

Ocena strat ichtiofauny w Odrze w trakcie katastrofy 2022.

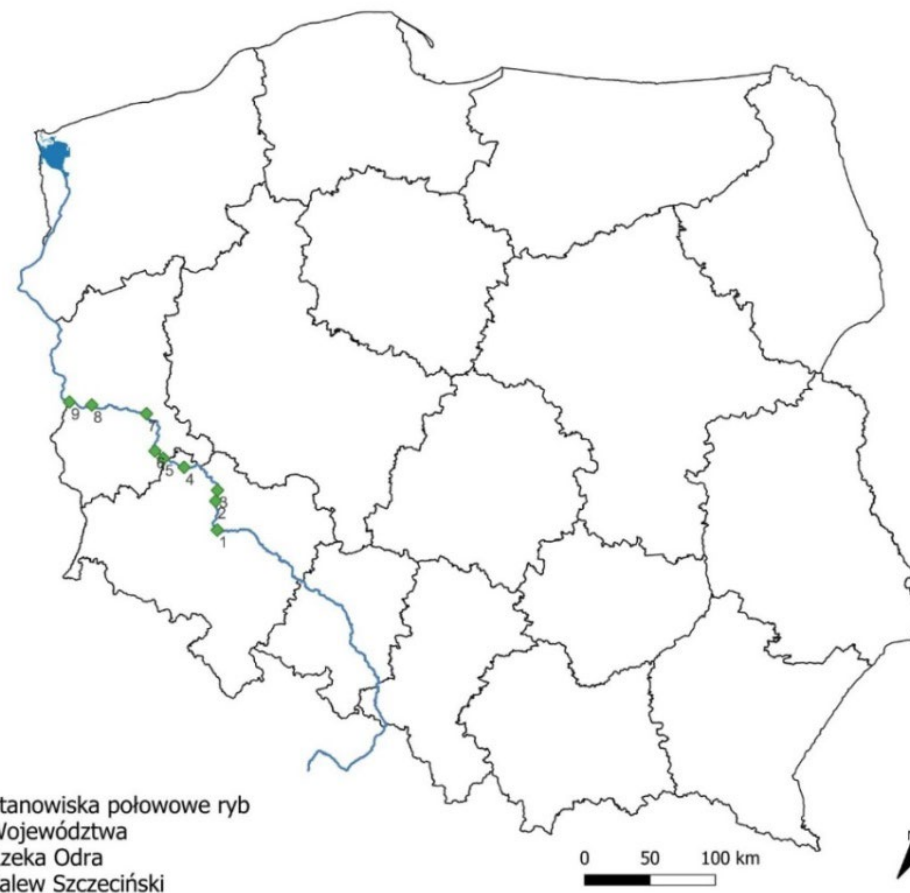
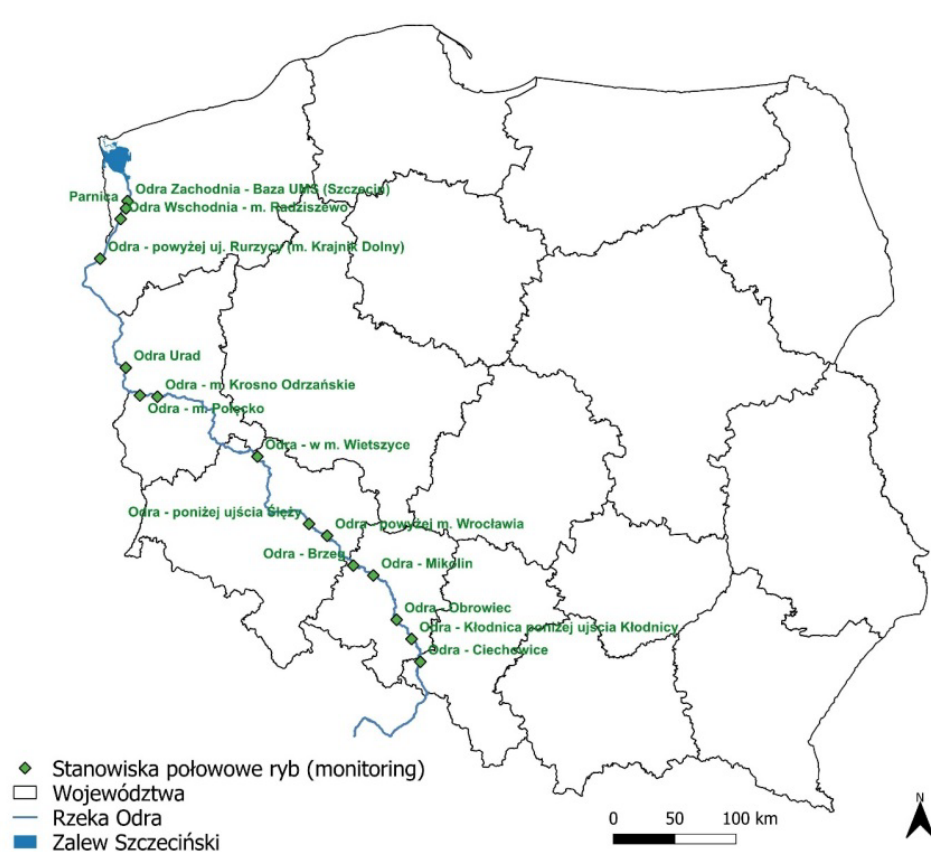
Piotr Parasiewicz¹,

