

# 50 SZKOLENIE - KONFERENCJA

## HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH

**8 – 10 PAŹDZIERNIKA 2025**  
GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





INSTYTUT RYBACTWA  
ŚRÓDLĄDOWEGO  
IM. STANISŁAWA SAKOWICZA  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

NATIONAL INLAND  
FISHERIES  
RESEARCH INSTITUTE

# Rola ekspercko - doradcza Instytutu Rybactwa Śródlądowego - PIB w pracy hodowców ryb – nauka służąca praktyce

**Prof. dr hab. inż. Agnieszka Napiórkowska-Krzebietke**  
**Instytut Rybactwa Śródlądowego im. S. Sakowicza – Państwowy Instytut Badawczy**



**50** SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# Od 1951 roku „My jesteśmy dla Was, a Wy jesteście dla Nas”

**NAUKA → PRAKTYCE**

**PRAKTYKA → NAUCE**



Ministerstwo Rolnictwa  
i Rozwoju Wsi

Od 2022 roku:

- Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza – Państwowy Instytut Badawczy

Realizacja 15 zadań szczególnie ważnych dla planowania i realizacji polityki państwa, których wykonywanie jest niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, rozwoju gospodarki żywnościowej, ochrony środowiska oraz poprawy jakości życia obywateli

- Ewaluacja jakości działalności naukowej → **Kategoria A w dyscyplinie: zootechnika i rybactwo**

**Uprawnienia do nadawania stopnia doktora oraz doktora habilitowanego**



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



**50** SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# SZCZEGÓLNIIE WAŻNE ZADANIA IRS-PIB

1. Przygotowywanie standardów produktów, procesów i usług w rybnactwie śródlądowym, a także warunków przestrzegania tych standardów
2. **Podjęmowanie działań w zakresie tworzenia i wdrażania postępu biologicznego**
3. Realizacja badań statystycznych z zakresu rybnactwa śródlądowego przewidzianych w programie badań statystycznych statystyki publicznej
4. **Realizacja prac badawczych mających na celu rozwijanie nowoczesnych, zasobooszczędnych i służących ochronie środowiska naturalnego technologii w zakresie akwakultury, w tym rozwijanie nowych technologii i biotechnik produkcji ryb i materiału zarybieniowego lub obsadowego**
5. Realizacja prac badawczych służących ochronie zdrowia ryb
6. **Przygotowanie i prowadzenie bazy danych (repozytorium) dotyczących krajowego sektora akwakultury i rybnactwa śródlądowego**
7. Przygotowanie i prowadzenie bazy danych systemu informacji geograficznej w zakresie krajowej akwakultury



# CO POSIADAMY?

# ZAPLECZE EKSPERCKIE I DOŚWIADCZALNE (8 lokalizacji w 6 województwach)

1. Zakład Akwakultury (Olsztyn)
2. Zakład Bioekonomiki Rybactwa (Olsztyn)
3. Zakład Ichtiologii, Hydrobiologii i Ekologii Wód (Olsztyn)
4. Zakład Ichtiopatologii i Ochrony Zdrowia Ryb (Olsztyn/Żabieniec)
5. Zakład Hodowli Ryb Jesiotrowatych (Pieczarki)
6. Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych (Rutki)
7. Zakład Ryb Wędrownych (Rutki)
8. Zakład Rybactwa Jeziorowego (Giżycko)
9. Zakład Rybactwa Rzecznego (Żabieniec)
10. Zakład Rybactwa Stawowego (Żabieniec)
11. Pracownia Hydroakustyki (Olsztyn)
12. Rybackie Zakłady Doświadczalne: Zator (+OS Ryki)  
Żabieniec (+OS Radków)



