

Systemy eRAS w badaniach naukowych modelowych gatunków ryb oraz akwakulturze zachowawczej

*Jan Mazurkiewicz^{1,2}, Mateusz Rawski^{1,2}, Krzysztof Florczyk^{1,2}
Jan Banaszak¹, Paula Skrzypczak², Marcin Wiśniewski³*

¹Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Zakład Doświadczalny Technologii Produkcji Pasz i Akwakultury w Muchocinie, Muchocin 20, 64-400 Międzychód

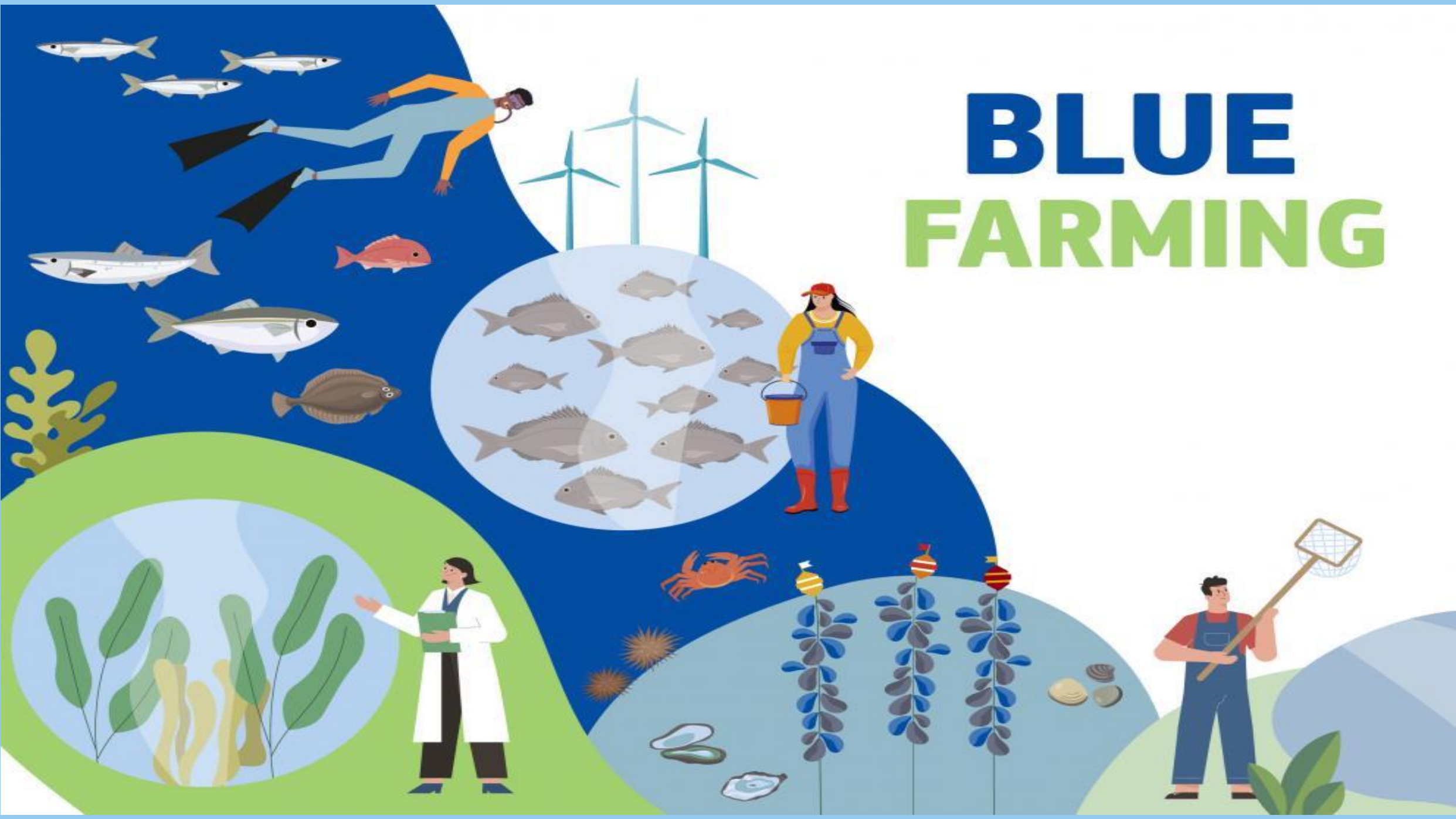
²Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Pracownia Rybactwa Śródlądowego i Akwakultury, Katedra Zoologii, ul. Wojska Polskiego 71c, 60-625 Poznań