Jacek Szlakowski , K. Suska, Subham Wagh, Agnieszka Napiórkowska-Krzebietke



10-719 Olsztyn, ul. Oczapowskiego 10
tel.: +48 89 524 01 71
e-mail: irs@infish.com.pl
www.infish.com.pl

Odłowy monitoringowe i kontrolne (X-XI.2022)



Mapa J. Szlakowski, J O'Keeffe

Stanowiska Kontrolne



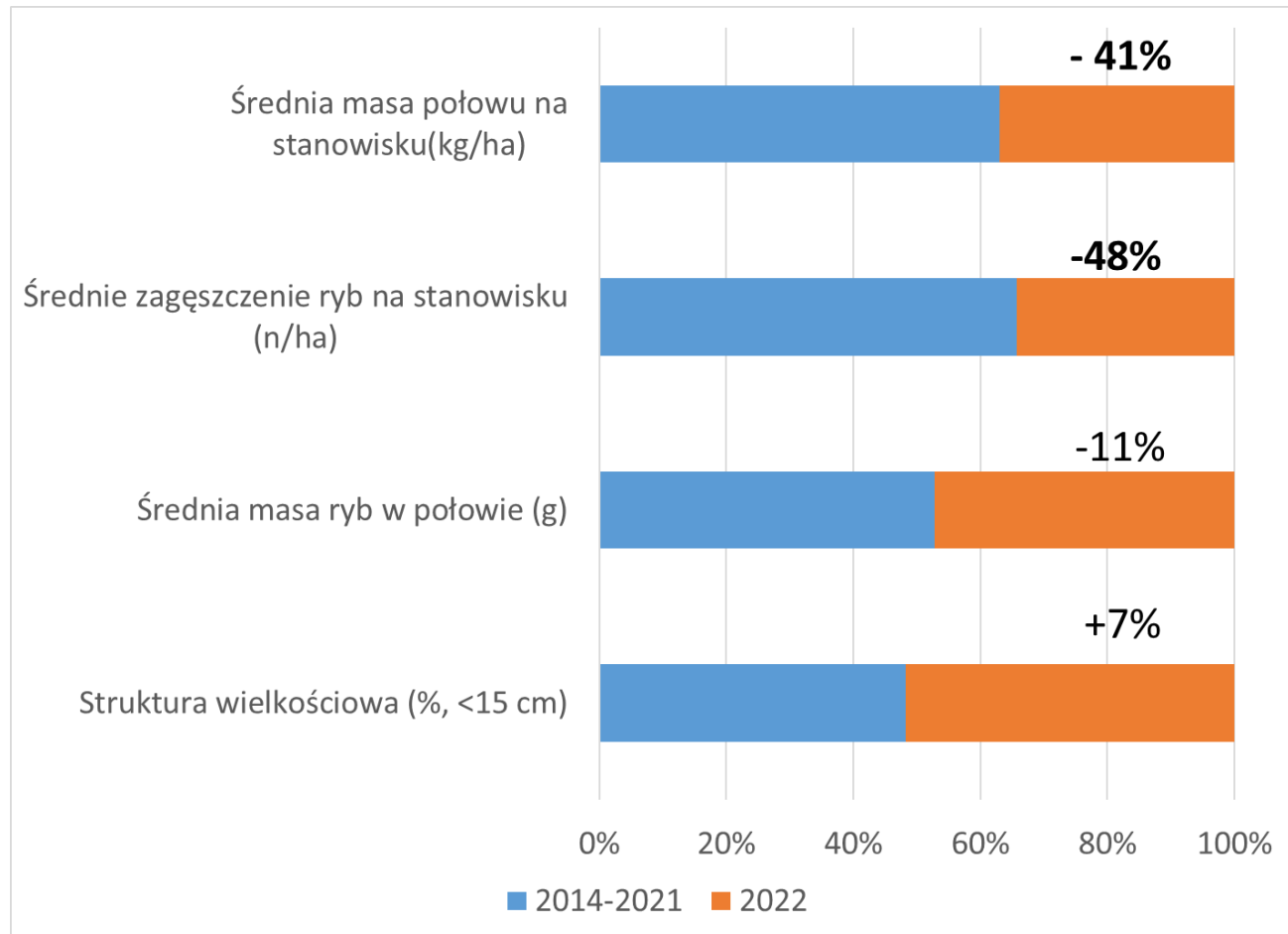
(fot. K. Suska).