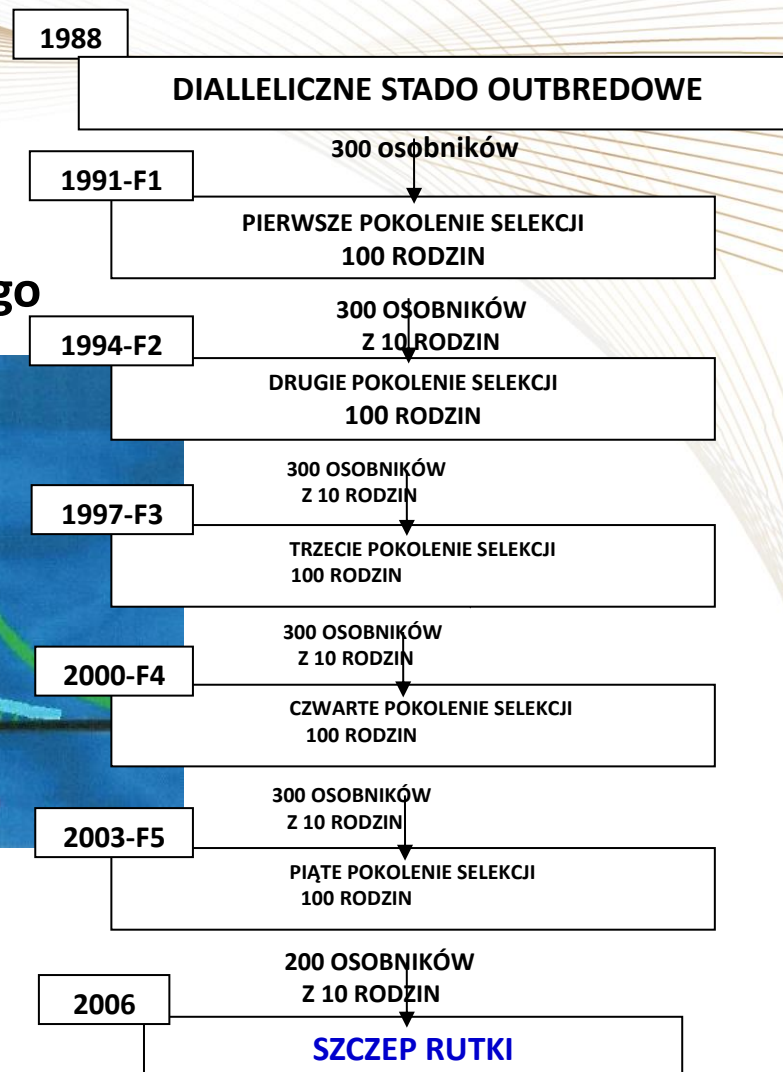
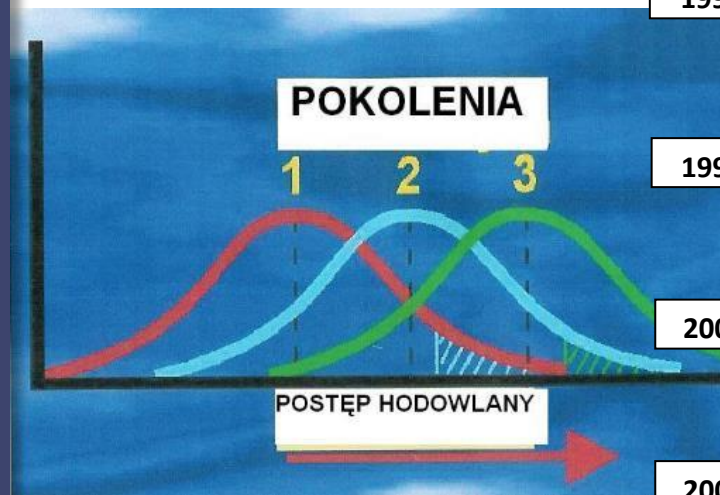


# Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych w Rutkach

# Zakład Hodowli Ryb Łososiowatych

- Poprawa wartości użytkowej ryb hodowlanych
- Utrzymywanie stad tarłowych dzikich gatunków
- Ekspertyzy doboru szczepów pstrąga tęczowego
- Ekspertyzy dla firm paszowych
- Produkcja linii klonalnych i neosamców
- Domestykacja ryb
- Dywersyfikacja produkcji w oparciu o gatunki natywne i wysoko cenione przez konsumentów