³Polski Związek Wędkarski Okręg w Poznaniu, ul. Znanieckiego 9, 60-682 Poznań

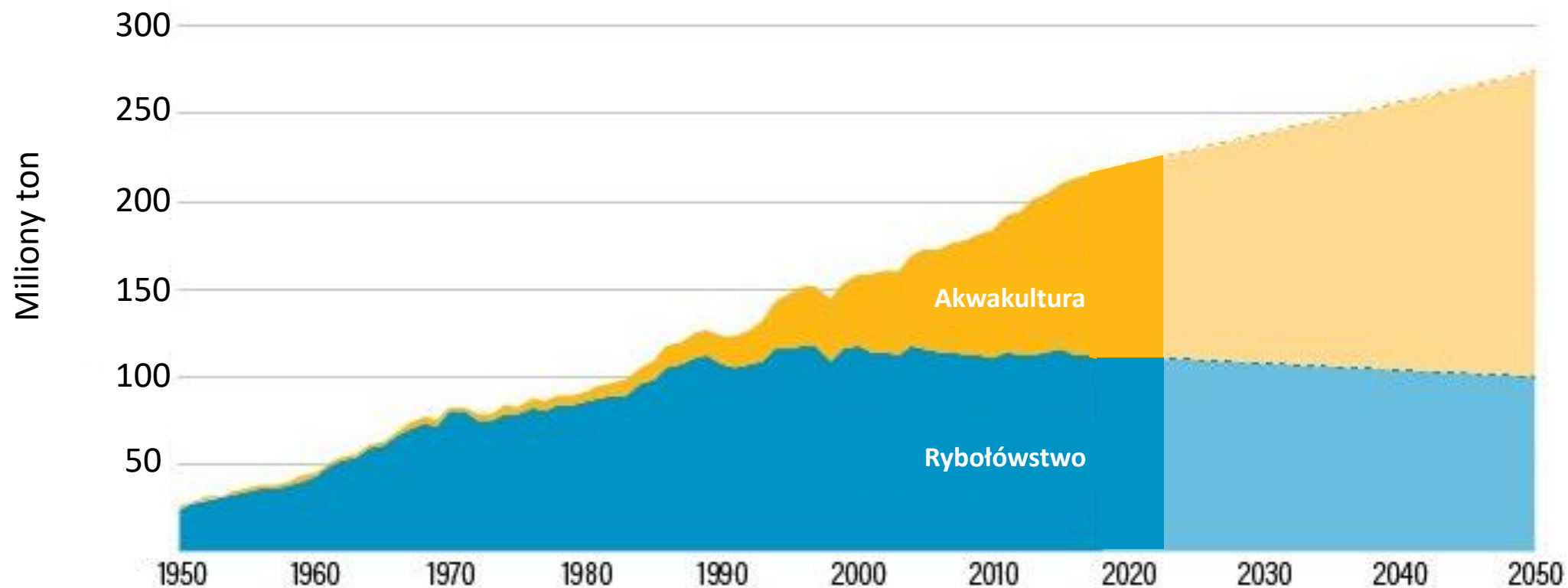
VIII OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA ZWIERZĘTA W BADANIACH NAUKOWYCH

4-6 września 2024 r., Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk w Olsztynie.

