

# **XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH**

**16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024  
GDYNIA**



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# KODEKS DOBRYCH PRAKTYK RYBACKICH

w Chowie i Hodowli Ryb Łososiowatych



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 1. Wstęp

Celem Kodeksu jest ustanowienie, poprzez skuteczną samoregulację, wspólnych podstaw odpowiedzialności Sektora wobec społeczeństwa i wykazanie, że producenci uwzględniają dobrostan hodowanych przez siebie ryb, środowiska i konsumenta.



## Schemat przedstawiający aspekty prowadzenia zrównoważonej akwakultury

- Ekologiczny (przyjazny dla środowiska)
- Ekonomiczny (opłacalny)
- Społeczny (rozwój społeczeństwa)
- Zrównoważona Akwakultura



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## 2. Zrównoważona i odpowiedzialna akwakultura

SPRŁ opracował niniejszy Kodeks postępowania ze szczególnym odniesieniem do:

- Postanowienia dotyczące odpowiedzialnego rozwoju akwakultury zawarte w Kodeksie postępowania FAO dotyczącym odpowiedzialnego rybołówstwa, który został przyjęty na 28. Sesji Konferencji Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa (1995).
- Komunikat Komisji Europejskiej w sprawie „Strategii na rzecz zrównoważonego rozwoju europejskiej akwakultury” [COM(2002) 511]
- Wytyczne Holmenkollen dotyczące zrównoważonej akwakultury (Oslo – 1997).
- Plan działań na rzecz różnorodności biologicznej w rybołówstwie Wspólnoty Europejskiej [COM (2001) 0162 wersja ostateczna]
- Wytyczne techniczne FAO dotyczące odpowiedzialnego rybołówstwa nr 5: Rozwój akwakultury (Departament Rybołówstwa FAO – 1997).
- Zalecenia dotyczące ryb hodowlanych; Europejska Konwencja o ochronie zwierząt utrzymywanych w celach hodowlanych (Rada Europy – 2005)
- Kodeks postępowania ICES dotyczący wprowadzania i przenoszenia organizmów morskich (Kopenhaga 2004).
- Kodeksy postępowania i podręcznik procedur rozpatrywania wprowadzenia i transferu organizmów morskich i słodkowodnych (EIFAC - 1988).
- Przewodniki dotyczące zrównoważonego rozwoju akwakultury śródziemnomorskiej (IUCN-MAPAFEAP)



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

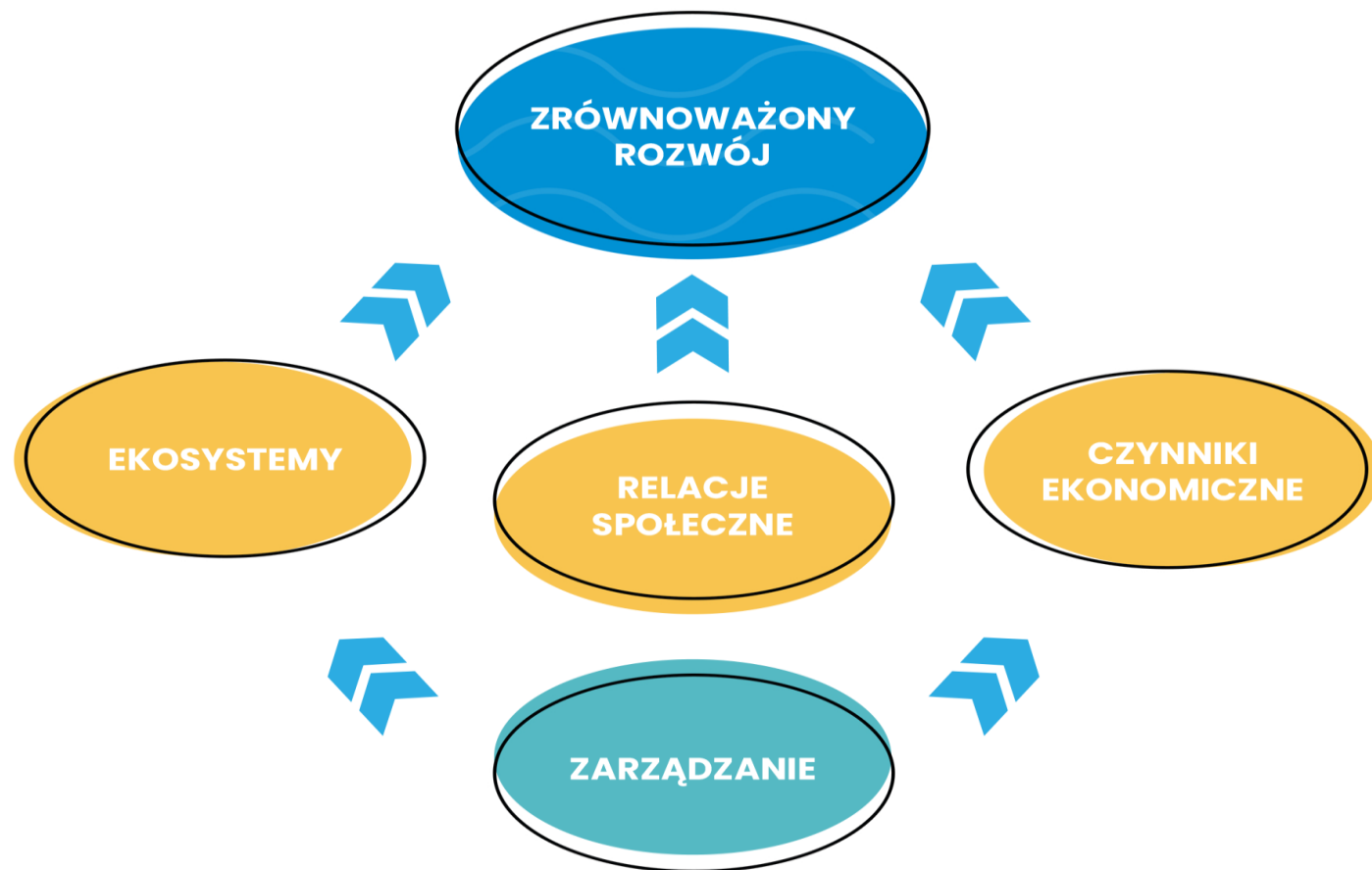
Dofinansowane przez  
Unię Europejską



### 3. Obszary odpowiedzialności hodowcy

Kodeks postępowania europejskiej akwakultury określa odpowiedzialność hodowców wobec:

- konsumenta,
- ryb
- środowiska oraz
- pracowników.