## Selekcja pstrąga tęczowego

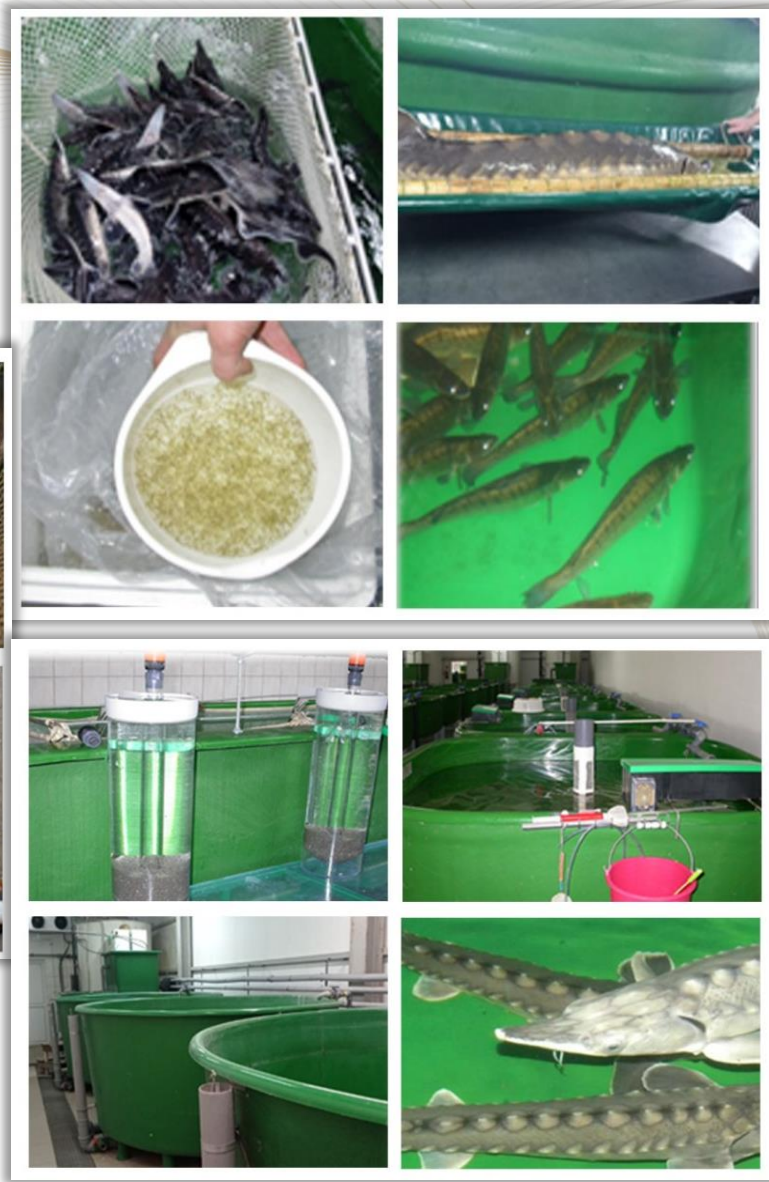


An aerial photograph of a fish farm complex. In the foreground, there is a large, rectangular concrete pond with a white grid pattern on its surface. To the right, several smaller, rectangular ponds are arranged in a row, containing greenish water. A dirt road winds through the facility, connecting various buildings and structures. On the left, there is a large, white building with a corrugated metal roof. In the center, a smaller white building with a red roof is visible. The background features a large, calm lake surrounded by dense green forests. The sky is clear and blue.

# Zakład Hodowli Ryb Jesiotrowatych w Pieczarkach

# Zakład Hodowli Ryb Jesiotrowatych

- Tworzenie stad tarłowych ryb w warunkach kontrolowanych oraz opracowywanie technik chowu materiału zarybieniowego
- Doskonalenie metod sztucznego rozrodu ryb drapieżnych
- Doskonalenie metod sztucznego rozrodu ryb jesiotrowatych, oraz opracowywanie technik chowu w obiegach zamkniętych



**50** SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# Zakład Akwakultury w Olsztynie



# Zakład Akwakultury

- Testy prowadzone nad suplementacją diety ryb dodatkami paszowymi
- Badania nad wykorzystaniem technik znakowania ryb
- Badania nad dobrostanem ryb z wykorzystaniem m.in. innowacyjnych w akwakulturze analiz hematologicznych i biochemicznych osocza krwi



A large school of fish, likely salmon, swimming in dark blue water. The fish are densely packed and moving in various directions, creating a sense of movement and depth. The lighting is somewhat dim, highlighting the silvery scales of the fish.

# **Zakład Ichiopatologii i Ochrony Zdrowia Ryb**

# Zakład Ichtiopatologii i Ochrony Zdrowia Ryb

1. Badania w celu opracowania metod profilaktyki i terapii chorób ryb, metod stymulowania odporności i monitorowanie zdrowia ryb
2. Produkcja preparatów:
  - BIOIMMUNO - preparat do stymulowania odporności przeciwwzakaźnej
  - BAFADOR - preparat bakteriofagowy do ukierunkowanej terapii chorób bakteryjnych ryb
  - LACTOFISH - preparat probiotyczny w podchowach kontrolowanych
  - PROPISCIN - preparat antystresowy i do znieczulenia ogólnego ryb
  - Autoszczepionki – Yersivac, Furovac



