

# System Monitoringu Jakości Wody

MOBILE  MONITORING



Jaki problem ma rozwiązać **MOBILE MONITORING**?

# Problemy



**Słaba jakość wód w Polsce.**



**Brak stałego monitoringu jakości wody.**



**Trudności w zlokalizowaniu źródeł zanieczyszczenia.**

# Rozwiązania



## Autonomiczne boje pomiarowe

Tworzymy niezależne energetycznie urządzenia pomiarowe w formie boji konfigurowanej dla potrzeb klienta.



## System analityczny Online

Wizualizacja danych z urządzeń pomiarowych w prosty i przejrzysty sposób połączona z raportowaniem oraz alarmowaniem.



## Drony wodne / podwodne

Jako dodatkowe wsparcie monitoringu stosujemy również bezzatłogowe platformy pomiarowe.

# Kompleksowe rozwiązanie. Hardware + infrastruktura IT



Wynik na żywo  
Źródło: Bojka Pomiarowa SeaData

Temperatura wody 18 [°C]

O<sub>2</sub> Tlen rozpuszczony 8 [mg/L]

O% Saturacja tlenem 89 [%]

pH Ph 7.3

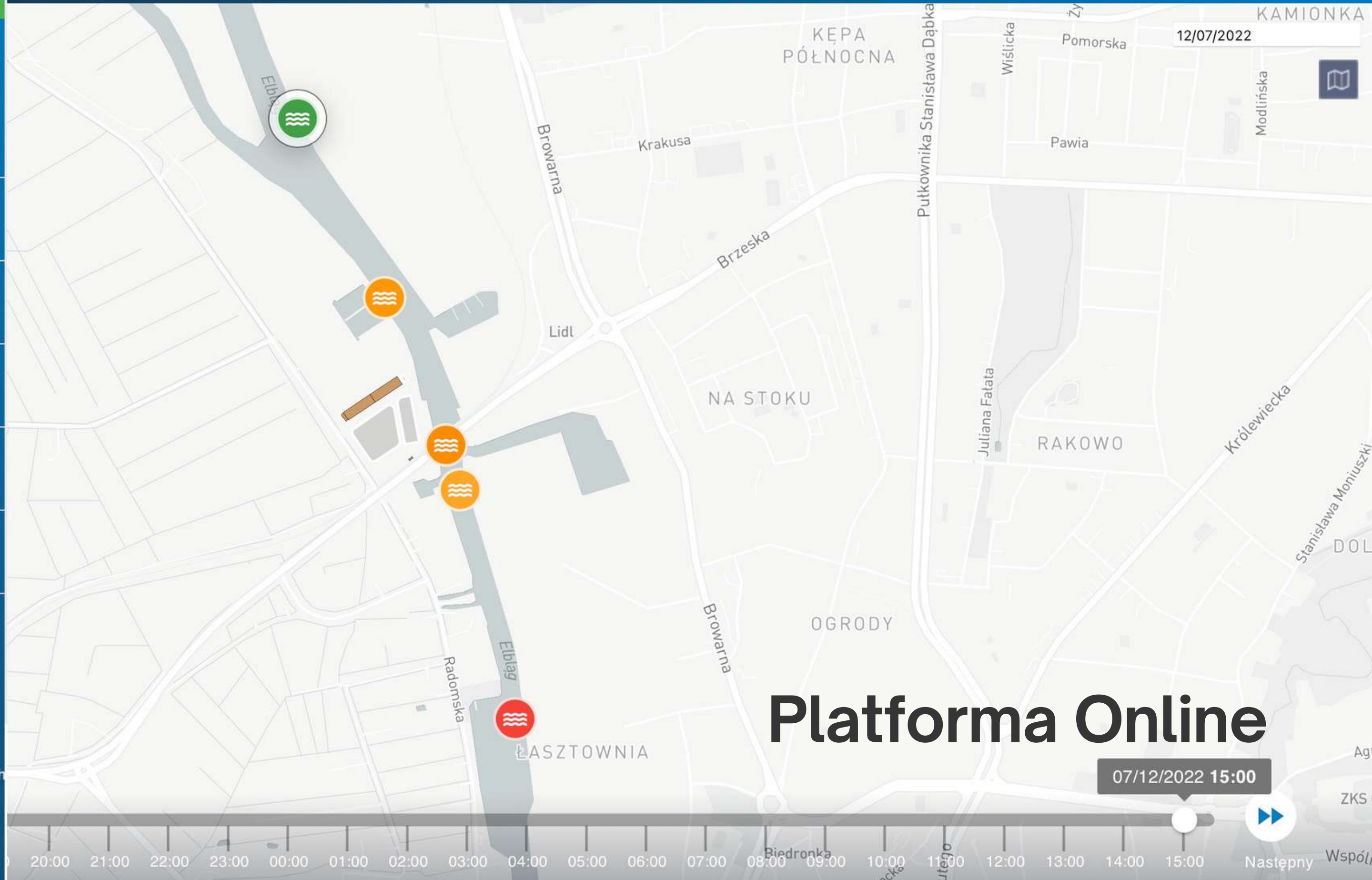
Przewodność 332 [μS]

