


Kierunkowy plan tematyczny  
badań naukowych i prac rozwojowych  
Morskiego Instytutu Rybackiego -  
Państwowego Instytutu Badawczego  
na rok 2021

Gdynia, listopad 2020



**Kierunkowy plan tematyczny  
badań naukowych i prac rozwojowych  
Morskiego Instytutu Rybackiego -  
Państwowego Instytutu Badawczego  
na rok 2021**

  
Zastępca Dyrektora ds. Naukowych  
dr hab. inż. Joanna Szlinder-Richert

DYREKTOR  
  
dr Piotr Margonowski

Gdynia, listopad 2020

## Kierunkowy plan tematyczny badań naukowych i prac rozwojowych MIR-PIB na rok 2021

W 2021 planuje się prowadzenie zadań, które finansowane będą:

- I. ze środków przyznanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- II. ze środków pozyskanych z krajowych i międzynarodowych programów badawczych w wyniku konkursów (m.in. Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ARMiR, programy EU)
- III. z umów podpisanych z podmiotami zewnętrznymi w wyniku uczestnictwa w postępowaniach przetargowych.

Planowana jest także realizacja Narodowego Programu Zbierania Danych Rybackich „Gromadzenie danych, zarządzanie nimi i ich wykorzystanie w sektorze rybołówstwa oraz wspieranie doradztwa naukowego w zakresie wspólnej polityki rybołówstwa”.

### Ad I

Szczegółowy zakres badań będzie uzależniony od poziomu finansowania, jakie będzie uzyskane na 2021 rok. Zaplanowano prace badawcze służące efektywnej realizacji celów i zadań statutowych Instytutu w następujących obszarach:

Projekty cykliczne związane z:

- 1) badaniem dynamiki populacji podstawowych stad ryb eksploatowanych przez polskie rybołówstwo bałtyckie
- 2) wpływem warunków hydrologicznych i pokarmowych na rekrutację wybranych gatunków ryb
- 3) gospodarką rybną – ekonomiką i organizacją branży rybnej.

Ponadto planowana jest kontynuacja lub rozszerzenie rozpoczętych w latach ubiegłych projektów związanych z:

- 1) czynnikami kształtującymi warunki bytowania ryb w ekosystemach wód przejściowych i przybrzeżnych (czynniki antropogeniczne i środowiskowe) oraz warunki funkcjonowania rybołówstwa przybrzeżnego
- 2) oceną składu populacyjnego stada śledzi południowego Bałtyku.

- 3) intensywnością i ekstensywnością zarażenia pasożytami ważnych gospodarczo gatunków ryb bałtyckich na tle czynników biologicznych, czasowych i przestrzennych
- 4) oceną oddziaływania wybranych stresorów środowiskowych na organizmy morskie zarówno w kontekście ich kondycji, jak i przydatności do zastosowania w produkcji żywności i pasz.

Planowane jest także pilotażowe wdrożenie metod hodowli makroglonów w warunkach laboratoryjnych oraz badania procesów mikrobiologicznych w Morzu Bałtyckim.

## **Ad II**

W tym zakresie część projektów będzie projektami kontynuowanymi z roku ubiegłego, jak:

- 1) Projekt dotyczący sposobów przetwarzania ryb pochodzących z akwakultury.
- 2) Monitoring dioksyn oraz PCB w rybach poławianych w Polskich Obszarach Morskich.
- 3) Projekt związany z powstaniem w MIR-PIB centrum eksperymentalno-hodowlanego, które wykorzystane będzie do prac związanych z zarybianiem Zatoki Puckiej szczupakiem.
- 4) Projekt związany z zastąpieniem produktów z dorsza produktami z innych gatunków ryb.
- 5) Projekt dotyczący zrównoważonej uprawy wodorostów w Morzu Bałtyckim.
- 6) Projekt, którego przedmiotem jest opracowanie strategii biogospodarczych na rzecz lepszego rozwoju obszarów wiejskich.
- 7) Badanie lokalnego rynku ryb i produktów rybnych, ze szczególnym uwzględnieniem podaży, popytu i kanałów dystrybucji dla ryb z lokalnych dostaw.
- 8) Projekty związane z digitalizacją danych.

W roku 2021 planuje się też rozpoczęcie nowych projektów:

- 1) Innowacyjne rozwiązania w zakresie kompleksowego przetwarzania szprotów i śledzi bałtyckich na cele żywnościowe.
- 2) Zmniejszenie negatywnego wpływu rybactwa śródlądowego na środowisko wodne poprzez innowacyjne zagospodarowanie małowodnych gatunków ryb.
- 3) Patogenne bakterie *Vibrio* w wodach Morza Bałtyckiego obecnie i w przyszłości: łagodzenie problemu.

## **Ad III**

Planowana jest kontynuacja realizacji umowy dotyczącej badań środowiska na Zatoce Puckiej, jak również zadań wynikających z podpisanej z MG MiŻŚ umowy na doradztwo naukowe dotyczące zagadnień związanych z rybołówstwem bałtyckim oraz środowiskiem

morskim. W ramach umowy eksperci MIR-PIB będą uczestniczyć w spotkaniach, weryfikować dokumenty i pomagać przy opracowywaniu instrukcji wyjazdowych.

Ponadto w ramach współpracy naukowej będą realizowane wspólne rejsy badawcze z jednostkami naukowymi z Danii, Łotwy i Estonii.

Realizowane będą także prace związane z planami zagospodarowania przestrzennego Polskich Obszarów Morskich oraz projekty związane z oceną oddziaływania na środowisko dużych inwestycji, jak również inne, sukcesywnie pozyskiwane zlecenia.