# Zakład Rybactwa Stawowego w Żabieńcu

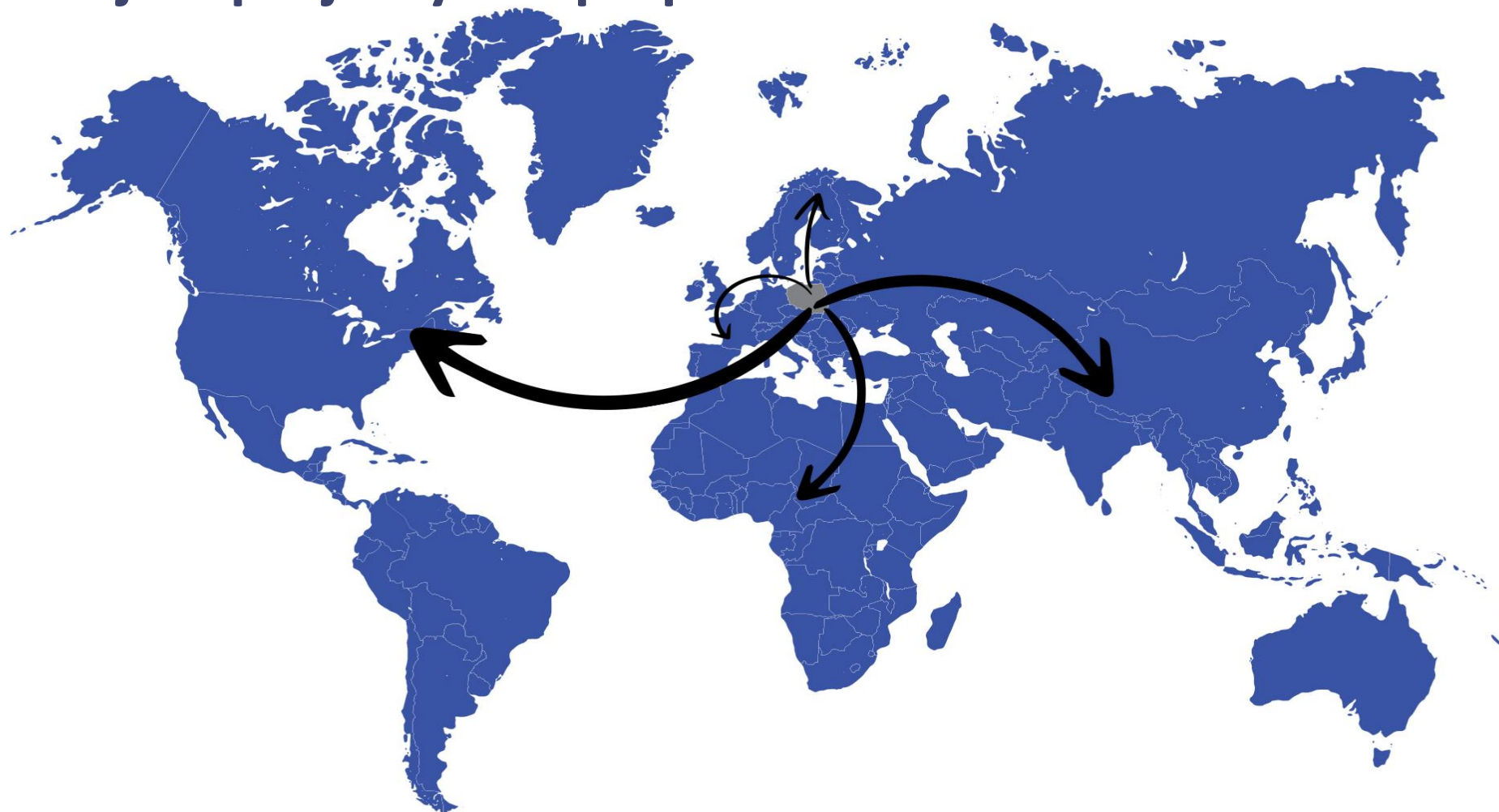


## Zakład Rybactwa Stawowego

- Prowadzenie badań z zakresu genetyki populacyjnej ryb
- Szacowanie wewnątrz i międzypopulacyjnej zmienności genetycznej stad tarłowych oraz populacji
- Identyfikacja czynników wpływających na zmienność genetyczną
- Wdrożenie dodatków paszowych dla poprawy wzrostu i wskaźników jakościowych, głównie odporności nieswoistej, cennych gatunków ryb karpiokształtnych wychowywanych i utrzymywanych w warunkach kontrolowanych



# Ważniejsze projekty i współpraca naukowa



**50 SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

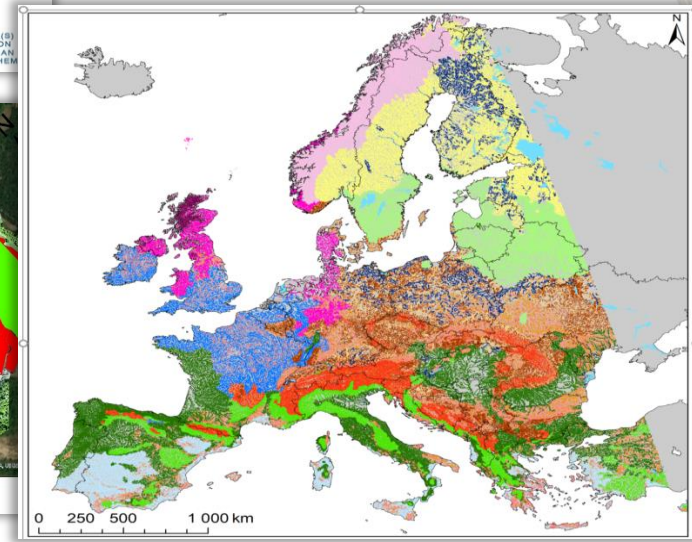
Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# IRS-PIB

