

# Zalew Wiślany

## Sztuczna wyspa

### Arkusz informacyjny

Grzegorz Różyński

#### Typ ekosystemu

Zalew przybrzeżny (typ siedliska 1150 wg klasyfikacji EUNIS siedlisk morskich z roku 2019)

#### Główne siedliska

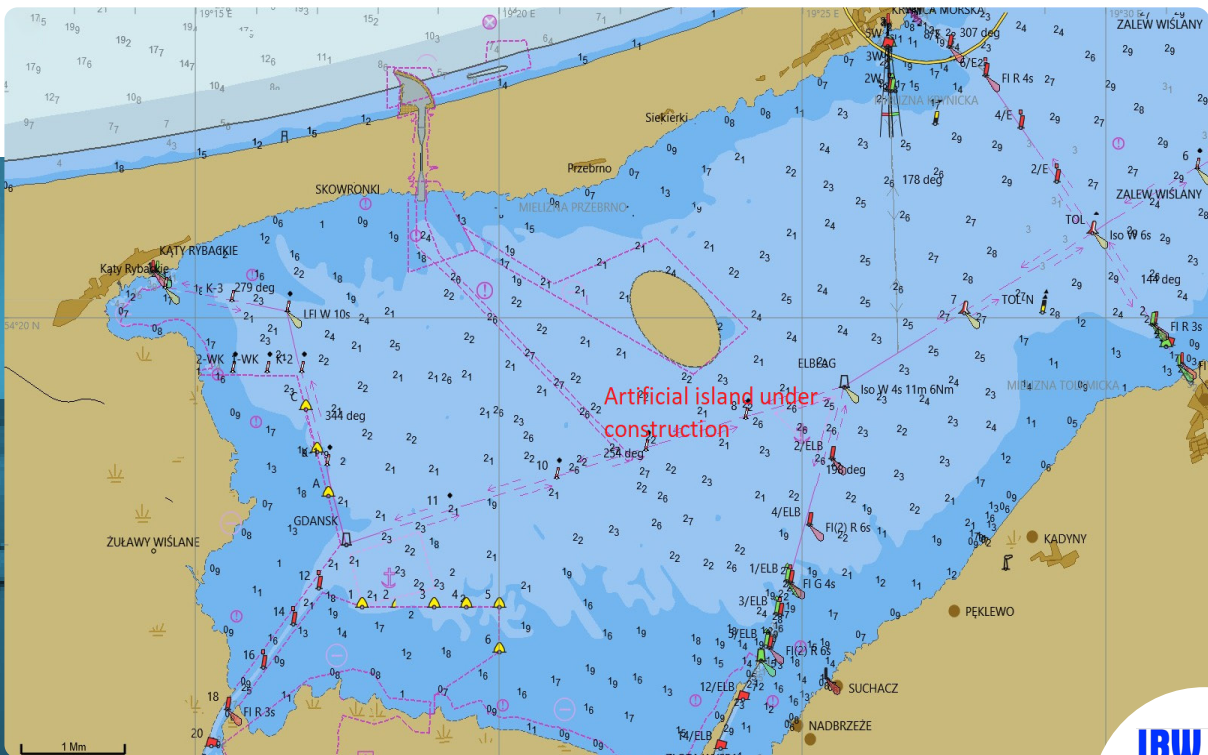
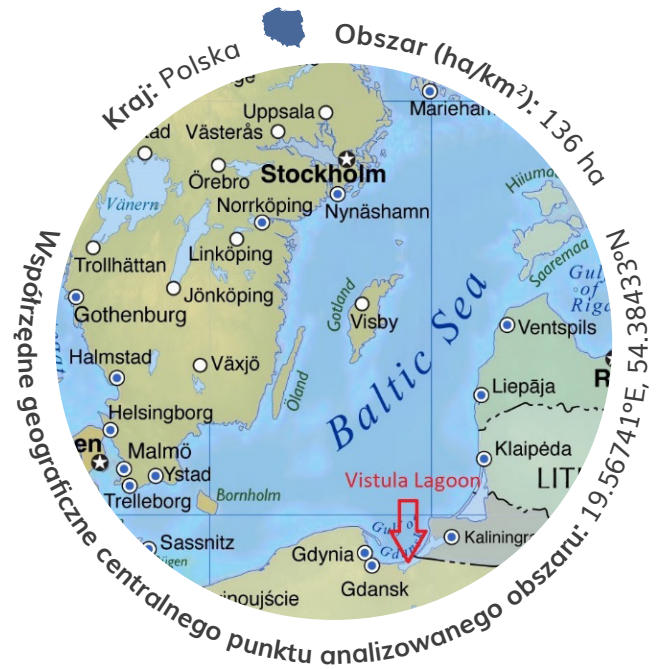
Zalew przybrzeżny (1150), duże i płytkie zatoki i przetoki (1160), estuaria (1130), Bałtyckie wąskie przetoki (1650)

#### Główne gatunki

Krakwa, płaskonos, świstun, gęgawa, gęś zbożowa, gęś białoczelna, bekas, czajka, krwawodziób, rybitwa białoczelna, sieweczka rzeczna, sieweczka obrożna, biegus zmienny

#### Organizacja odpowiedzialna za realizację projektu

Instytut Budownictwa wodnego PAN



Projekt jest finansowany przez Unię Europejską w ramach programu Horyzont 2020, Nr grantu: 101037097



## Presje, zagrożenie i problemy

Wzrastające trudności w stosunkach z Rosją były przyczyną powstania niezależnego połączenia polskiej części Zalewu Wiślanego z Morzem Bałtyckim. Projekt ten ukończono w 2022 roku. Polska część Zalewu jest częścią sieci NATURA 2000, co powoduje konieczność kompensacji ewentualnych szkód ekologicznych związanych z budową przekopu przez Mierzęję. W tym kontekście rozpoczęto pierwszy projekt odbudowy bioróżnorodności w obszarach brzegowych, który obejmuje paradygmat "współbudowania z naturą" w formie sztucznej wyspy tworzącej niezakłócone siedlisko dla ptaków wyselekcjonowanych do ochrony. Realizacja przekopu Mierzei związana jest z relokacją dużych mas ziemnych przy budowie samego przekopu oraz prac pogłębiarskich związanych z utrzymaniem żeglugowego przez Zalew.