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 3. Obszary odpowiedzialności hodowcy

## 3.1 Odpowiedzialność wobec konsumenta

Akwakultura to kontrolowany proces, który umożliwia pozyskiwanie ryb o stałej i wysokiej jakości, które są:

- bezpieczne, pożywne, świeże, smaczne
- źródłem białek i olejów rybnych o wysokiej jakości dietetycznej
- zawsze dostępne i szczegółowo identyfikowalne
- dają różnorodność wyboru

Hodowcy ryb

- *Aktywnie przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju akwakultury.*
- *Dokładają wszelkich starań aby rozwój był przejrzysty i odpowiadał potrzebom konsumenta*
- *Utrzymują równowagę między podażą a popytem na produkty rybne w perspektywie krótko i długoterminowej aby zapewnić stabilność gospodarczą krajowej i europejskiej akwakulturze i spełnić wymagania konsumenta.*



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 3. Obszary odpowiedzialności hodowcy

## 3.2 Odpowiedzialność społeczna i ekonomiczna

Producenci ryb muszą być świadomi swojej pozycji w społeczeństwie, muszą wiedzieć jaki wkład jest oczekiwany od ich działalności zawodowej, zapewnić integrację swojej działalności z rozwojem lokalnej społeczności. W tym celu hodowcy:

- współpracują z osobami zaangażowanymi w badania, rozwój technologiczny i działalność szkoleniową, w celu lepszego “dopasowania” akwakultury do wymagań społecznych i środowiskowych
- współpracują z innymi użytkownikami wody, aby zapewnić sprawiedliwe wykorzystanie zasobów i wzajemne zrozumienie
- uznają swoją odpowiedzialność wobec społeczności lokalnej, zapewniając bezpieczne i stabilne miejsca pracy,
  - hodowla ryb musi opierać się na technologii i sprzęcie zapewniającym bezpieczeństwo pracowników, obejmuje to ustanowienie procedur postępowania z materiałami i chemikaliami, aby uniknąć zagrożeń dla zdrowia pracowników
  - hodowcy zapewniają szkolenia odpowiednie do obowiązków każdej zatrudnionej osoby
  - zachęcają do stosowania zasady uczenia się przez całe życie i wspierają szacunek dla umiejętności i kompetencji wśród pracowników.



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

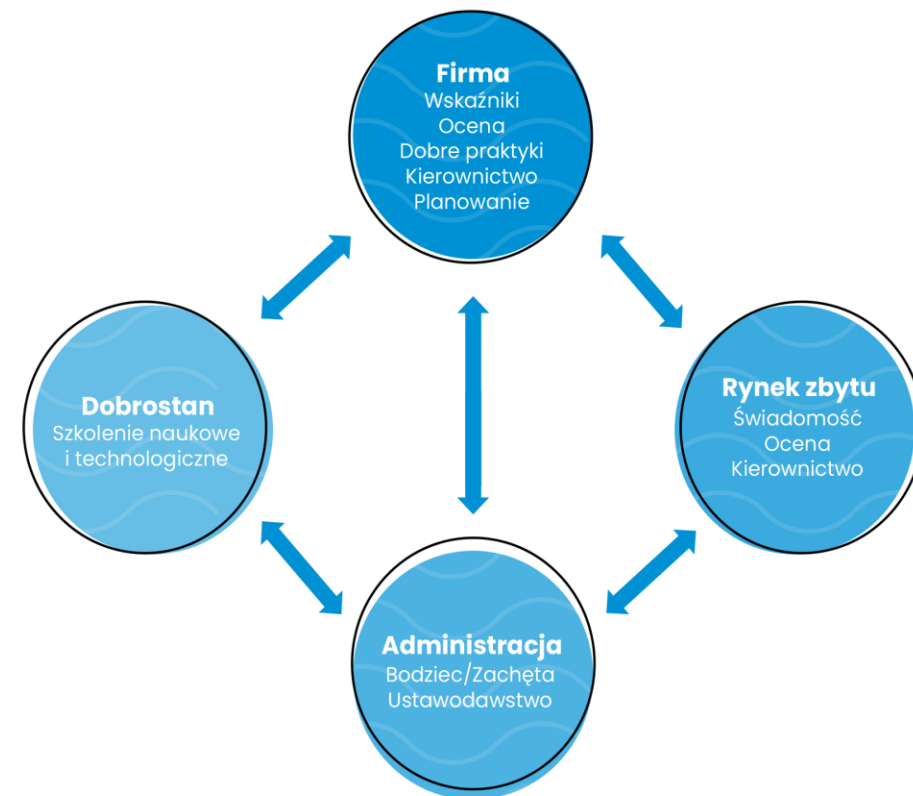
Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 3. Obszary odpowiedzialności hodowcy

## 3.3 Przejrzystość, ocena i odbiór społeczny

- Koniecznością dla branży jest pełna jawność podejmowanych działań. W ten sposób budowane będzie zaufanie, a przekazywany obraz uwypukli przejrzystość i odpowiedzialność branży w odbiorze społecznym i rynkowym.
- Należy położyć szczególny nacisk na upublicznianie wysiłków i praktyk mających na celu zachowanie dobrostanu ryb.
- Podkreślenie wartości dodanej do produktów akwakultury poprzez wdrażane standardy i certyfikaty dodatkowo wzmocni pozytywny wizerunek hodowli i kadr nimi zarządzających



# 3. Obszary odpowiedzialności hodowcy

## 3.4 Odpowiedzialność za ryby – zdrowie i dobrostan ryb

„Lepiej zapobiegać niż leczyć”

- Producenci akwakultury muszą przenieść swoją uwagę ze zdrowia ryb na ich dobrostan i uwzględnić to we wszystkich podejmowanych działaniach, na każdym etapie produkcyjnym.
- Należy opracowywać i wdrażać nowe praktyki, wskaźniki i technologie poprawiające dobrostan ryb podczas hodowli.
- W tym zakresie wdrożenie skutecznych humanitarnych technik uboju wydaje się być jednym z głównych zagadnień



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# Dobrostan

**Dobrostan funkcjonalny.** Definiowany jest jako zdolność zwierzęcia do przystosowania się do obecnego środowiska które zapewnia mu prawidłowe funkcjonowanie w zakresie możliwości jego systemów biologicznych w celu utrzymania homeostazy organizmu.