Wyniki Odłowów

Państwowy Monitoring Środowiskowy

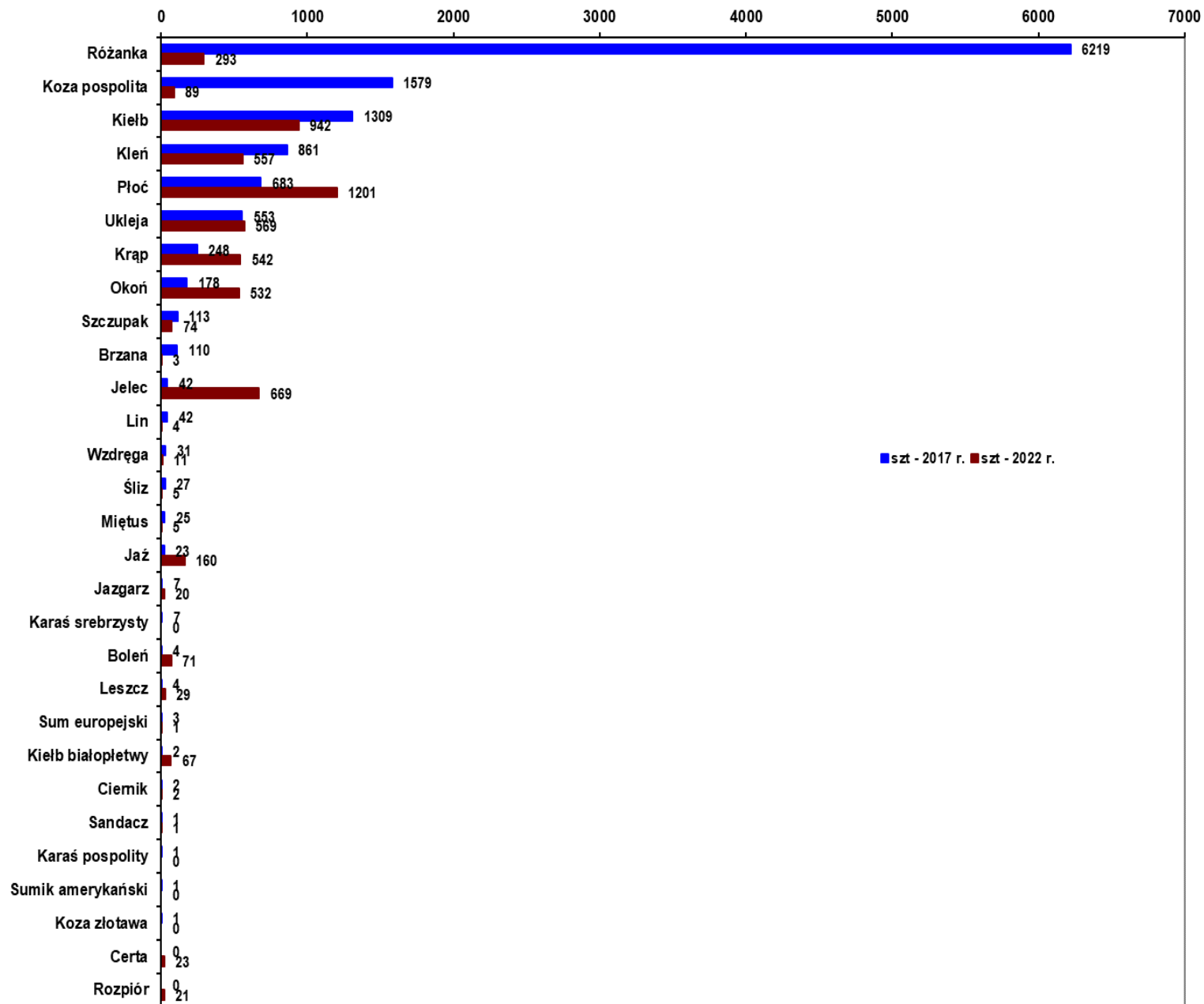
Tabela 11. Różnice wielkości połowów w latach 2014-2021 i w roku 2022

	2014-2021	2022
Średnia masa połowu na stanowisku (kg/ha)	63,1	37,0
Średnia liczba ryb na stanowisku (n/ha)	3366	1757
Średnia masa ryb w połowie (g)	23,5	21,0
Struktura wielkościowa (% , <15 cm)	83	89