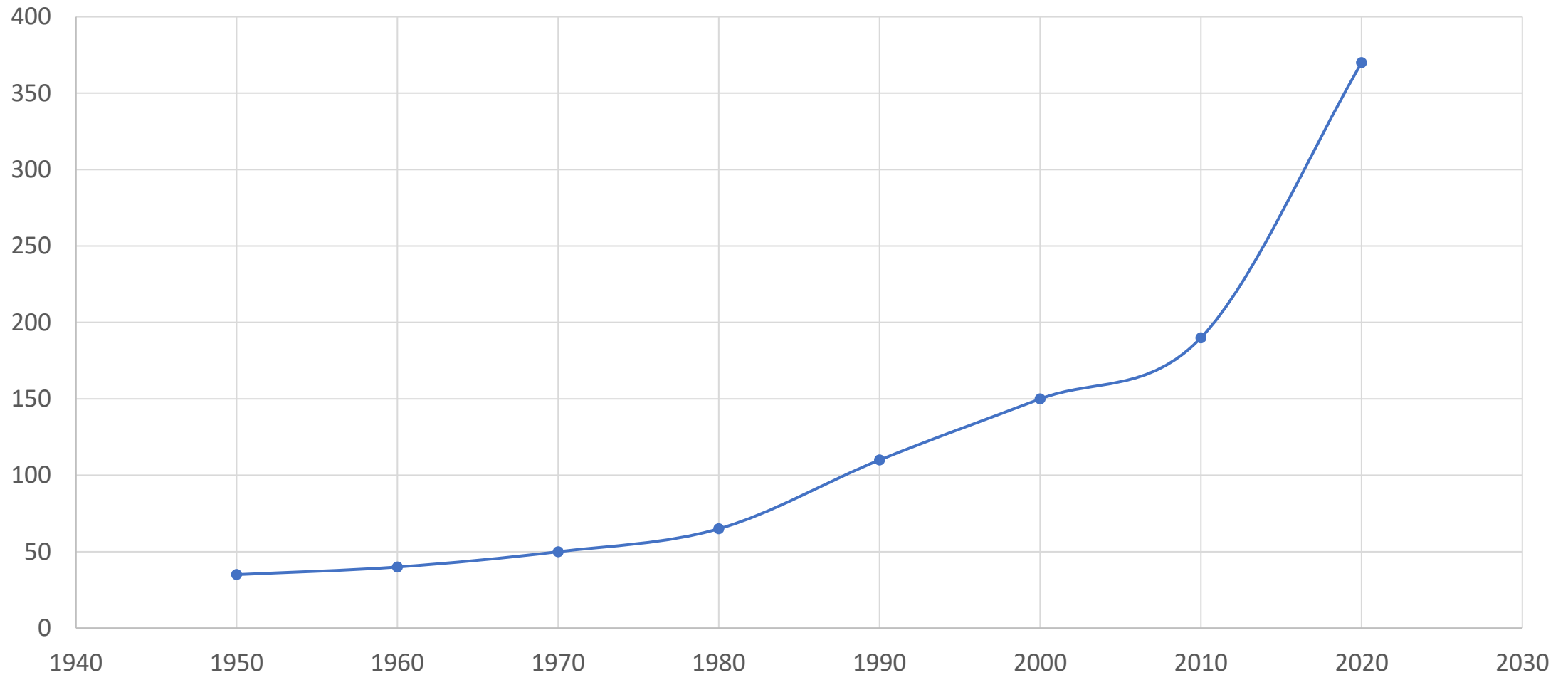
BLUE FARMING



Globalna produkcja akwakultury i rybołówstwa



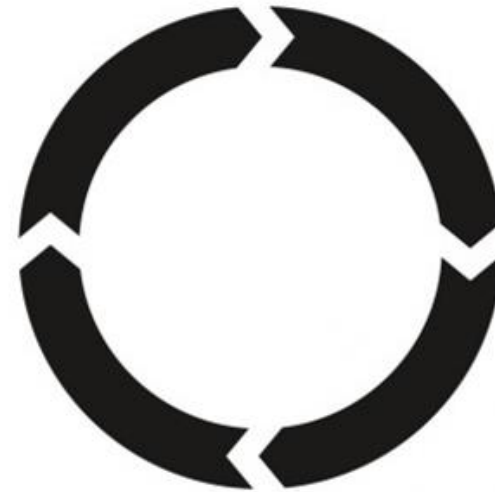
Liczba gatunków w akwakulturze



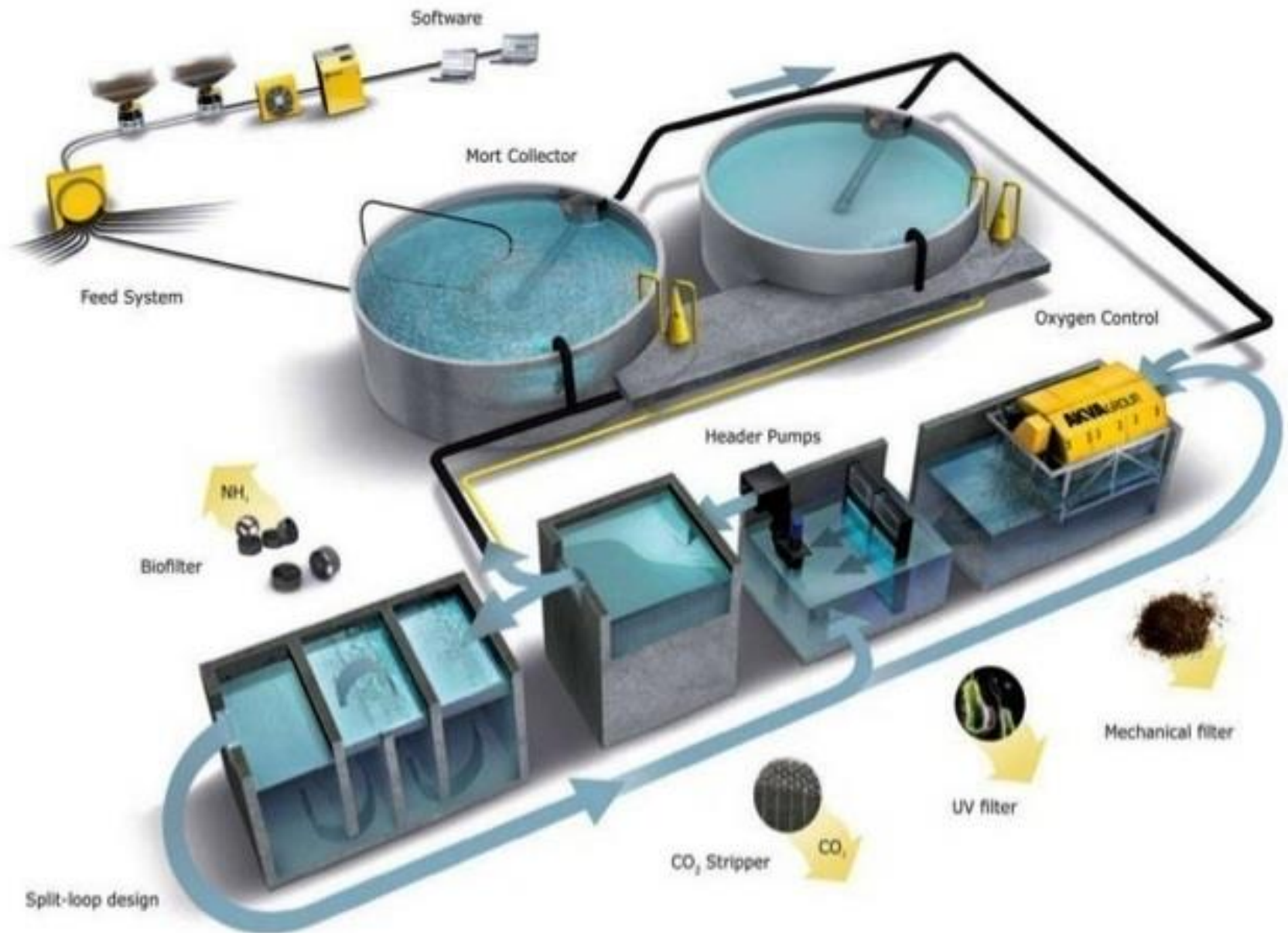
FAO 2020, Sicuro 2021

RAS

- Recirculating Aquaculture System
- System zwrotnego obiegu wody
- System zamknięty
- System recyrkulacyjny



To zamknięty układ, w którym krążąca woda jest oczyszczana ze szkodliwych substancji za pomocą filtracji mechanicznej, biologicznej oraz chemicznej, dzięki czemu podczas produkcji konieczna jest podmiana tylko części objętości wody użytkowej