**Dobrostan naturalny.** Przyrodnicze definicje dobrostanu zakładają, że każdy gatunek ma specyficzne, naturalne, wrodzone potrzeby i wzorce zachowań, które musi realizować. W tym kontekście dobrostan jest definiowany jako możliwość realizacji naturalnych zachowań.

**Dobrostan emocjonalny.** Oparty na uczuciach lub preferencjach emocjonalnych ustalanych w kategoriach subiektywnych stanów umysłu, tj. tego, że zwierzę czuje się dobrze, bez potencjalnie negatywnych doświadczeń, takich jak ból czy strach z możliwym dostępem do pozytywnych doświadczeń, takich jak towarzystwo i inne bodźce.

Schemat przedstawiający złożoność pojęć dobrostanu i trzech głównych kategorii go obejmujących.



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

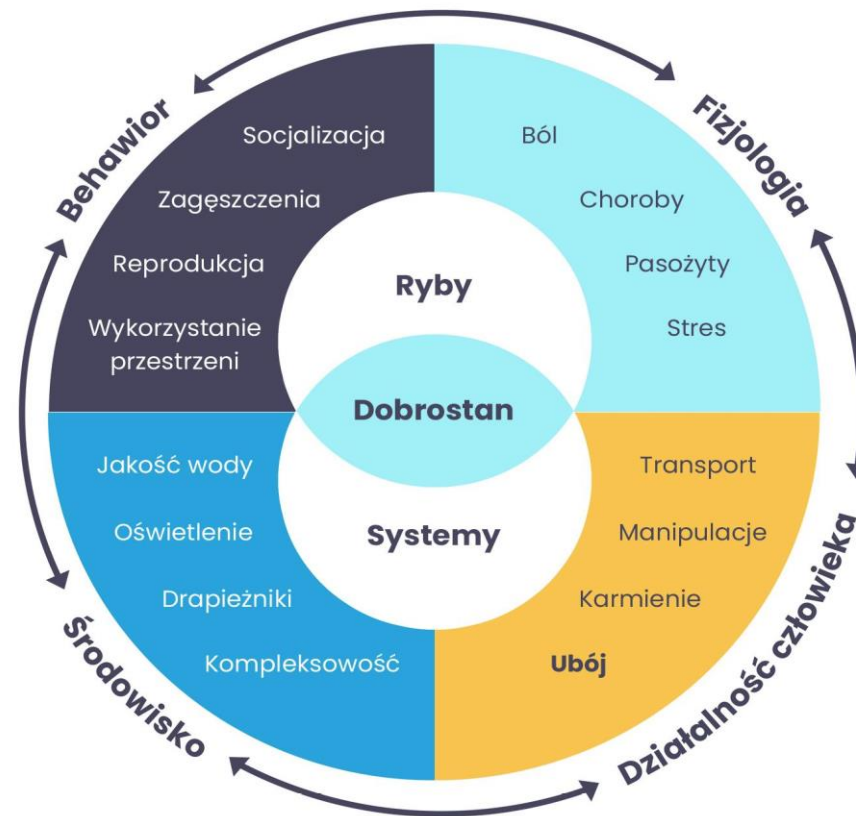
Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# Dobrostan – zadania sektora akwakultury

- Sektor akwakultury **identyfikuje** procedury przeprowadzane na różnych etapach cyklu produkcyjnego, w których **dobrostan ryb może być zagrożony** i w których Sektor musi działać w sposób spójny i odpowiedzialny.
- Sektor **promuje** działania mające na celu dostarczenie wiedzy i technologii na temat dobrostanu ryb oraz systemów produkcyjnych w kontekście dobrostanu.
- Wdraża plany i środki zapewniające dalszy rozwój sektora w kontekście poprawy dobrostanu ryb hodowlanych.

Schemat przedstawiający powiązania pomiędzy zależnościami, na które narażone są ryby podczas hodowli.



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

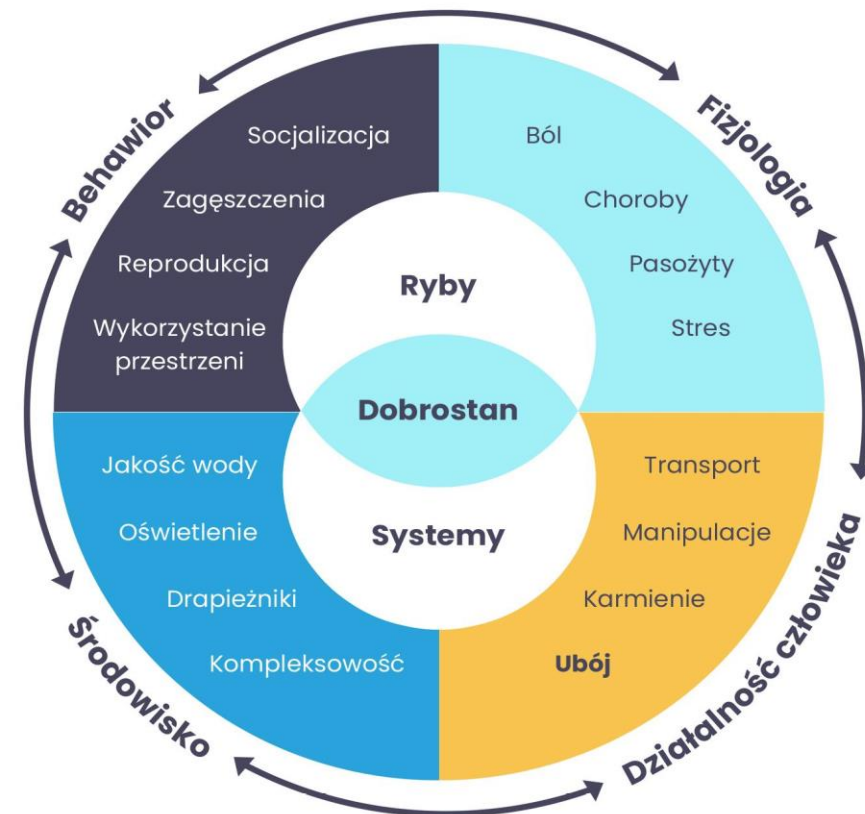
Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# Dobrostan – zadania producentów

- Hodowcy wdrażają i aktualizują programy szkoleniowe w przedsiębiorstwach akwakultury, mające na celu podnoszenie świadomości i profesjonalizmu całego personelu
- Rutynowe czynności związane z utrzymaniem obiektów i ryb są wykonywane przez przeszkolony personel, korzystający ze specjalnie zaprojektowanych narzędzi i sprzętu, aby zminimalizować potencjalne szkody dla dobrostanu ryb.
- Każda osoba będąca właścicielem ryb hodowlanych lub posiadająca ryby hodowane pod swoją kontrolą oraz każda osoba zajmująca się nadzorowaniem ryb hodowlanych, zgodnie ze swoimi obowiązkami, zapewni podjęcie wszelkich kroków w celu ochrony zdrowia i dobrostanu takich ryb.