ORP Potencjał redoks 284 [mV]

Mętność 2254 [NTU]

DANE POGODOWE  
2 °C TEMPERATURA  
85 % WILGOTNOŚĆ  
1003 hPa CISNIENIE  
5 km/h WIATR

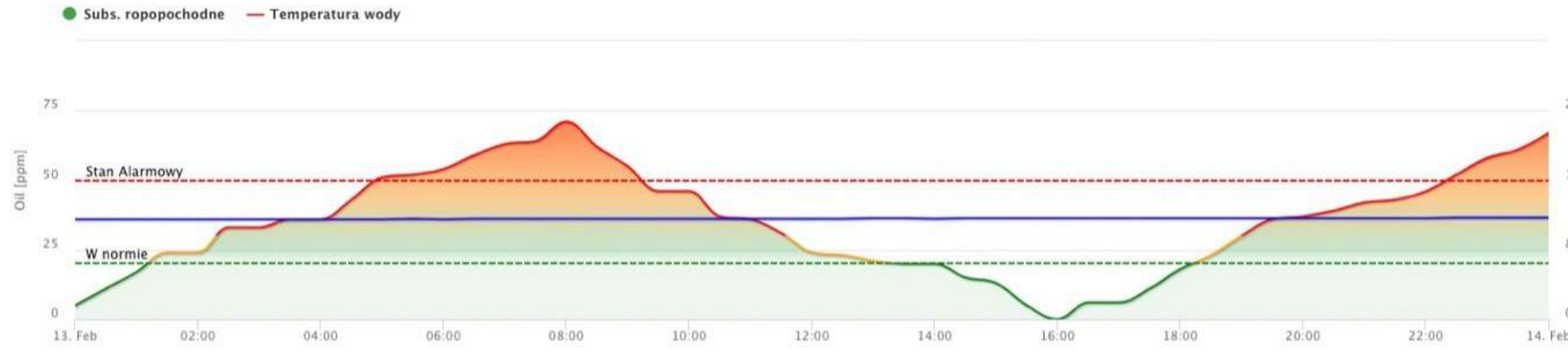
Ph - Ostatnie 24h



24H 7D 1M

### Bojka #1

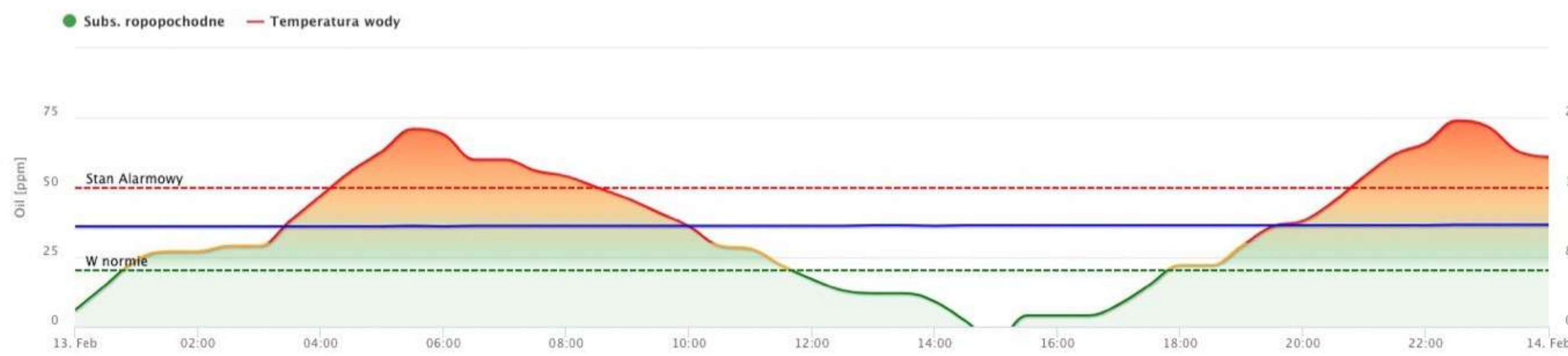
13/02/2023 - 14/02/2023



24H 7D 1M

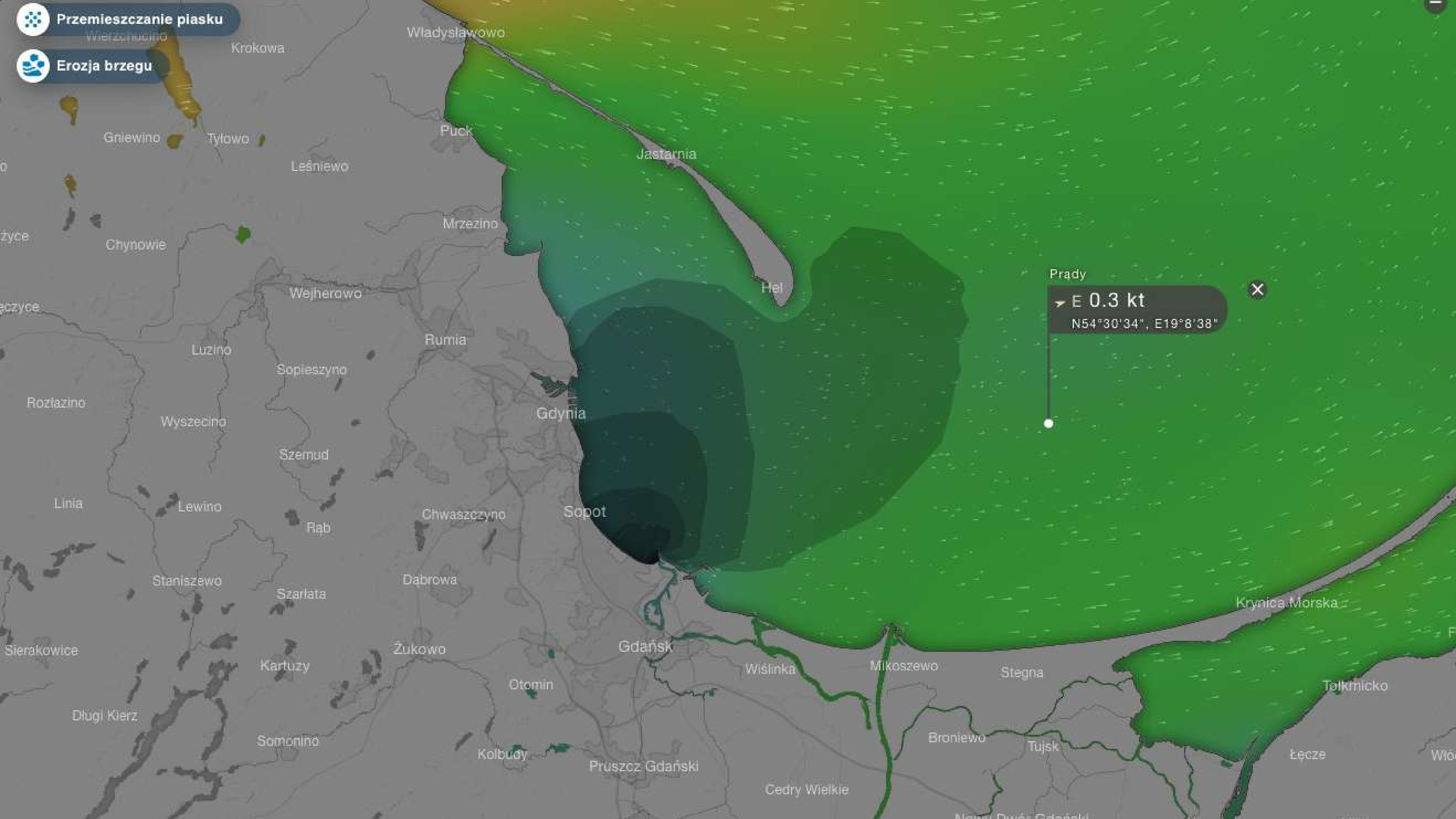
### Bojka #2

13/02/2023 - 14/02/2023



Przemieszczanie piasku

Erozja brzegu



Prądy  
→ E 0.3 kt  
N54°30'34", E19°8'38"

Wierzbucino  
Krokowa  
Gniewino  
Tyłowo  
Leśńiewo  
Chynowie  
Rozłazino  
Luzino  
Wyszecino  
Linia  
Lewino  
Staniszewo  
Sierakowice  
Długi Kierz  
Somoniño

Władysławowo  
Puck  
Mrzezino  
Rumia  
Sopieszyno  
Szernud  
Rab  
Szarłata  
Dąbrowa  
Żukowo  
Kolbuzy  
Pruszcz Gdański