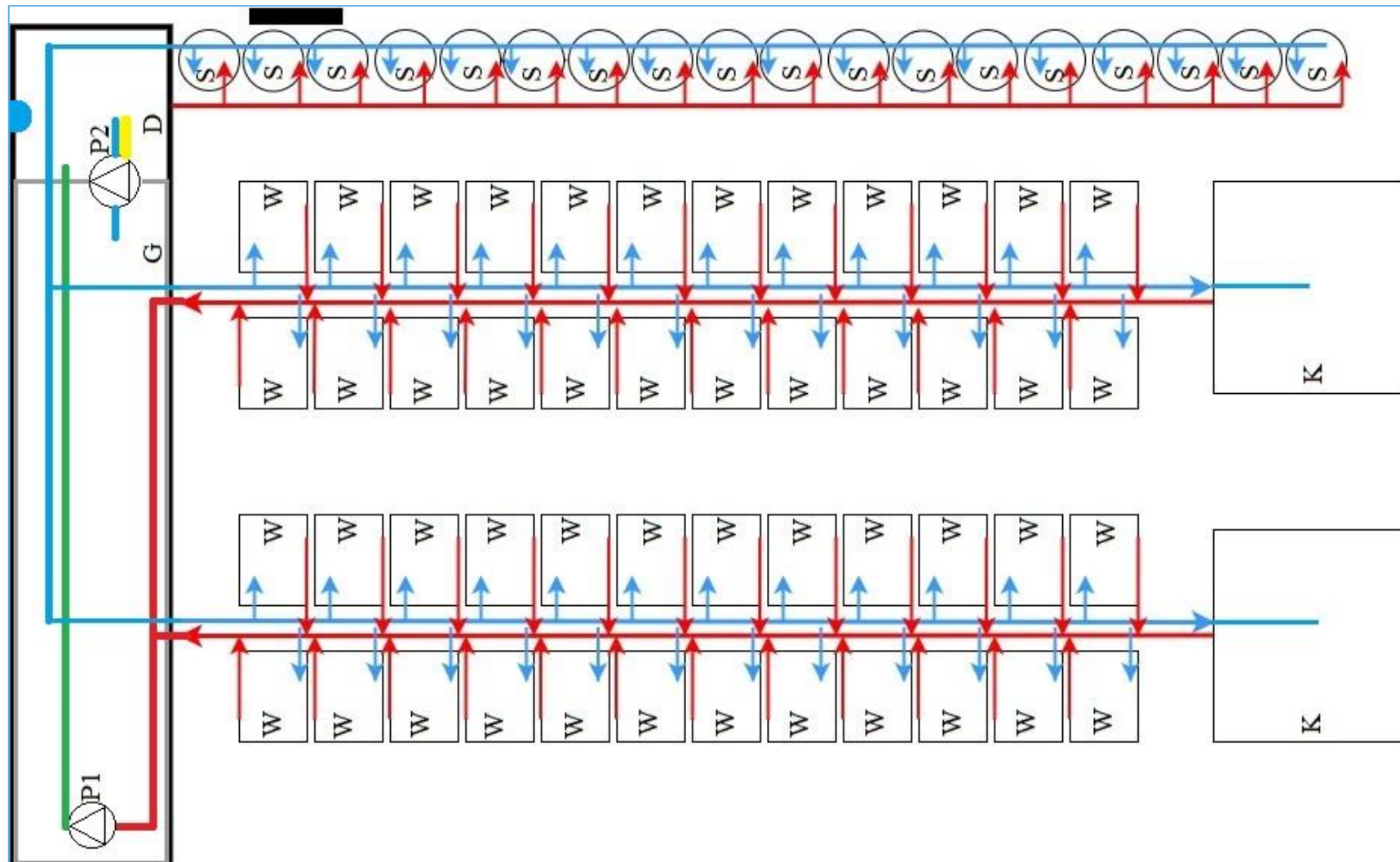


Recirculating Aquaculture System (RAS)