Schemat przedstawiający powiązania pomiędzy zależnościami, na które narażone są ryby podczas hodowli.



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

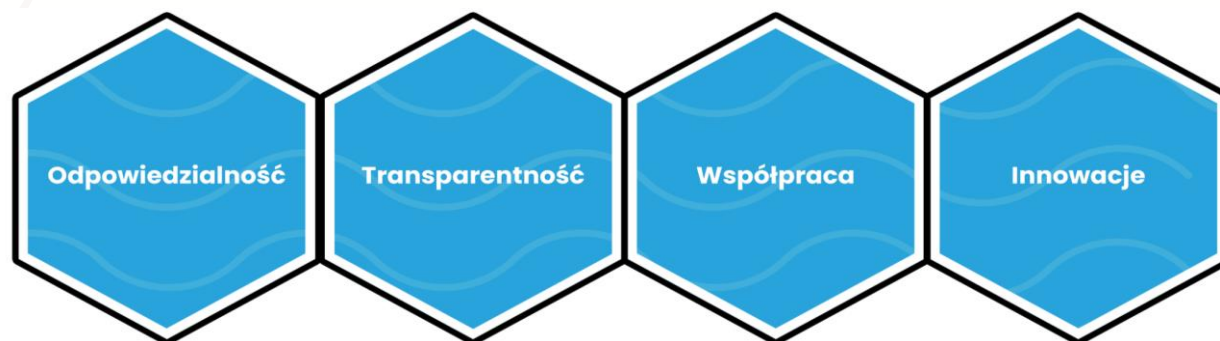
Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 3. Obszary odpowiedzialności hodowcy

## 3.5 Odpowiedzialność wobec środowiska

- Hodowcy ryb podejmują wszelkie rozsądne wysiłki w celu ograniczania negatywnego wpływu na środowisko.
- Wszystkie hodowle ryb powinny być projektowane, rozwijane i zarządzane z myślą o sprawiedliwym i efektywnym wykorzystaniu zasobów.
- Hodowcy ryb powinni stosować najlepsze dostępne technologie i procedury w celu optymalizacji hodowli i zminimalizowania wpływu gospodarstwa na środowisko.
- Wszyscy pracownicy powinni być świadomi kwestii związanych z takim wpływem.



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

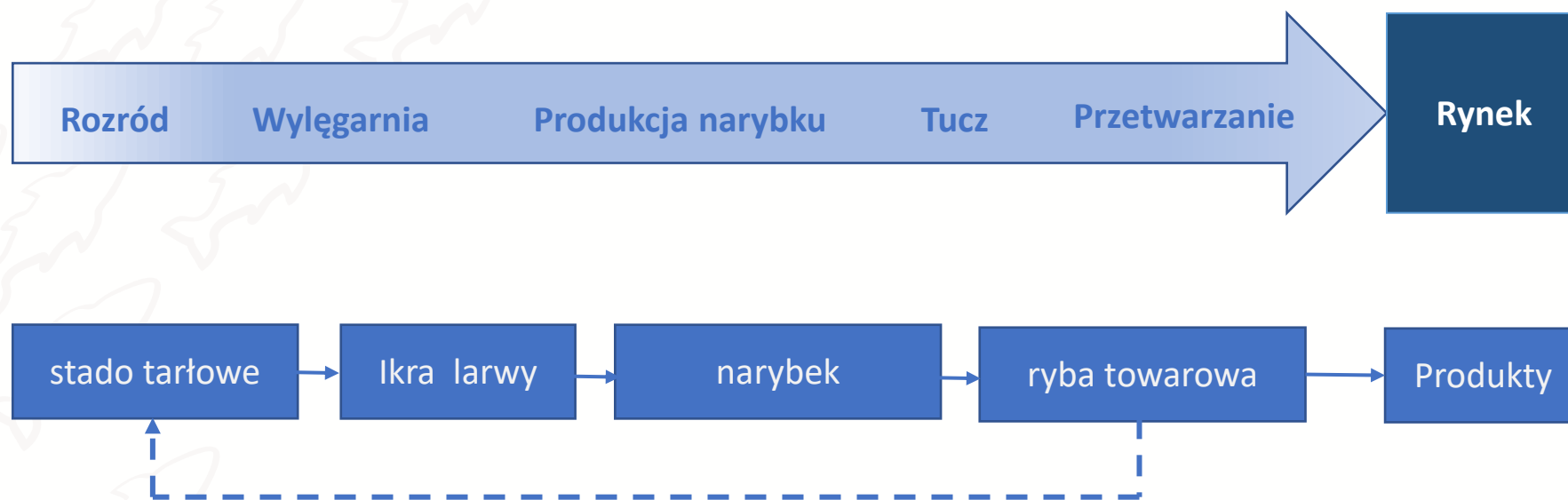
Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 4. Hodowla pstrąga w Polsce – cykl produkcyjny i technologia

4.1 Opis cyklu produkcyjnego

4.2 Opis systemów produkcji



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.1 Praktyki produkcyjne – ogólne zasady

Osoby fizyczne, spółdzielnie i firmy zajmujące się akwakulturą, pojedynczo i zbiorowo:

