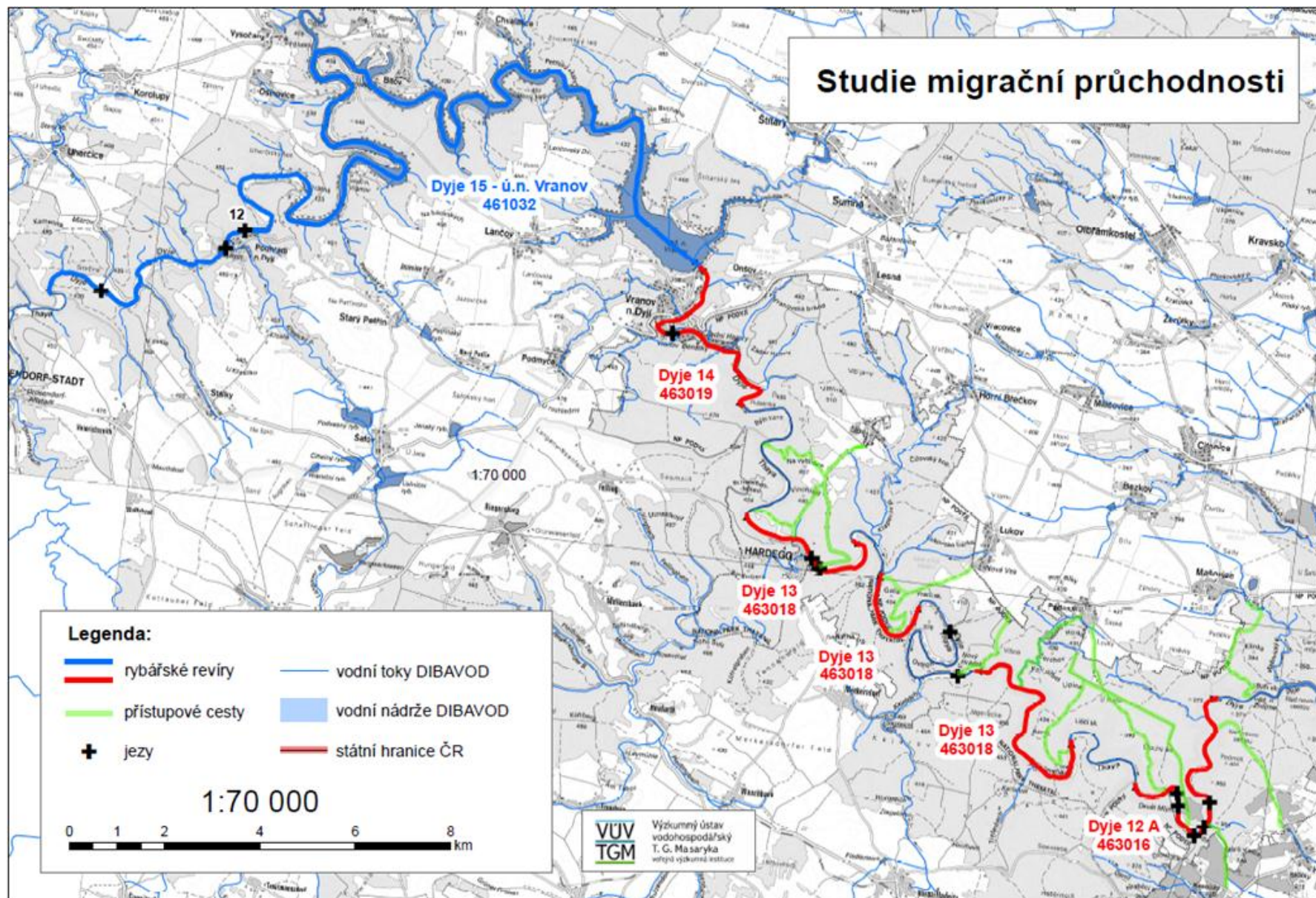
12 historických jezů  
Výška: ~ 1,0 - 1,5 m

Vodní dílo / Bauwerk	
Čížov II – jez	
Čížov I - jez	
Lukov II – jez	
Lukov I – jez	
Podmolí III - jez	
Podmolí II - jez	
Podmolí I – jez	
Hnánice – jez	
Havraníky II - jez	
Havraníky I – jez	
Znojmo - přehrada	



