

**TETRAS “Technology transfer for thriving recirculating aquaculture systems in the Baltic Sea Region”** (Subsidy Contract #C020)

**Strona projektu:** <https://interreg-baltic.eu/project/tetras/>

**Okres realizacji projektu:** 01.01.2023 – 31.12.2025

**Interreg**  
Baltic Sea Region



Co-funded by  
the European Union

 BLUE ECONOMY  
**TETRAS**

**Projekt TETRAS – Transfer technologii w kierunku systemów recyrkulacyjnych w akwakulturze w regionie Morza Bałtyckiego** jest odpowiedzią na potrzeby lepszych rozwiązań w technikach produkcji, zbioru, przetwarzania, a zwłaszcza zwiększenia skali np. w hodowli ryb i krewetek. Konsorcjum projektu składające się z dziesięciu partnerów z pięciu krajów regionu Morza Bałtyckiego: Danii, Litwy, Polski, Niemiec i Estonii, dodatkowo wspierane przez liczne organizacje stowarzyszone, także ze Szwecji i Finlandii, podejmuje wyzwanie wspólne dla regionu, czyli odpowiednie zharmonizowanie rozwoju gospodarczego z celami społecznymi i środowiskowymi.

Duża część nadmiaru wody i energii wykorzystywanej w przemyśle jest tracona. A co by było, gdybyśmy mogli przechwycić te zasoby i wykorzystać je do produkcji żywności? W jaki sposób możemy mądrze wykorzystywać wodę, aby zrównoważyć potrzeby przemysłu z najnowocześniejszymi systemami produkcji żywności? Rozwiązaniem są systemy zwrotnego obiegu wody, inaczej systemy recyrkulacyjne (RAS – Recirculating Aquaculture Systems). Same systemy RAS są wciąż drogie i energochłonne. Jednakże, jako „dodatki” przemysłowe, systemy RAS mogą być wysoce wydajnymi metodami produkcji żywności, na przykład w połączeniu z elektrowniami geotermalnymi, ponownym wykorzystaniem tzw. wody „technicznej” lub w systemach akwaponicznych.

Partnerzy projektu TETRAS starają się pokazać, w jaki sposób systemy RAS można umieścić w strategicznych lokalizacjach geograficznych lub połączyć z procesami przemysłowymi w celu

zwiększenia wydajności, a jednocześnie produkować wysokiej jakości żywność w sposób ekonomiczny. Konsorcjum wspólnie opracowuje regionalne programy pilotażowe i ustandaryzowane narzędzia w celu oceny i monitorowania zastosowań systemów RAS, przyczyniając się zarówno do zrównoważonej gospodarki wodnej, jak i przejścia do gospodarki o obiegu zamkniętym.

Uniwersytet Gdański uczestniczy w większości aktywności projektu TETRAS, a główne zadania UG odnoszą się do przeprowadzenia analizy cyklu życia produktu (LCA – Life Cycle Assessment) w celu oceny efektywności środowiskowej i energetycznej systemów do hodowli organizmów wodnych w pilotażach realizowanych w Danii (gmina Guldborgsund) oraz na Litwie (Uniwersytet w Kłajpedzie).

**Partnerzy projektu:**

Koordynator projektu: Klaipeda Science and Technology Park LT

Partnerzy: SUBMARINER Network for Blue Growth EEUG DE, Klaipeda university LT, Blue Research ApS DK, Gulborgsund Municipality DK, University of Gdańsk PL, Business Lolland-Falster DK, Wiesmar University of Applied Sciences, Technology, Business and Design DE, AB Akola Group LT

**Źródło finansowania projektu:** Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Program INTERREG Region Morza Bałtyckiego #C020

**Kontakt:**

Kierownik projektu na UG – Hanna Ładkowska, [hanna.ladkowska@ug.edu.pl](mailto:hanna.ladkowska@ug.edu.pl)

Komunikacja – Basia Dmochowska, [b.dmochowska@ug.edu.pl](mailto:b.dmochowska@ug.edu.pl)