- dokładają wszelkich starań, aby produkować ryby najwyższej jakości
- planują, obsługują i monitorują zakłady akwakultury, w sposób pozwalający uniknąć niedopuszczalnych interakcji ze środowiskiem i oszczędzający zasoby wodne
- konsultują się i współpracują z władzami regionalnymi, krajowymi i europejskimi w celu opracowania i wdrożenia polityk, praktyk i przepisów, dbając by pomagały w osiągnięciu zrównoważenia środowiskowego, gospodarczego i społecznego sektora produkcyjnego akwakultury
- jeżeli to ekonomicznie możliwe, wdrażają innowacje w zakresie technologii i zarządzania, które pomagają w zrównoważeniu działalności i poprawie kompatybilności społecznej i środowiskowej akwakultury
- uznają międzynarodowe obawy dotyczące utrzymania różnorodności biologicznej
- konsultują się i współpracują z innymi producentami akwakultury w celu opracowania i uzgodnienia wspólnych standardów i celów



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

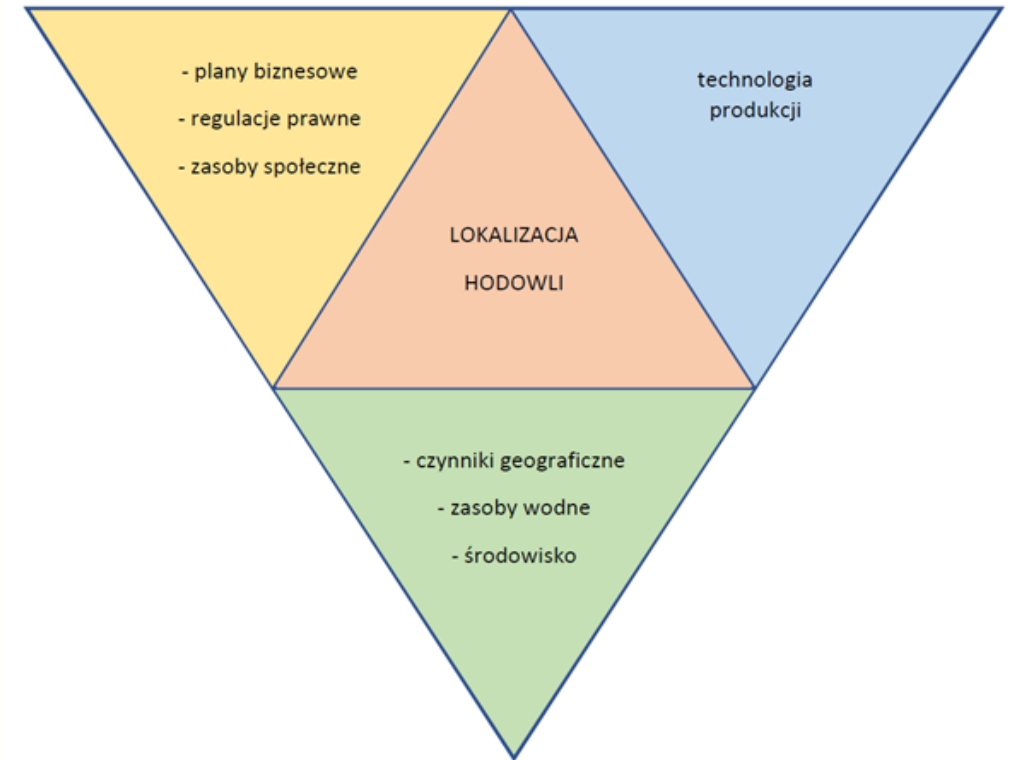


# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.2 Lokalizacja hodowli

Przy wyborze lokalizacji, hodowca kieruje się poniższymi zasadami:

1. Zasada zgodności z prawem
2. Zasada ochrony środowiska i bioróżnorodności
3. Zasada ograniczania negatywnego wpływu na zasoby wodne
4. Zasada proaktywnej ochrony zdrowia ryb i zapobiegania transmisji chorób
5. Zasada odpowiedzialności społecznej



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

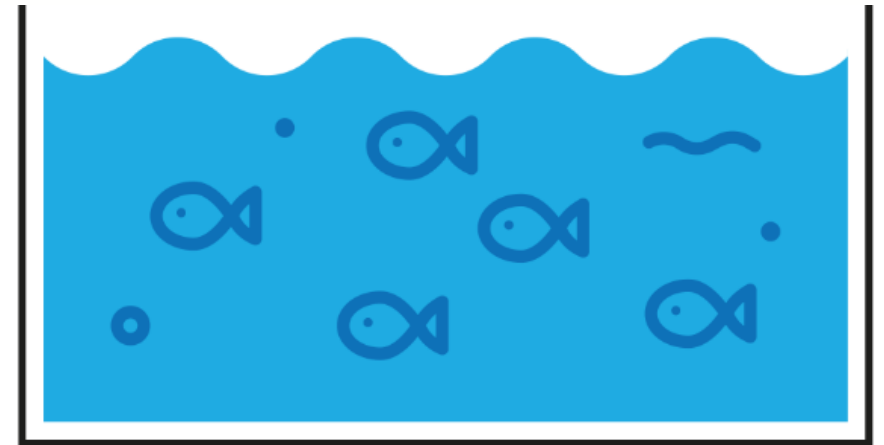


# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.3 Wielkość obsady

Wielkość zarybienia powinna być dostosowana do specyficznych wymagań gatunku i uwzględniać przestrzeganie zasad:

- pozwala na zachowanie zdrowia i komfortu ryb
- pozwala na zaspokojenie potrzeb behawioralnych danego gatunku i stadium rozwojowego,
- umożliwia zastosowanie współczynników wymiany wody w obiekcie hodowlanym zapewniających odpowiednią jakość wody



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.4 Kontrola aktywności drapieżników

Hodowca zwraca szczególną uwagę na obecność drapieżników (ptaków, ssaków), postępując odpowiednio do zagrożenia i mając zawsze na uwadze dobro ryb hodowlanych i dzikich:

- jeśli to możliwe, zabezpiecza obszar hodowli przed drapieżnikami (siatki ochronne, odstraszacze akustyczne lub świetlne, inne dopuszczone prawem rozwiązania)
- jeżeli nie jest to możliwe, należy zastosować śmiertelne metody ich zwalczania, jeżeli jest to prawnie dopuszczalne w przypadku danego gatunku drapieżników



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.5 Zapobieganie uciezkom ryb

- Hodowcy starają się minimalizować potencjalne ryzyko, jakie stwarzają uciezki ryb hodowlanych dla naturalnych ekosystemów stosując odpowiednie zabezpieczenia techniczne.
- W przypadku uciezki hodowcy niezwłocznie informują odpowiednie władze i współpracują z nimi w celu ograniczenia strat w środowisku