Okolo 136 hektarów wyspy zostanie wypełnione podczas budowy przekopu, pozostałe 45 hektarów posłuży do składowania urobku z utrzymania toru

żeglugowego. Głównym elementem innowacji będzie kontrolowana vegetacja na wyspie za pomocą okresowego wykonywania pokosów roślinności na wyspie w celu przyspieszenia kolonizacji wyspy przez gatunki ptaków, które będą chronione. Spowoduje to eliminację krzewów i drzew na wyspie mające na celu niedopuszczenie kormoranów na wyspę - ich istnienie na Zalewie nie jest w żadnym stopniu zagrożone.

## Oczekiwany efekt realizacji projektu

Główną funkcją dotyczącą odbudowy bioróżnorodności jest utworzenie obszarów odpoczynku dla kaczek (krakwy, płaskonosy, świstuny), gęsi (gęgawy, gęsi zbożowe i białoczelnne), a następnie obszarów lęgowych dla bekasów, czjek i krwawodziobów. Funkcje te będą podlegały ochronie poprzez zakaz wzywania wyspy przez osoby postronne. Zakaz ten będzie egzekwowany przez administrację morską oraz monitorowany dzięki działaniom i doradztwie ornitologów. W



Wyspa w trakcie budowy



Samica krakwy



Gęś białoczelnna



Bekas



Gęś zbożowa



Samiec płaskonosza



Samiec i samica świstuna



Czajka



Gęgawa



Krwawodziób

okresie późniejszym płytkie dno dookoła brzegów wyspy zostanie sposób naturalny przetransformowane w tarliska ważnych gatunków ryb (np. leszcz, sandacz). Tarliska powstaną na skutek spontanicznego rozwoju trzcinowisk. W ten sposób promowane będą działania zgodne z naturą. Rozwój tarlisk będzie konsultowany we współpracy z ichtologami.

## Interesariusze

Urząd Morski w Gdyni - administracja morska mająca pełną jurysdykcję w obszarach przybrzeżnych - jest to główny interesariusz na Zalewie, którego kompetencje obejmują ustanowienie zakazu przebywania osób postronnych na wyspie, której docelową funkcją ma być siedlisko wspomagające



Mierzeja Wiślana: Morze Bałtyckie (z lewej), Zalew (z prawej)

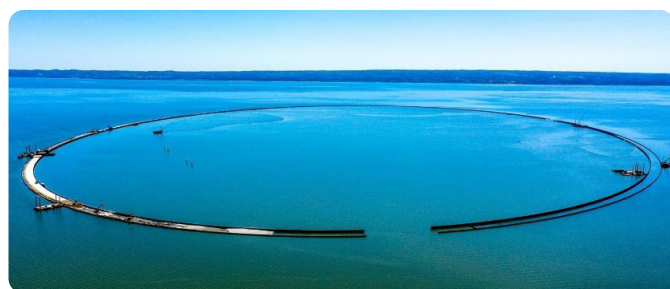
odbudowę bioróżnorodności w rejonie Zalewu. Uprawnienia Urzędu Morskiego są bezwzględnie konieczne dla sukcesu projektu. IBW PAN oraz Urząd Morski w Gdyni utworzą platformę koordynacyjną, która będzie stanowić forum konsultacyjne w celu optymalnej realizacji projektu.

## Kluczowe czynniki zmian istotne dla projektu REST-COAST

Implikacje związane z sekwestracją węgla organicznego. Oprócz potencjału związanego z odbudową bioróżnorodności, wyspa zostanie przeanalizowana w kontekście możliwości sekwestracji węgla za pomocą pakietu TESSA. Wyniki tych analiz zostaną porównane z podobnymi wyspami, zbudowanymi ostatnio na Zalewie Szczecińskim - drugim transgranicznym Zalewem w Polsce. Porównanie zostanie dokonane również z wyspą Chełminek na Zalewie Szczecińskim, która powstała na początku XX wieku, i której roślinność rozwinęła się w sposób naturalny. Głównym celem tej ostatniej analizy jest zestawienie ewentualnych korzyści związanych z sekwestracją węgla organ-

icznego na wyspie z naturalną ewolucją roślinności w porównaniu z wyspą, na której roślinność jest kontrolowana.

Implikacje związane z powiększeniem i replikacją koncepcji projektu. Szybki rozwój infrastruktury nawigacyjnej w Polsce tworzy warunki dla powiększenia chronionego obszaru oraz jego replikacji na innych akwenach. W chwili obecnej planuje się wykonanie trzech sztucznych wysp na Zalewie Szczecińskim. Doświadczenie uzyskane podczas realizacji projektu można będzie wykorzystać w formie bardziej ogólnego podejścia w akwenach takich jak zalewy i estuaria w umiarkowanych szerokościach geograficznych.



Wyspa - widok w roku 2021



Frombork - miasto na południowym brzegu Zalewu, gdzie żył i jest pochowany Kopernik; jego grób stanowi ważną atrakcję turystyczną.