## Projekty z HORIZON EUROPE

- *Demonstrating innovative pathways addressing water and soil pollution in the Mediterranean Agro-Hydro-System - **Path4Med** - Program: HORIZON-MISS-2023-OCEAN-SOIL-01-01*
- *Protecting threatened river fish against predation - **ProtectFish** - Program HORIZON-CL6-2023-BIODIV call on: "Nature protection: better methods and knowledge to improve the conservation status of EU-protected species and habitats*
- ***Life for Rivers**: Adaptive management methods of restoring multidirectional connectivity of watershed and nature based solutions for biodiversity improvement and climate change adaptation. LIFE-2024-SAP-NAT-NATURE; EU Missions in Horizon Europe*



# Projekty z Narodowego Centrum Nauki

- Identyfikacja genów wpływających na skuteczność gynogenezy u pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*)
- Transkryptomocznna i zootechniczna analiza wpływu rodzicielskiego na jakość potomstwa u okonia, *Perca fluviatilis*
- Badanie rozwoju, funkcjonowania oraz roli rytmu okołodobowego u wczesnych stadiów rozwojowych okonia (*Perca fluviatilis*)
- CRYO-LARVA: wielogatunkowa eksploracja molekularnych, rozwojowych i transgeneracyjnych konsekwencji krio-selekcji plemników u larw ryb



## Program Operacyjny: Rybactwo i Morze (2014-2020) oraz Fundusze Europejskie dla Rybactwa (2021-2027)

- Ochrona zasobów genetycznych hodowlanych i cennych środowiskowo ryb słodkowodnych i dwuśrodowiskowych – **ZASOBY GENETYCZNE**
- Dywersyfikacja produkcyjnej funkcji stawów ziemnych w oparciu o semi-intensywny wychów okonia *Perca fluviatilis* - **PROPERCH**
- Wpływ suplementacji paszy związkami biologicznie aktywnymi na wskaźniki podchowu, skład chemiczny ciała, wskaźniki immunologiczne i hematologiczne oraz histologiczne i/lub ekspresję wybranych genów
- Wzmacnianie naturalnych populacji najcenniejszych ichtiotaksonów (w tym wędrownych ryb łososiowatych) w oparciu o przyjazne środowisku innowacyjne przedsięwzięcia w postaci nowatorskich technik wylęgarniczych, w tym urządzenie tarlisk, opracowanie pasz dla ryb przeznaczonych do zarybień wraz z oceną ich wpływu na zdrowotność i potencjał rozrodczy ryb oraz środowiskowy monitoring pod kątem rozwoju infrastruktury społeczno-gospodarczej regionu



# Program Operacyjny: Rybactwo i Morze (2014-2020) oraz Fundusze Europejskie dla Rybactwa (2021-2027)

- Program Doradztwa Rybackiego pt. Rozradzanie, wylęgarnictwo, podchów ryb i zarybianie - **DORADZTWO**
- Promowanie kapitału ludzkiego i tworzenie sieci kontaktów w zakresie wylęgarnictwa i podchowu organizmów wodnych
- Promowanie wiedzy o akwakulturze wspierającej hodowców i rybackich użytkowników wód śródlądowych
- Innowacyjne metody poprawy jakości biologicznej i stanu zdrowotnego cennych gatunków ryb słodkowodnych, intensywnie żywionych paszami przemysłowymi w systemach recykulacyjnych, z wykorzystaniem nowatorskich technik suplementacji paszy niekonwencjonalnymi dodatkami z uwzględnieniem potrzeb i potencjału polskiej akwakultury, jej zasobności i konkurencyjności - **IMMUNOVICTU**



**50** SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





# Dywersyfikacja produkcyjnej funkcji stawów ziemnych w oparciu o semi-intensywny wychów okonia *Perca fluviatilis*

Projekt współfinansowany jest ze środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego w ramach działania Innowacje, Priorytetu 2 „Wspieranie akwakultury zrównoważonej środowiskowo, zasobooszczędnej, innowacyjnej, konkurencyjnej i opartej na wiedzy” zawartego w Programie Operacyjnym „Rybnactwo i Morze 2014-2020”; umowa o dofinansowanie nr 00002-6521.1-OR1400004/17/20 zawarta w dniu 13.11.2020 r.