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.6 Czynności gospodarcze i higiena obiektu

Wykonując codzienne czynności gospodarcze, hodowcy ryb dbają by:

- minimalizować ryzyko skażenia środowiska w przypadku stosowania środków dezynfekcyjnych i terapeutycznych
- usuwać odpady i chemikalia w sposób niezagrażający zdrowiu ludzi i środowisku oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami
- usuwać martwe ryby w sposób ostrożny, skuteczny i przyjazny dla środowiska
- dołożyć wszelkich starań, aby ogólny wygląd obiektu był atrakcyjny, schludny i uporządkowany



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.7 Zdrowie i dobrostan ryb

Do obowiązków producenta ryb łososiowatych związanych z optymalizacją zdrowia ryb należy:

- unikanie niepotrzebnego stresu u ryb
- wdrożenie odpowiednich środków zapobiegających chorobom
- regularne inspekcje - ryby powinny być poddawane inspekcjom wystarczająco często, aby mieć pewność, że zostaną wykryte istotne zmiany w zachowaniu i fizjologii i w razie konieczności zostaną natychmiast podjęte odpowiednie działania
- unikanie wprowadzenia chorób - ryby wprowadzane do systemu akwakultury muszą charakteryzować się dobrym zdrowiem i w stosownych przypadkach, certyfikowanym pochodzeniem, należy podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby uniknąć skażenia wewnątrz gospodarstwa poprzez bezpośredni kontakt fizyczny



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.7 Zdrowie i dobrostan ryb

- w razie potrzeby należy stosować wyłącznie licencjonowane lub zatwierdzone środki lecznicze zgodnie z zaleceniami lekarza weterynarii. zapobiegawcze stosowanie środków terapeutycznych, zwłaszcza antybiotyków, nie jest akceptowalną praktyką
- monitorowanie stanu zdrowia i ocena dobrostanu ryb po leczeniu
- unikanie rozprzestrzeniania się chorób z gospodarstwa; hodowcy ryb mają obowiązek zminimalizować ryzyko wpływu na dzikie ryby i inne hodowle
- bez względu na przyczynę śmiertelności, wszelkie martwe lub snące ryby wymagają natychmiastowego usunięcia z obszaru hodowli w sposób nienaruszający dobrostanu i zdrowia pozostałego stada



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

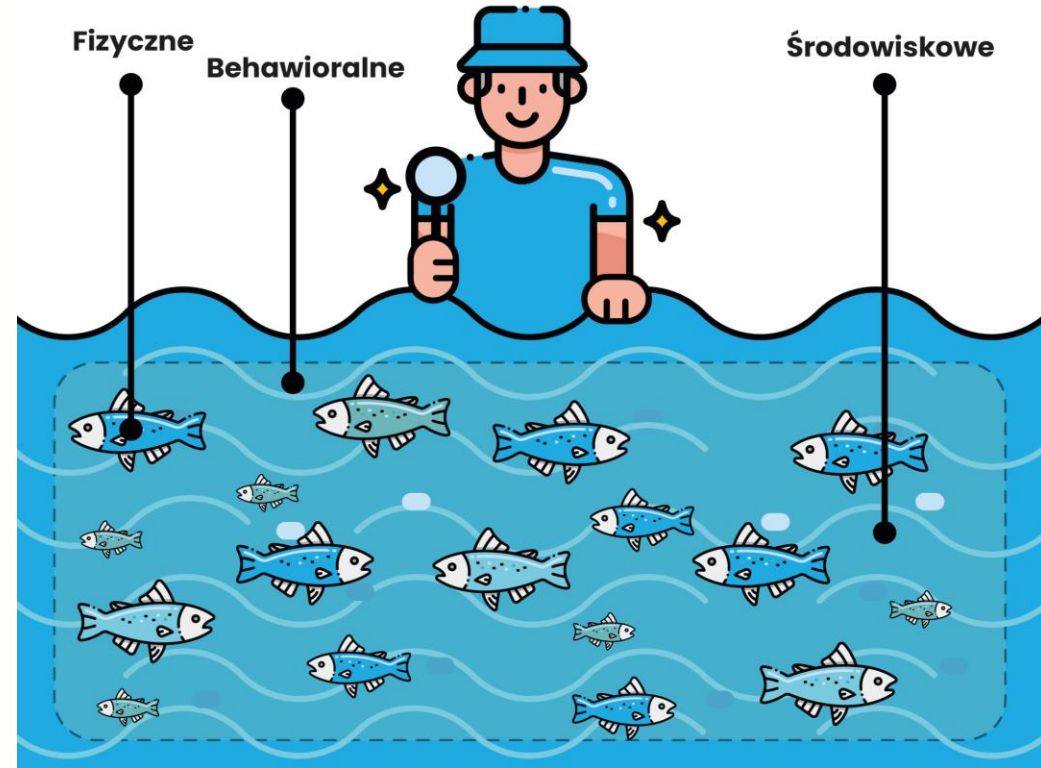
Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.7.2 Operacyjne wskaźniki dobrostanu

- Wskaźniki kondycji fizycznej
  - Stan odżywienia
  - Wygląd zewnętrzny
  - Stan skrzeli
  - Stan oczu
  - Śmiertelność