VN Znojmo  
Rok realizace: 1966  
Výška: 14 m  
MVE: 4,8 GWh/a  
km 132,73





Podkladová data © ČÚZK (RZM 50, správní hranice)







- vodní právo
- hraniční tok
- ochrana přírody
- památková ochrana
- majetkové vztahy,
- údržba a opravy
- přístupnost





EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION  
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013  
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

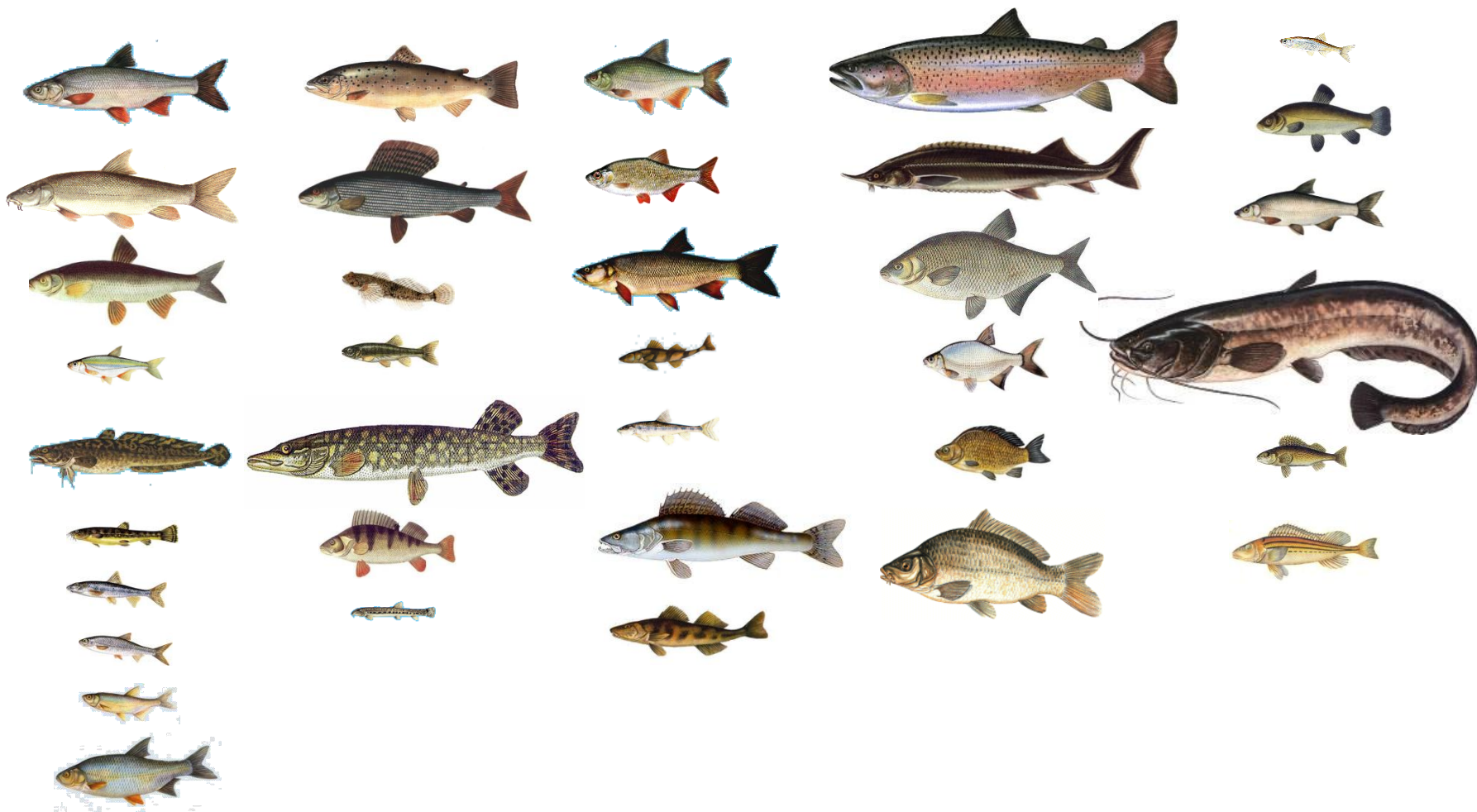
EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund