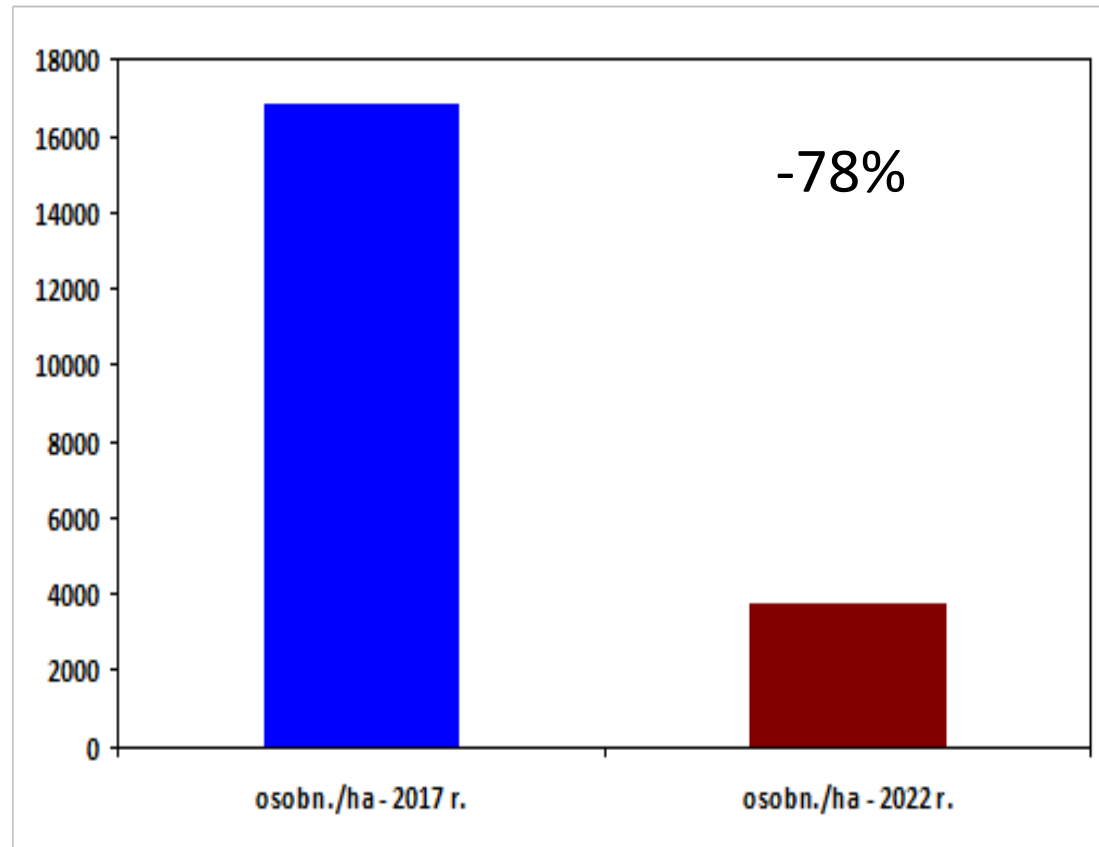
Wyniki Odłowów Kontrolnych

- Liczebność

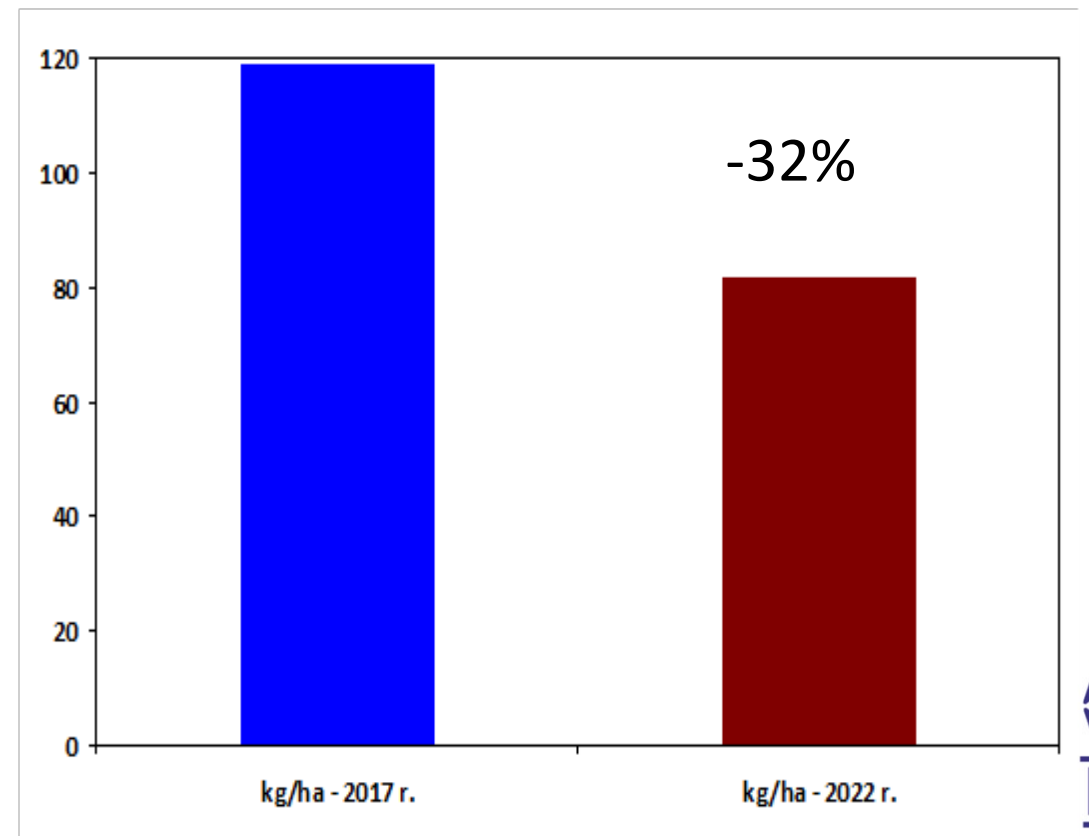


Wyniki Odłowów Kontrolnych

- Zagęszczenie

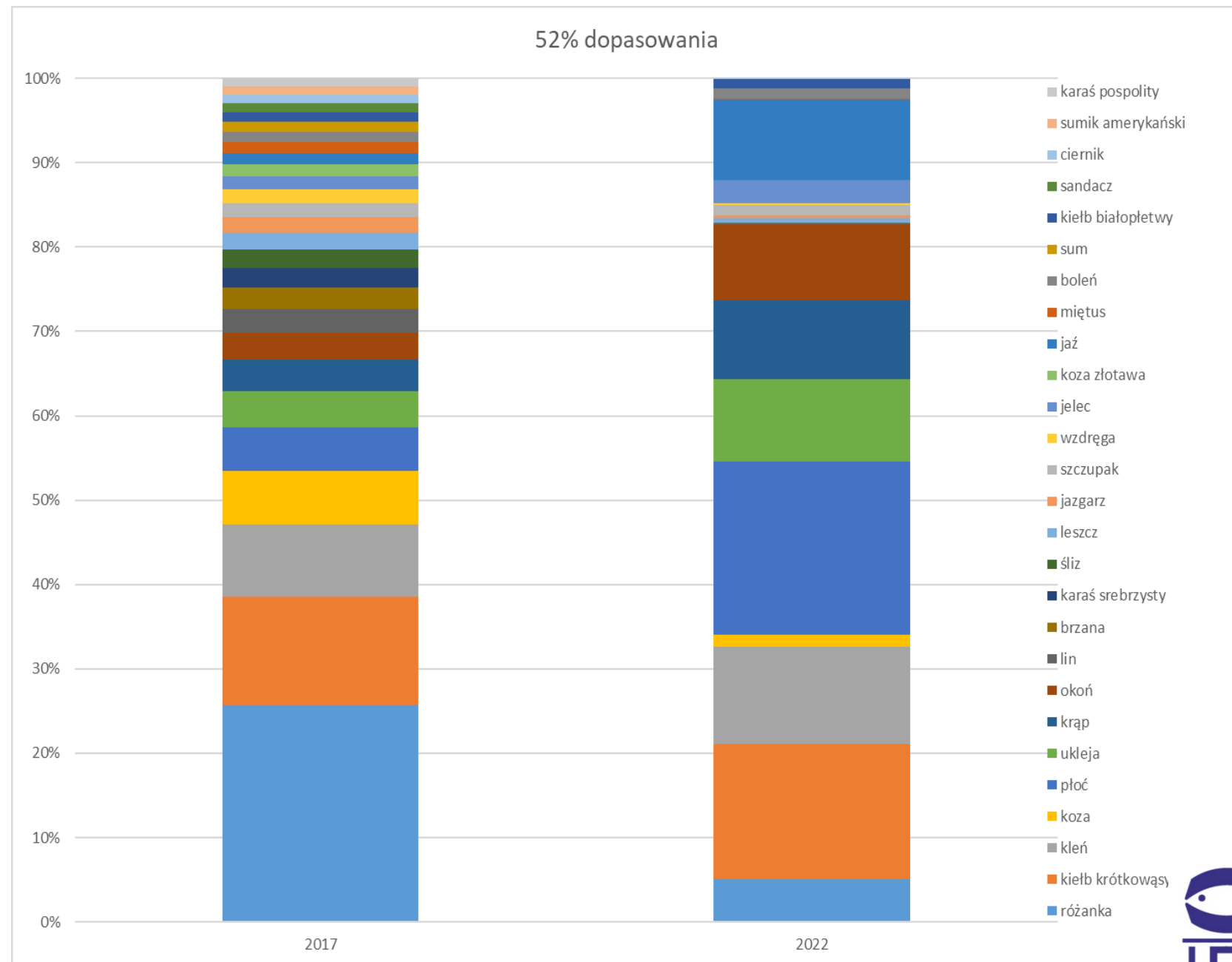


Biomasa



Wyniki Odłowów Kontrolnych

52% podobieństwa
= znacząca zmiana
składu zespołu



Drugi etap katastrofy: przyducha



WNIOSKI

- Straty ryb 50-80%
- Głównie osobniki małe
- Największe straty:
 - Różanka i koza
- Najbogatsze siedliska ryb
 - Zastoiska
 - Bystrza
- Zatrucie dwuetapowe:
 1. Prymnezyna
 2. Przyducha