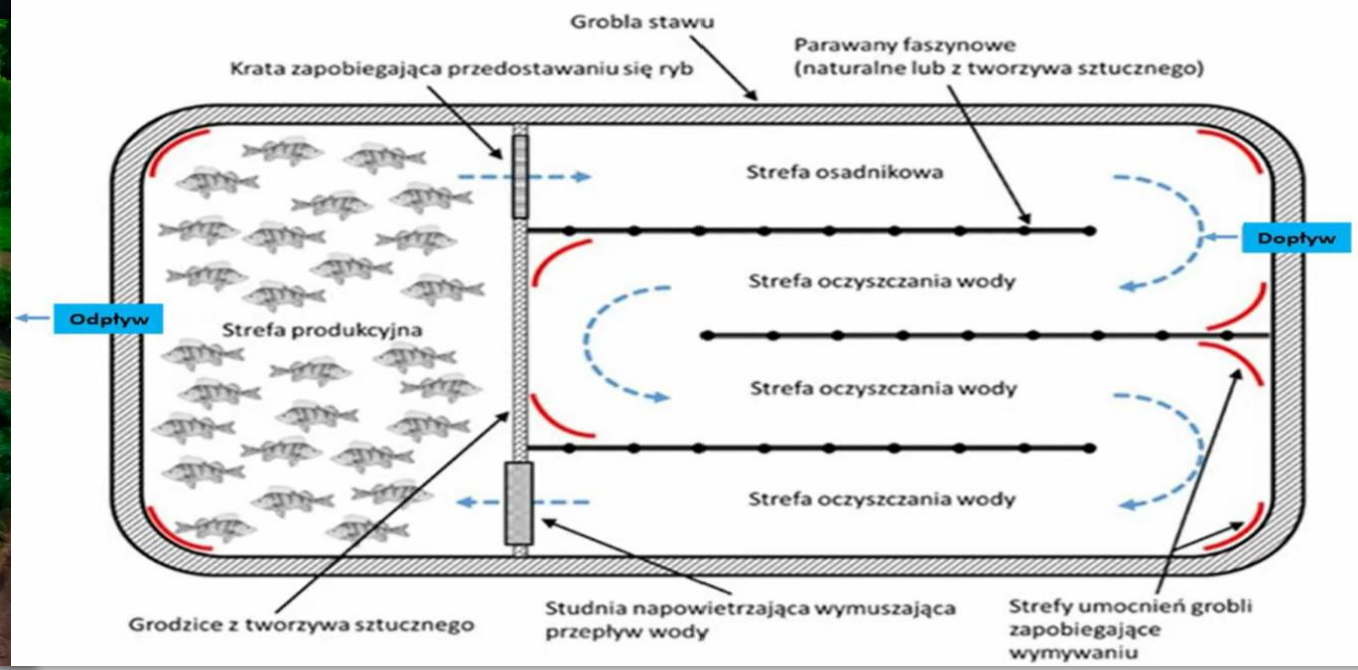
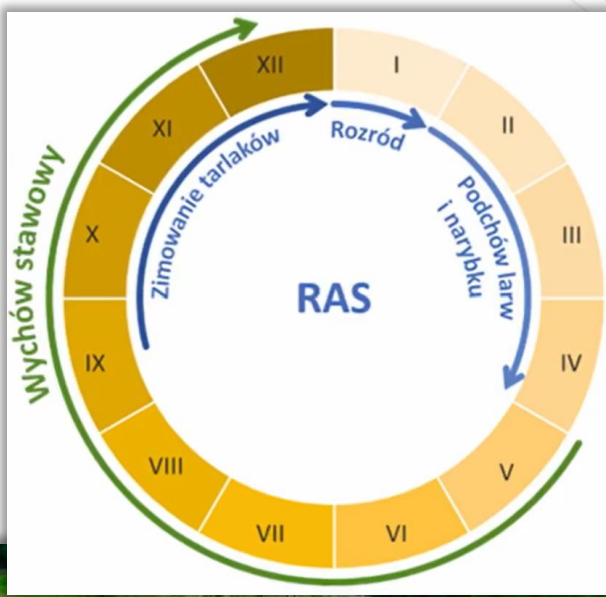
<https://pro-perch.infish.com.pl/>

<https://www.youtube.com/watch?v=eYdD46otbSY>

konsorcjum badawcze



# PRO PERCH



**50 SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
**HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH**  
 8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie dla Rybactwa



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



Tytuł operacji: „Kompleksowe wykorzystanie oraz optymalizacja użycia energii odnawialnej w procesie rozrodu ryb, inkubacji ikry oraz podchowu wylęgu i narybku, ze szczególnym uwzględnieniem akwakultury środowiskowej”.