## **M00235 – Společná opatření v oblasti ochrany vod na hraniční řece Dyji (Frainer Thaya/Vranovská Dyje)**

### **Obsah studie zprůchodnění:**

1. Shromáždění dostupných podkladů a dat.
2. Doplnění informací na základě aktuální monitorovací kampaně, průzkumu v povodí a v nádrži Znojmo
3. Zpracování dílčích výstupů
4. Zpracování návrhů vhodných opatření ke zprůchodnění řeky Dyje v úseku Vranov – Znojmo a stanovení priorit





## RYBY



**Březen – prosinec 2014**  
**Dyje 7 monitorovaných profilů**  
**Znojemská přehrada**

### **Metody odlovu, stanovení početnosti**

1. Odlov s pomocí výkonného agregátu (lod)
2. Odlov s pomocí mobilního motorového agregátu
3. Odlov s pomocí tenantních sítí
4. Odlov na udici

### **Metody značení, pohybová aktivita**

1. Radiová biotelemetrie (individuální, jelec tloušť)
2. Značení elastomery (skupinové, všechny druhy)
3. Alpha značky (individuální, ryby s  $TL \geq 150$  mm)

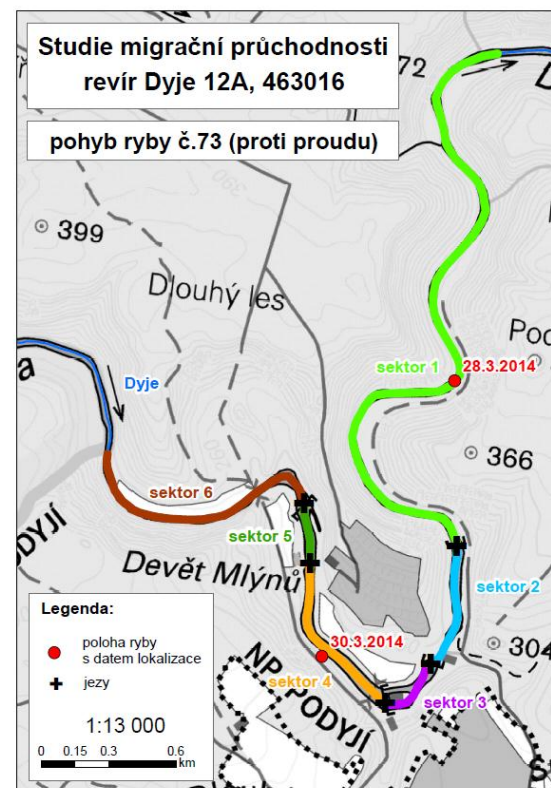
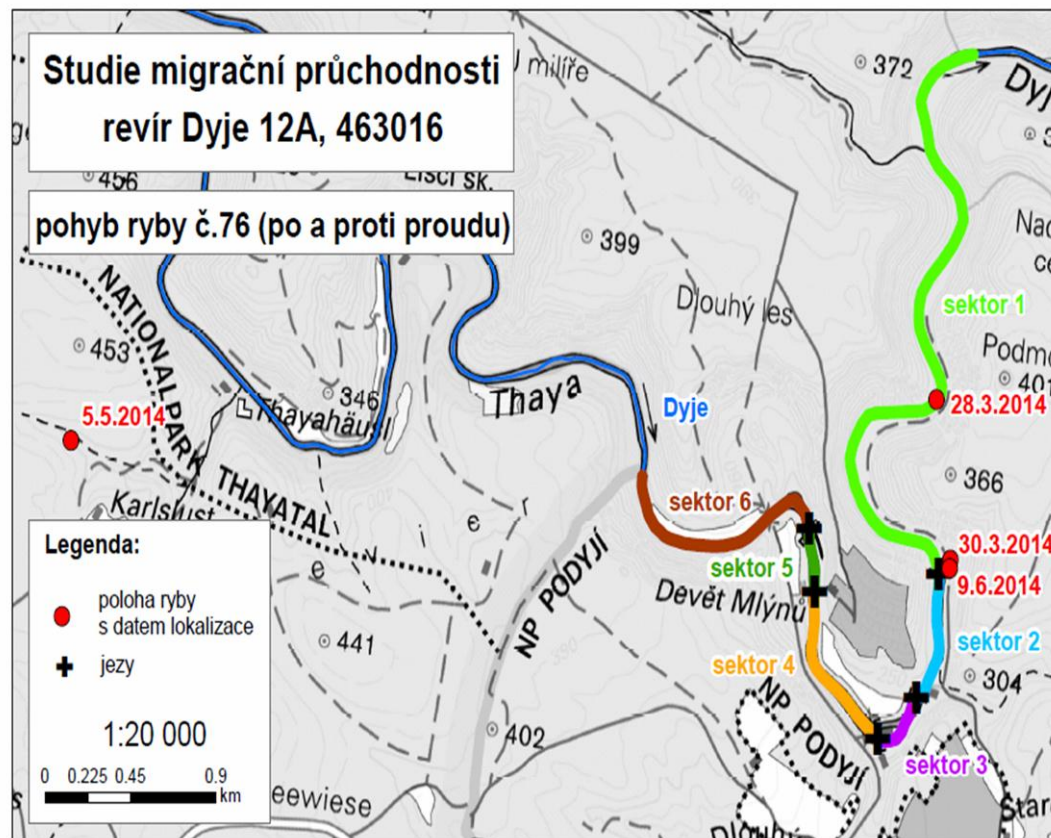