Hydromorfologia odegrała ważną rolę



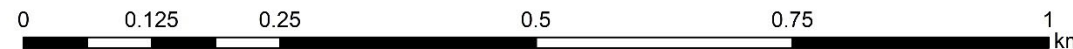
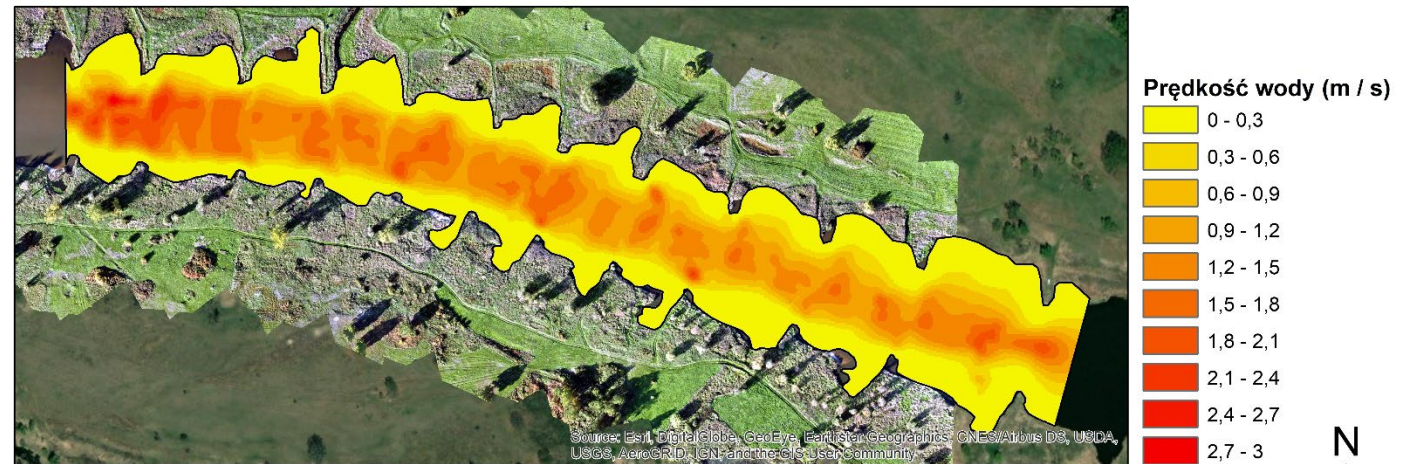
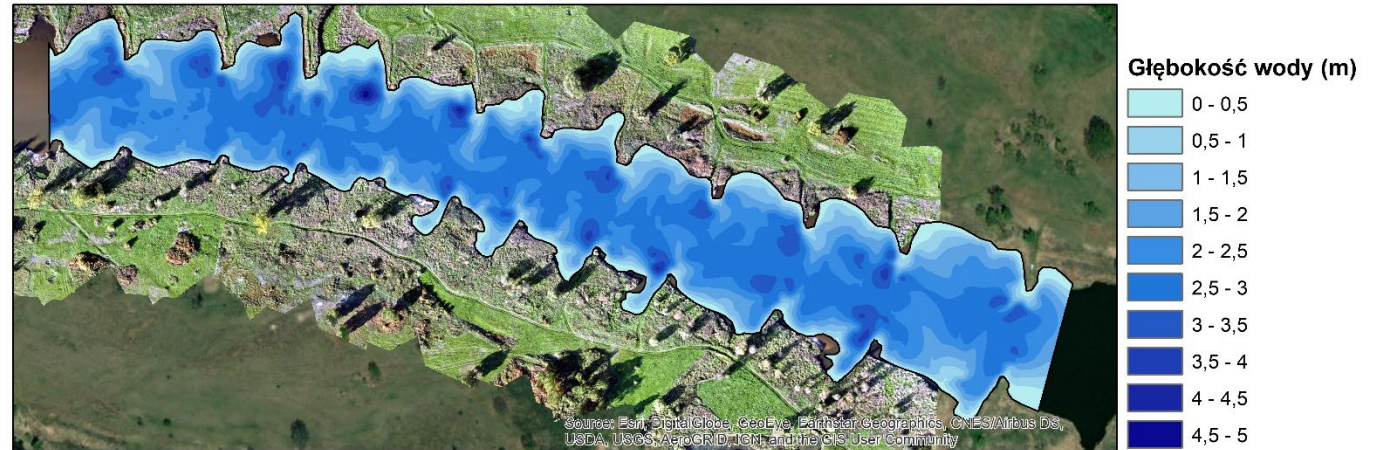
WNIOSKI 2023

- Brak badań ichtiofauny IRS 2023
- Niemieckie badania ichtiofauny (IGB)
 - Wyniki 2022 podobne (50% straty)
 - 2023 dużo ryb młodocianych w odłowach