Laboratoryjny system eRAS



UNIWERSYTET
PRZYRODNICZY
W POZNANIU

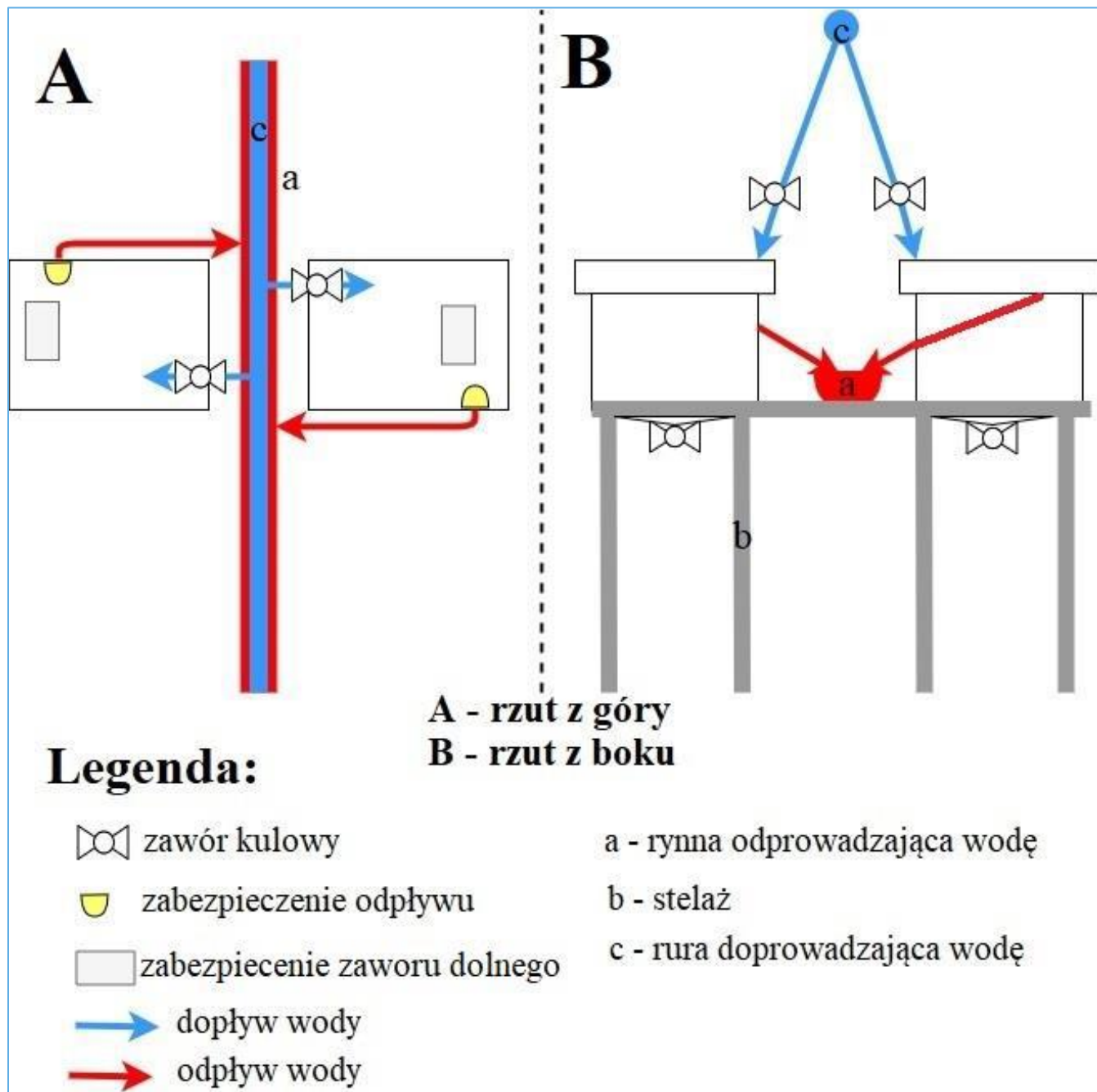


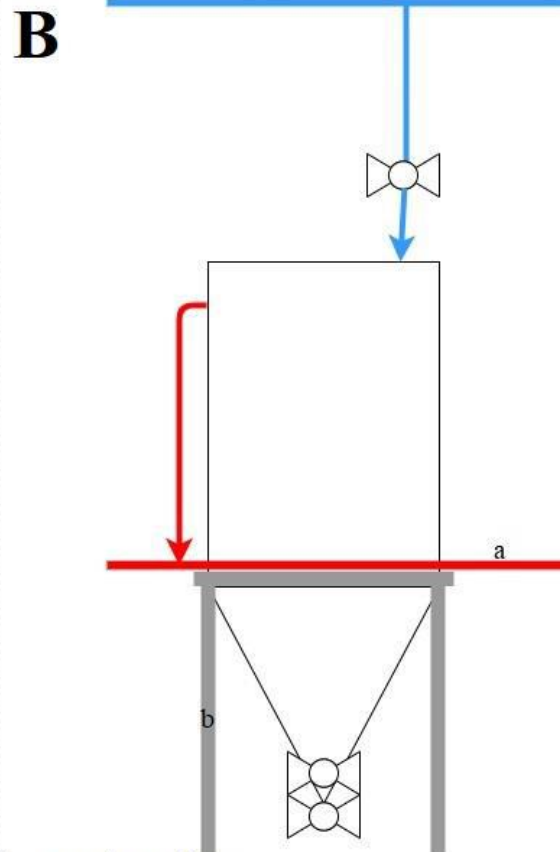
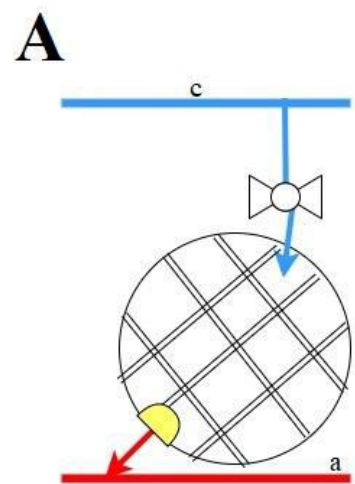
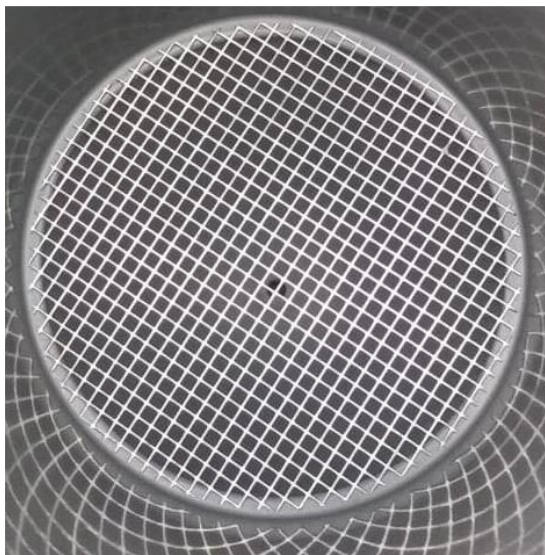
Legenda:

-  pompa
-  lampa UV
-  skrzynka sterownicza
-  woda po filtracji
-  woda przed filtracją
-  deszczownica
-  dopływ wody z sieci wodociągowej
- K - zbiornik do kwarantanny
- W - zbiornik wzrostowy
- S - zbiornik strawnościowy
- D - zbiornik dolny
- G - zbiornik górny














A - rzut z góry
B - rzut z boku

Legenda:

-  zawór kulowy
-  zabezpieczenie odpływu
-  dopływ wody
-  odpływ wody
-  kratka wewnętrzna

a - rynna odprowadzająca wodę
 b - stelaż
 c - rura doprowadzająca wodę













Półtechniczne systemy eRAS

Ośrodek Zarybieniowy w Dąbrówce Kościelnej













Systemy eRAS w badaniach naukowych modelowych gatunków ryb oraz akwakulturze zachowawczej

Badania zrealizowano w ramach operacji pt.: „Innowacyjny system rozrodu i wychowu karpiowatych ryb reofilnych w biologicznie efektywnej i niskoemisyjnej akwakulturze zachowawczej” umowa o dofinansowanie nr 00002-6521.1-OR1500001/22 zawarta w dniu 9 listopada 2022 roku w ramach działania 2.1 „Innowacje” o których mowa w art. 47 rozporządzenia nr 508/2014 w zakresie Priorytetu 2 – Wspieranie akwakultury zrównoważonej środowiskowo, zasobooszczędnej, innowacyjnej, konkurencyjnej i opartej na wiedzy, zawartego w Programie Operacyjnym „Rybnactwo i Morze”.

VIII OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA ZWIERZĘTA W BADANIACH NAUKOWYCH

4-6 września 2024 r., Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk w Olsztynie.