Operacja współfinansowana jest przez Unię Europejską ze środków finansowych pochodzących z Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego w ramach Programu Operacyjnego „Rybnactwo i Morze” na lata 2014-2020, Priorytetu 2. „Wspieranie akwakultury zrównoważonej środowiskowo, zasobooszczędnej, innowacyjnej, konkurencyjnej i opartej na wiedzy”, działania 2.1 „Innowacje”.

**Umowa o dofinansowanie** nr 00001-6521.1-OR1400002/17/20 zawarta w dniu 21.07.2020 r.

#### Skład konsorcjum realizującego:

- Instytut Rybnactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza w Olsztynie (Lider)
- Okręg Polskiego Związku Wędkarskiego w Toruniu (Zespół Gospodarki Wędkarsko-Rybackiej „Grzmięca”)
- Ośrodek Zarybieniowy w Pastęku
- Ośrodek Zarybieniowy „Czarci Jar”

<https://konsolaq.infish.com.pl/>

[https://www.youtube.com/watch?v=z34\\_Cel68GQ](https://www.youtube.com/watch?v=z34_Cel68GQ)



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Morski i Rybacki



**50 SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



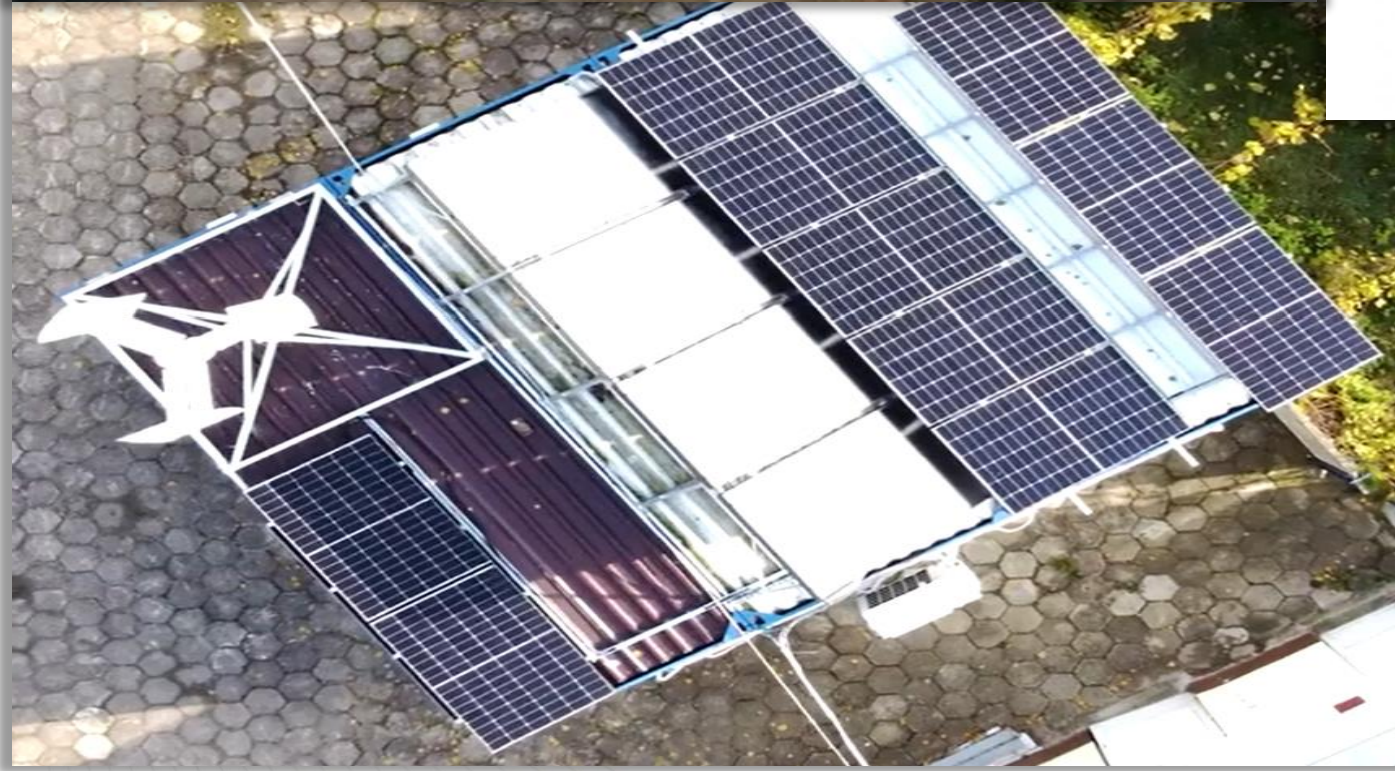
Fundusze Europejskie  
dla Rybnactwa



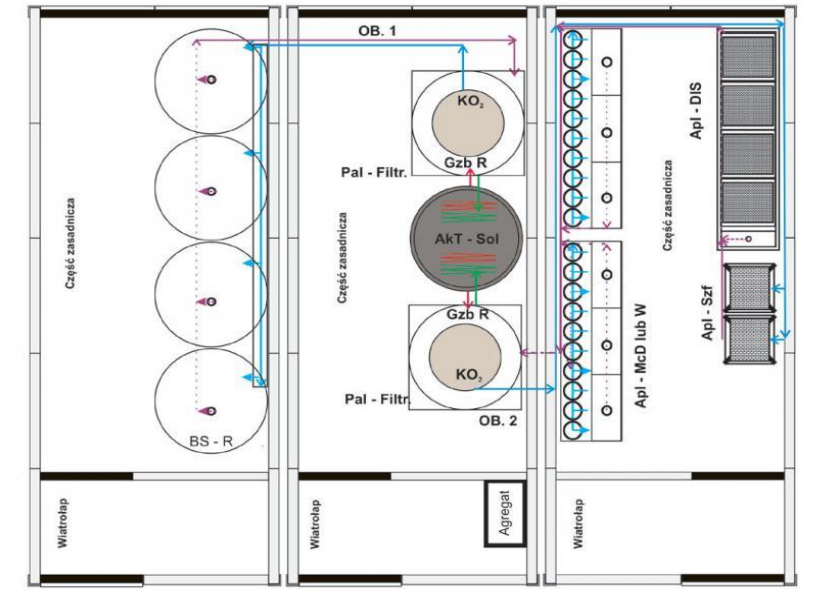
Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**Schemat modułu wylęgarniczego-podchowowego - aranżacja mieszana Nr 1**

**Legenda:**

- BS-R - baseny rotacyjne
- GzbR - górny zb. retencyjny
- Pal-Filtr - stacja filtr./UV/pomp.
- KO<sub>2</sub> - kolumna natleniająca
- AkT-Sol - akum. grzew-Inst. solarna
- Apl - aparaty inkubacyjne:
- McD - McDonald's
- W - Weiss'a
- DIS - długotrzeniowe
- Szf - szafkowe - blok/8-tacek x 2