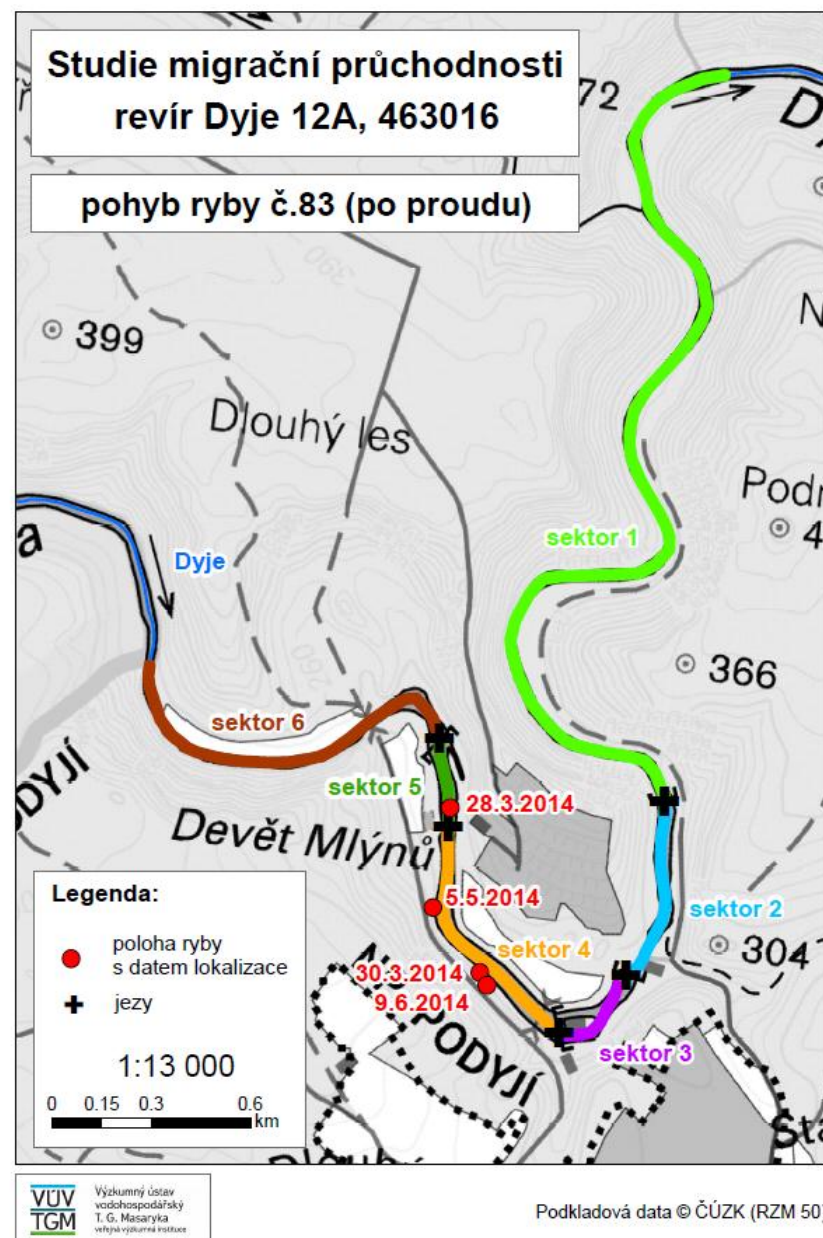
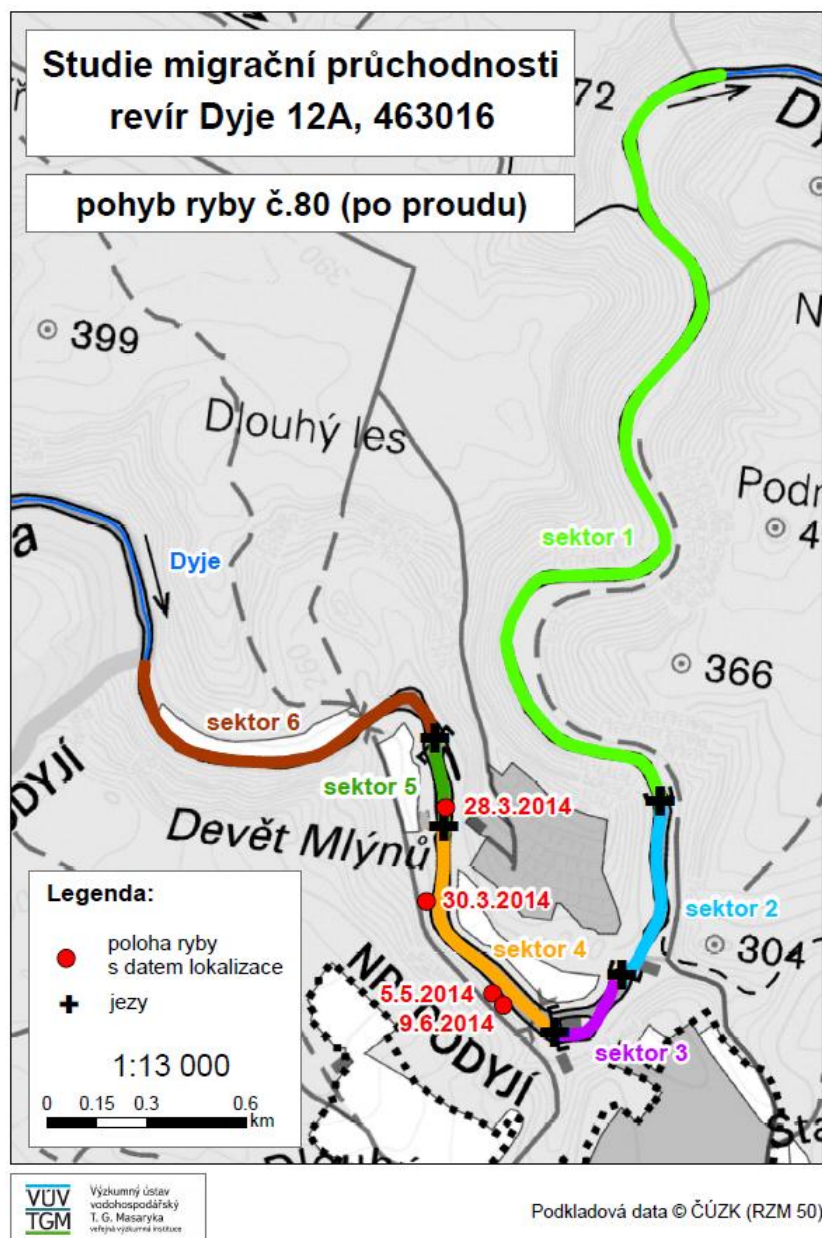