Badania siedlisk

- Model hydrodynamiczny 2D

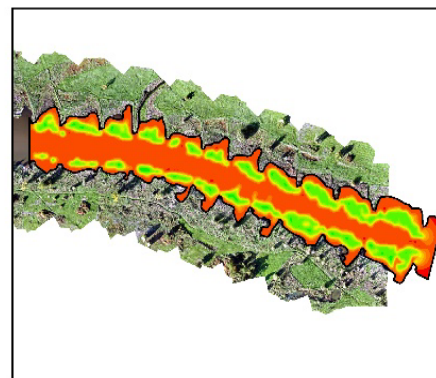


07.10.2022
Q=185 m³/s

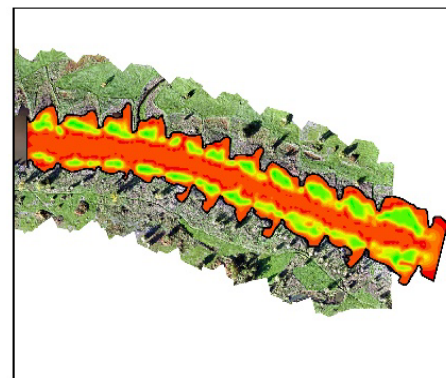


Badania siedlisk

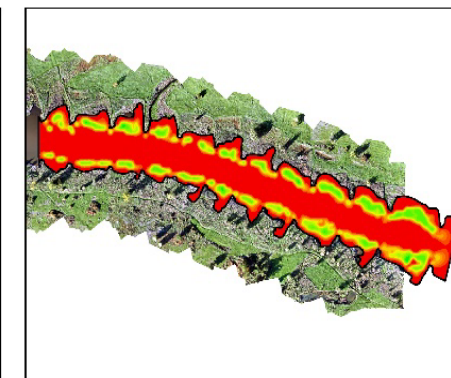
- Model siedlisk hydraulicznych River 2D



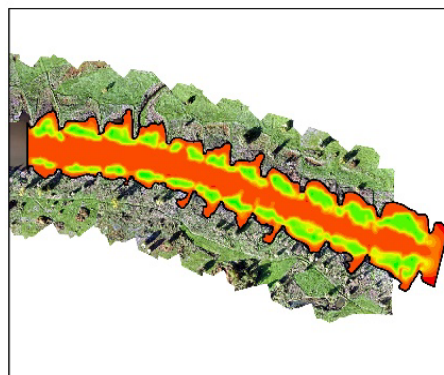
Lito-pelagofilne
WUA = 35422



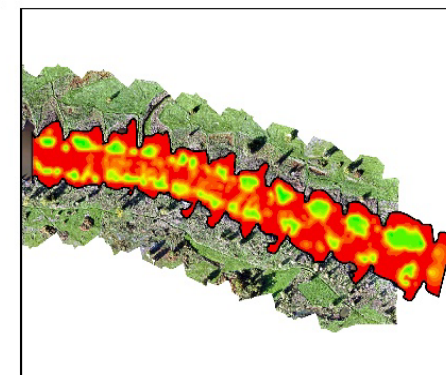
Lito-filne & Lito-fitofilne
WUA = 30055



Fitofilne
WUA = 25461

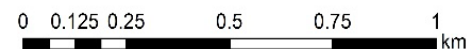
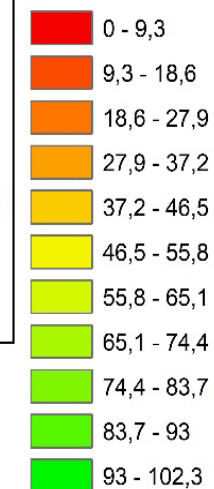