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

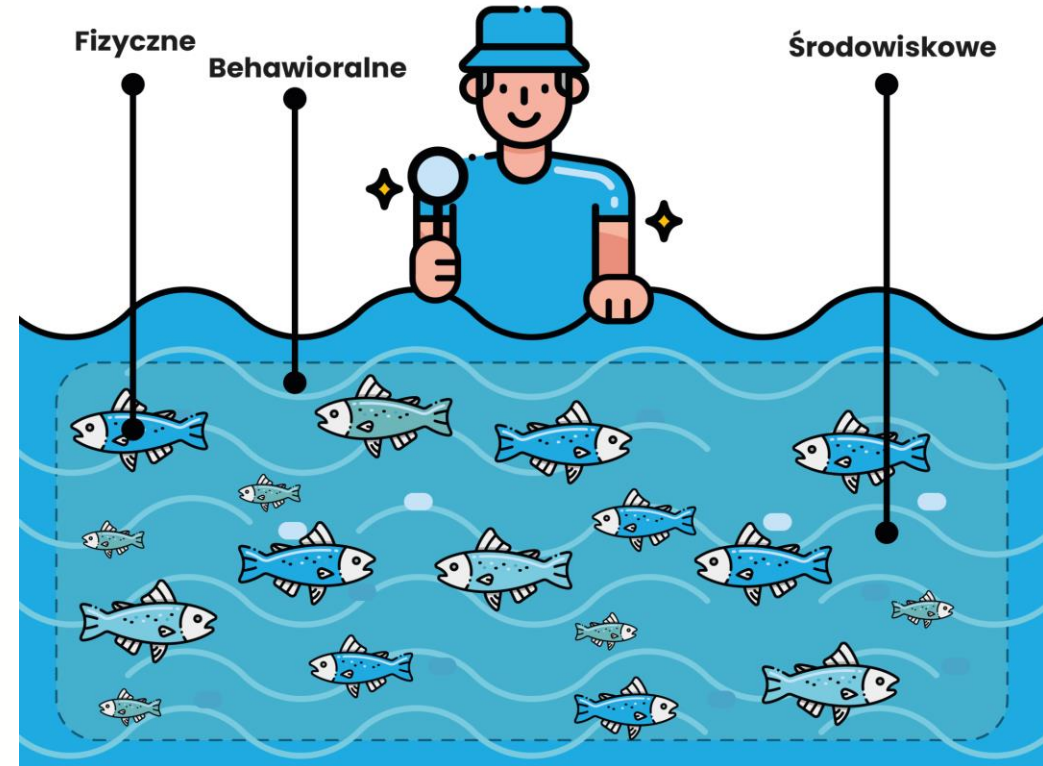
Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.7.2 Operacyjne wskaźniki dobrostanu

- Wskaźniki behawioralne
  - Żerowanie
  - Aktywność oddechowa
  - Agresja
  - Pływanie – zachowania indywidualne
  - Pływanie – zachowania grupowe



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

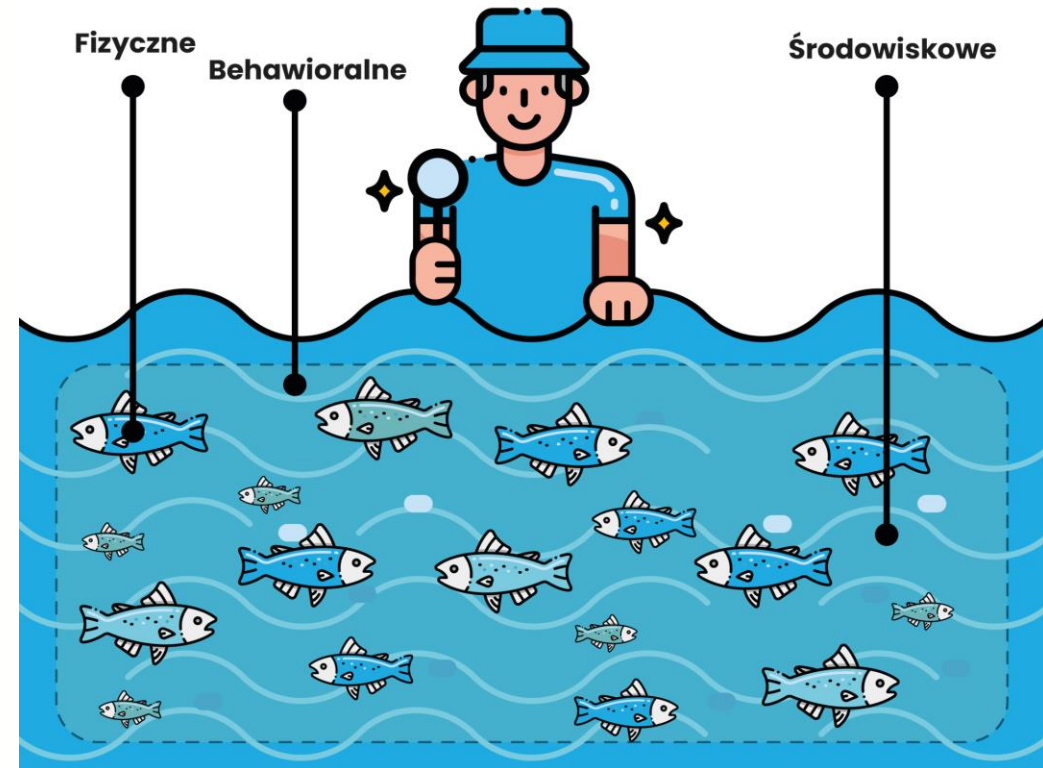
Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.7.2 Operacyjne wskaźniki dobrostanu

- Wskaźniki środowiskowe
  - Temperatura wody
  - Tlen rozpuszczony
  - Dwutlenek węgla
  - Azotowe produkty przemiany materii
  - Zawiesina (TSS)
  - Natężenie przepływu wody
  - Oświetlenie



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.8 Żywienie ryb

Hodowcy ryb powinni preferować pasze produkowane z wykorzystaniem zrównoważonych zasobów pamiętając by:



- wszystkie ryby otrzymywały odpowiednią ilość paszy, właściwą dla hodowanego gatunku i stadium rozwojowego
- pasze powinny spełniać zapotrzebowanie pokarmowe hodowanego gatunku i stadium rozwojowego ryby i powinny być przy tym odpowiednio oznakowane.
- nie należy stosować sztucznych środków stymulujących wzrost



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.9 Sortowanie, przenoszenie ryb, ważenie

### Odpijanie ryb

- Odpijanie to termin, który oznacza krótkie okresy deprywacji pokarmowej (zaprzestania karmienia).
- hodowca stosuje odpijanie ryb przed planowanymi czynnościami hodowlanymi.
- długość okresu odpijania nie powinna przekraczać 48 godzin, jeżeli nie istnieją przyczyny uzasadniające dłuższy okres.