# PRVOTNÍ VÝSLEDKY

## RADIOVÁ BIOTELEMETRIE







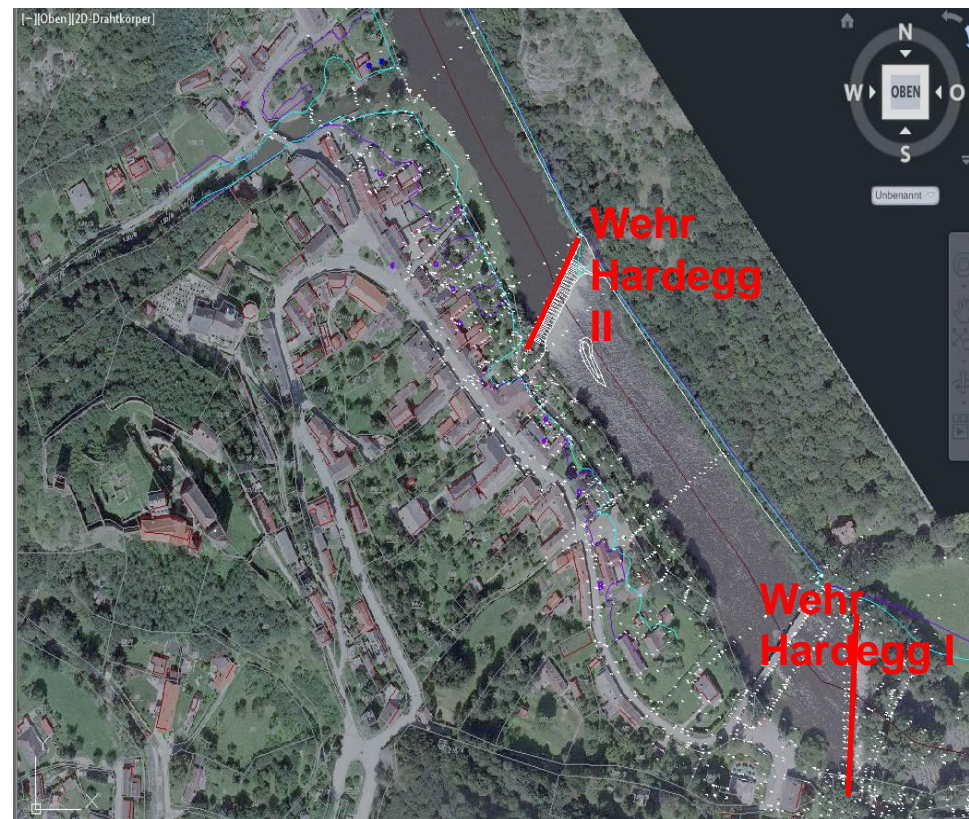
# PRVOTNÍ VÝSLEDKY

## GRADIENT DRUHOVÉ PESTROSTI A POČETNOSTI

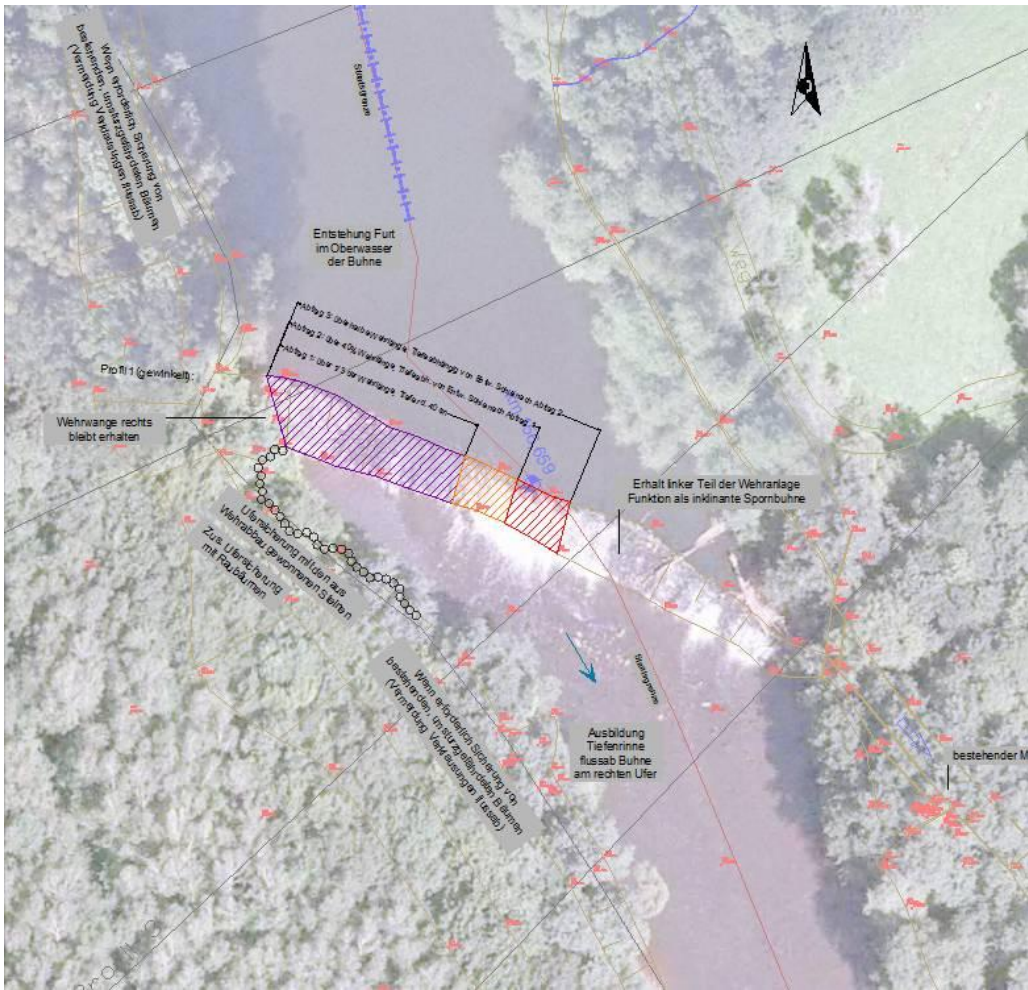
Druh	Lokalita						
	1	2	3	4	5	6	7
ST	83	79	185	138	120	305	139
AA	15	0	0	0	0	0	0
BB	0	1	7	14	0	0	0
CG	110	73	170	174	143	143	6
GG	1	6	19	2	0	0	0
LL	6	0	0	0	0	0	0
SC	88	23	10	0	0	0	1
AAN	0	0	0	0	0	0	2
GB	1	0	0	0	0	0	0
PF	5	1	0	0	1	1	14
RR	17	0	0	0	0	0	0
TT	13	4	2	5	3	0	6
Total	339	187	394	334	267	448	168