Psammofile
WUA = 34526



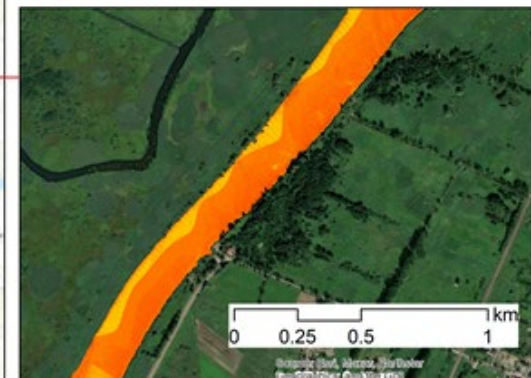
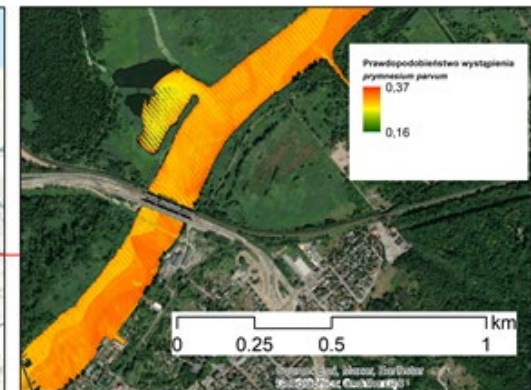
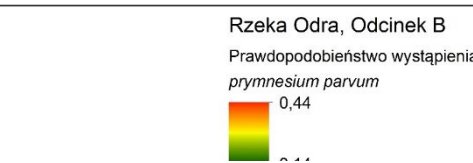
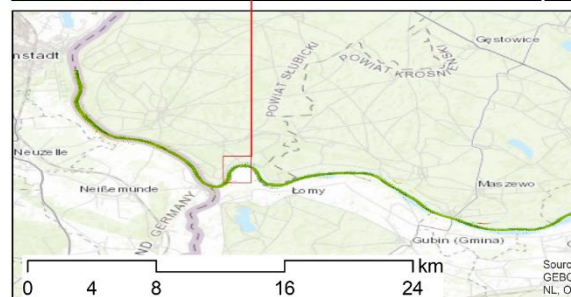
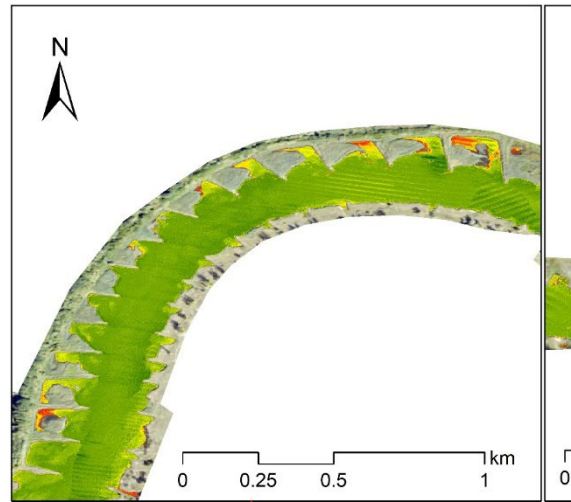
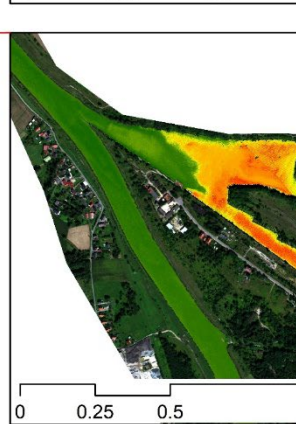
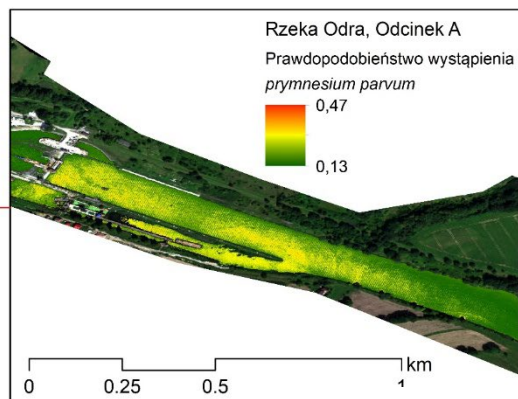
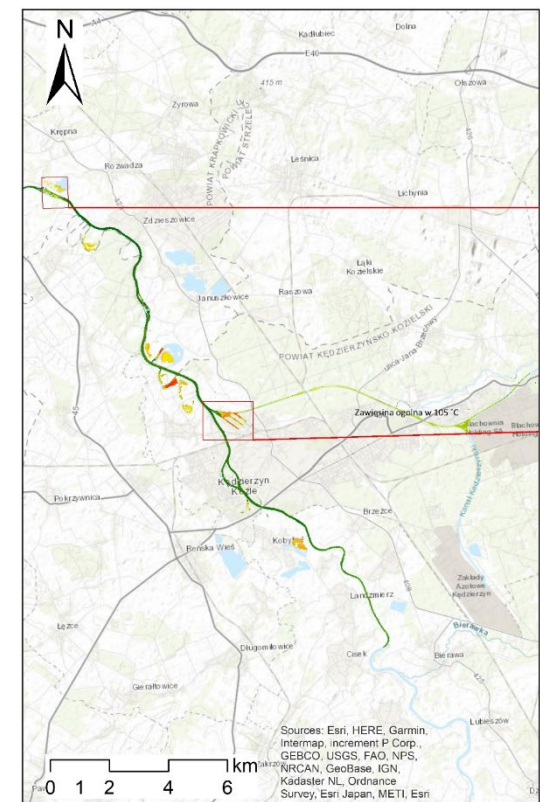
Lito-filne jesienne tarło
WUA = 24037

Ważona powierzchnia użytkowa
Powierzchnia całkowita = 123044



Q=185 m3/s

Probability of suitable habitat for *Drumysium parvum*



Autor: Shubham Wagh

Potencjalne rozwiązanie: Ostrogi przepływowe na Dunaju poniżej Wiednia