### Zagęszczanie przed odłowem

- poziom tlenu nie powinien spaść poniżej  $5 \text{ mg l}^{-1}$
- czynność przeprowadzana jest tak by nie powodować nadmiernej aktywności i prób ucieczki
- możliwie unika się zbyt długiej ekspozycji ryb na powietrze atmosferyczne



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.9 Sortowanie, przenoszenie ryb, ważenie

### Załadunek/Przenoszenie

Hodowca monitoruje przemieszczanie ryb a w szczególności:

- liczbę świeżych urazów po transferze
- czas ekspozycji na powietrze atmosferyczne
- obciążenie sieci stosownej do transferu ryb (jeżeli są przenoszone siecią)

### Sortowanie ryb

- sortowanie wpływa pozytywnie na dobrostan pstrągów minimalizując stres związany z obecnością większych, dominujących osobników
- optymalizuje produkcję poprzez ograniczenie kanibalizmu, zmniejszenie zróżnicowania wielkości odławianych ryb i poprawę efektywności wykorzystania paszy.
- do sortowania ryb wykorzystywane są wyłącznie urządzenia właściwie zaprojektowane, nie wywołujące uszkodzeń ciała ryb.



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.10 Transport ryb

Aby uniknąć niepotrzebnego stresu i obrażeń, załadunek i transport żywych ryb należy ograniczyć do niezbędnego minimum

- ryby muszą być odpowiednio odpite przed transportem i nie mogą być karmione podczas transportu
- należy rygorystycznie przestrzegać procedur kontroli ryb przemieszczanych między gospodarstwami, aby ograniczyć do minimum potencjalne ryzyko przenoszenia chorób.

### Podczas transportu przewoźnik zapewnia

- Poziom tlenu nie niższy niż 60% nasycenia
- Poziom pH nie jest niższy niż 5,5
- Brak nagłych zmian temperatury

### Podczas transportu przewoźnik monitoruje:

- Ewentualną śmiertelność
- Zachowanie podczas pływania
- Poziom nasycenia tlenem, temperaturę, pH



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.11 Ubój ryb

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 9 września 2004 roku w sprawie kwalifikacji osób uprawnionych do zawodowego uboju oraz warunków i metod uboju i uśmiercania zwierząt (Dz.U. nr 205, poz. 2102) zaleca wstępne ogłuszenie w celu wywołania utraty świadomości trwającej do śmierci ryby. za pomocą :

- uderzenia w głowę
- prądu elektrycznego
- chemicznych środków znieczulających \*

**Dopuszcza się ubój poprzez:**

- skrwawienie
- zniszczenie mózgu
- dekapitację

**SPRŁ współpracuje z naukowcami w celu zatwierdzenia metod i procedur humanitarnego uboju pstrąga.**



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.12. Monitorowanie i prowadzenie rejestrów

Należy rutynowo kontrolować zasoby mające wpływ na środowisko oraz gospodarstwo i jego produkcję, w tym:

- jakość wody (w gospodarstwie i poza nim)
- jakość innych nakładów, pasz i zasobów wykorzystywanych w procesie produkcyjnym
- identyfikowalność stosowanych środków terapeutycznych
- spełnianie standardów i celów środowiskowych
- spełnianie standardów jakości i bezpieczeństwa końcowego produktu



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.13. Certyfikaty

Koncepcja dobrostanu zwierząt i jego ocena rzadko jest przedmiotem samej certyfikacji. Jednakże:

- od 2021 roku Królewskie Towarzystwo Zapobiegania Okrucieństwu Wobec Zwierząt (RSPCA) wprowadziło w standardach certyfikacji odniesienia w zakresie dobrostanu ryb łososiowatych w akwakulturze
- w 2022 roku Global G.A.P opublikował nową wersję swojego certyfikatu, w tym kluczowy punkt dotyczący humanitarności uboju
- standard ASC zapowiada aktualizację włączającą względy dobrostanu
- humanitarny ubój jako przedmiot standardów certyfikacji pozostaje w fazie ocen i debat.



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# 5. Kodeks dobrych praktyk produkcyjnych

## 5.14. Postępowanie w sytuacjach nadzwyczajnych

Hodowcy podejmują wszelkie kroki niezbędne do ustanowienia procedur informowania władz o zdarzeniach wymagających działań nadzwyczajnych i działaniach, które zostały podjęte.



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## 6. Podsumowanie i wnioski

Kodeks ten przedstawia dojrzałość branży i świadomość odpowiedzialności hodowców pstrąga w kluczowych według SPRŁ obszarach.

Może być również bazą i motywacją do wypracowania dalszych dobrych praktyk produkcyjnych



**XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA**  
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH  
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



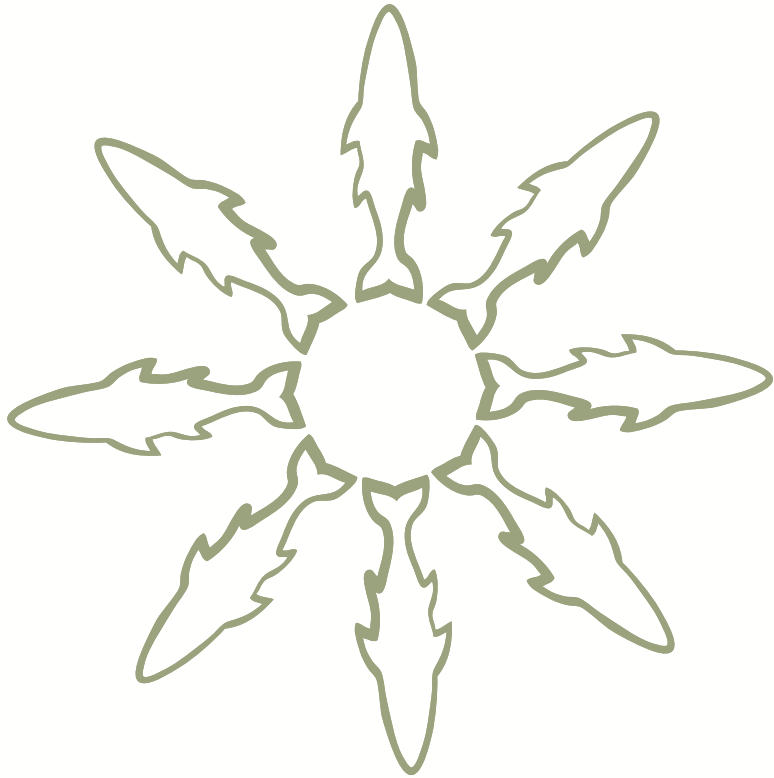
Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





**XLIX SZKOLENIE  
- KONFERENCJA  
HODOWCÓW RYB  
ŁOSOSIOWATYCH**

**16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024  
GDYNIA**

**Dziękuję za uwagę**



Fundusze Europejskie  
dla Rybactwa



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