# Nulová varianta

- ☺ Status quo
- ☺ Sportovní rybářství
- ☹ Nízká biodiverzita
- ☹ Geneticky nepovodní jedinci
- ☹ Evropská rámcová směrnice



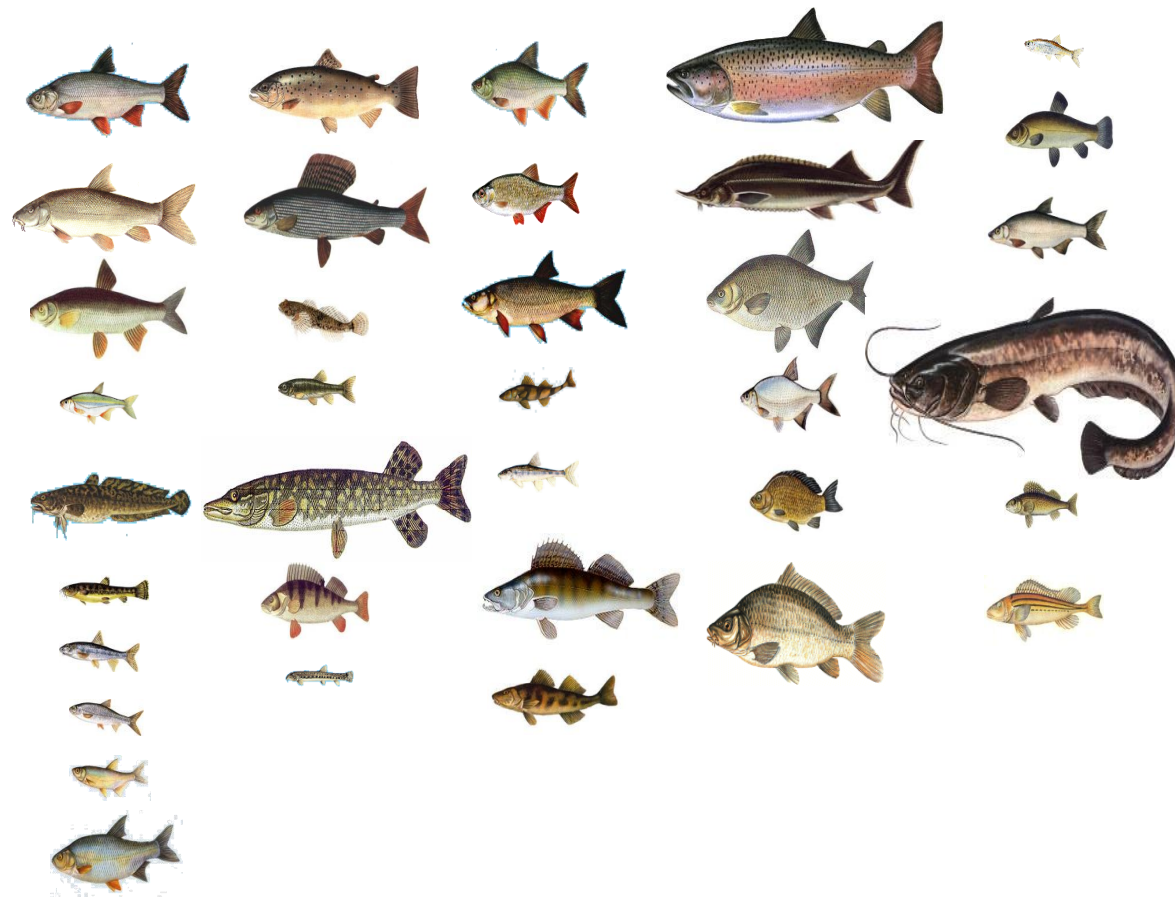
# Parmové pásmo

☺ Dosažení limitního cíle

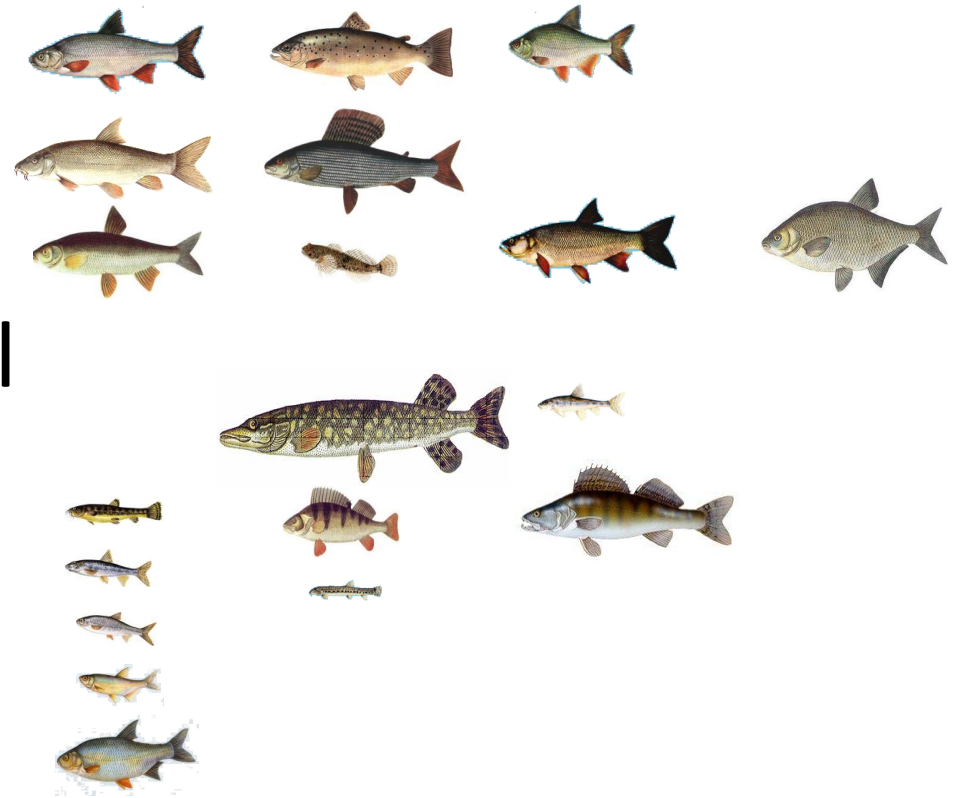
☹ nevratné změny

☹ teplotní režim

☹ podmínky pro přirozenou reprodukci







## Dobrý ekologický potenciál

- 😊 silně ovlivněný útvar
- 😊 rozhodnutí hraniční komise
- 😊 nedávná skutečnost
- 😞 vliv nádrží
- 😞 fragmentace a migrační neprostupnost
- 😞 povodňové události
- 😞 rybožraví predátoři

# Výsledky studie. Jak dál?

- ☺ Shromáždění a interpretace podkladů
- ☺ Správně položené otázky
- ☺ Systematický monitoring
  
- ☹ podrobný monitoring dalších druhů
- ☹ postupné řešení
- ☹ plná škála problémů
- ☹ příkladný pilotní projekt



# Děkujeme za pozornost.

Ing. David Veselý

T +420 541 637 278

M +420 724 230 596

E [vesely@pmo.cz](mailto:vesely@pmo.cz)

Povodí Moravy, s.p., ředitelství podniku  
Dřevařská 11, 602 00 Brno