**Front**


An aerial photograph of a fish farm. The facility consists of several rectangular ponds arranged in a grid-like pattern, separated by narrow earthen paths. A large, irregularly shaped pond is located at the top of the image. To the right, there is a farm building with a grey roof and a white wall, a yellow excavator, and a white tractor. The surrounding area is lush with green trees and vegetation.

# Rybackie Zakłady Doświadczalne: Zator i Żabieniec

# Rybackie Zakłady Doświadczalne: Zator, Żabieniec, Ryki, Radków

Powierzchnia eksperymentalna  
i produkcyjna ok. 2000 ha



**50** SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
8-10 PAŹDZIERNIKA 2025 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska


Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## Projekty – realizacja w RZD-ach

- Innowacyjne metody intensyfikacji produkcji ryb w stawach, polegające na optymalizacji wykorzystania istniejącej powierzchni hodowlanej i zastosowaniu nowatorskich rozwiązań technologicznych, umożliwiających chów perspektywicznych gatunków ryb (łososiowatych, drapieżnych, jesiotrowatych) przy jednoczesnym zachowaniu ekologicznych walorów stawów i ekonomiczno-społecznym wzmocnieniu polskiej akwakultury – **STAWPROPLUS**;
- Wsparcie dla projektów demonstracyjnych i działań informacyjnych - **DEMONSTRACJE**;
- Dywersyfikacja produkcyjnej funkcji stawów ziemnych w oparciu o semi-intensywny wychów okonia *Perca fluviatilis* - **PROPERCH**;
- Ochrona zasobów genetycznych hodowlanych i cennych środowiskowo ryb słodkowodnych i dwuśrodowiskowych - **ZASOBY GENETYCZNE** ;
- Produkcja zwierzęca metodami ekologicznymi - Badania w zakresie optymalizacji warunków ekologicznej produkcji pstrąga, z uwzględnieniem zasad wytwarzania ekologicznych mieszanek paszowych na poziomie gospodarstwa rolnego oraz zapobiegania i zwalczania występowania chorób i pasożytów – **PRODUKCJA EKOLOGICZNA**.





**Dziękuję za uwagę!**