Jastarnia  
Hel  
Gdynia  
Sopot  
Gdańsk  
Wiślanka  
Mikoszewo  
Cedry Wielkie

Krynica Morska  
Stegna  
Tujsk  
Broniewo  
Tolknicko  
Łęczce



**Autonomiczna boja pomiarowa**

**Monitoring 24/7**

**Niezależna energetycznie**

**Zdalny przesył danych**



# MOBILE MONITORING



PLATFORMA INSPEKCYJNO - POMIAROWA

PLATFORMA ONLINE  
APLIKACJA MOBILNA  
DRONY WODNE  
BOJE POMIAROWE



Mobile  
Monitoring





**Dron wodny**

**Mapowanie zbiorników**

**Batymetria**

**W pełni zautomatyzowany**



**Mapa zanieczyszczeń z drona wodnego**

# Jakie parametry jesteśmy w stanie lokalizować?

Substancje Ropopochodne

COD

PH

Chlor

Temperatura

Azot / Fosfor

Potas

Tlen

Zasolenie

Mętność

TOC

Potencjał Redox

# Dla kogo jesteśmy?



**Zakłady przemysłowe**  
(monitoring ścieków)



**Wodne stacje paliw**  
(wycieki substancji ropopochodnych)



**Porty**  
(wycieki substancji ropopochodnych)



**Wody Polskie, WIOŚ,  
PZW, Miasta i Gminy**  
(Stały monitoring wód)



**Oczyszczalnie ścieków**  
(monitoring ścieków)



**Przepompownie**  
(Stały monitoring wód)

13000

ILOŚĆ KILOMETRÓW  
RZEK W POLSCE

9000

LICZBA JEZIOR  
POWYŻEJ 1 HA

8682

POWIERZCHNIA W  
KM2 MORZA W  
POLSCE



## Łatwość użytkowania

Bezobstugowy system online + aplikacja mobilny. Intuicyjny i prosty w obsłudze interfejs użytkownika. Dane przetwarzane w systemie są przedstawiane w przejrzysty sposób



## Technologia i dane

Integrujemy urządzenia pomiarowe oraz drony w jednym systemie dzięki czemu oferujemy kompleksowe rozwiązanie wraz z obsługą i wsparciem technicznym.



## Elastyczność

Konfigurujemy system oraz urządzenia do potrzeb klienta. Wyróżnia nas kompleksowa obsługa w zakresie IT oraz hardware.



## Raportowanie i alarmy

Na podstawie gromadzonych danych tworzymy alarmy oraz powiadomienia co pozwala na szybką reakcje w przypadku np: awarii.

## Poznajcie nasz zespół



### Dawid Walczyna

Pilot dronów, instruktor UAWO, zamykanie do technologii bezzatogowych. Doświadczenie w zakresie inspekcji, pomiarów, monitoringu za pośrednictwem dronów. Tworzenie i modyfikacja platform bezzatogowych wraz z dodatkowym wyposażeniem. Właściciel firmy Camdrone.



### Rafał Wolak

Inżynier programista z ponad 14-letnim doświadczeniem w IT. Posiada szerokie międzynarodowe doświadczenie w projektowaniu i wdrażaniu systemów IT. Interesuje się technologiami obserwacji ziemi oraz systemami szybkiej transmisji danych (tzw. Fast Data). Właściciel firmy SeaData.



### Mateusz Błażej

Inżynier, osoba odpowiedzialna w zespole za część techniczną i projektową przy tworzeniu urządzeń pomiarowych. Zawodowo również człowiek związany z wodą jako żeglarz. Właściciel firmy MB.Inżynieria.



# Doświadczenie

MobileMonitoring Sp. z o.o jest tworzony przez osoby z pasją prowadzących firmy z różnych branż, które w połączeniu tworzą kompleksowe rozwiązanie.

## SeaData

**Monitoring środowiskowy w portach.(5 lat na rynku)**

Rozwiązania IT oraz sieci monitoringowe dla: Port Gdańsk, Port Gdynia, Gdańska Stocznia Remontowa, Port Liepaja (Łotwa)

## Camdrone

**Usługi dronowe oraz ośrodek szkoleniowy dla pilotów dronów.  
(5 lat na rynku)**

Współpraca z Gdański Park Naukowo Technologiczny oraz Centrum Naukowo Badawcze Ochrony przeciwpożarowej "Centrum dronów".

## MB Inżynieria

**Firma konstrukcyjna.  
(5 lat na rynku)**

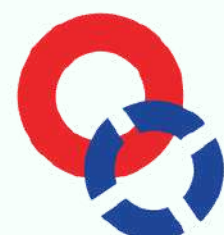
Projektowanie maszyn i urządzeń w branży automotive. Tworzenie prototypów.

# Konkursy

W 2022 r. nasz produkt został laureatem w dwóch programach akceleracyjnych.



PREAKCELERACJA  
**TECHSEED**  
2022



 **polpharma**  
biologics

# Stan aktualny



GOTOWY SYSTEM ONLINE WRAZ Z MODUŁAMI KOMUNIKACYJNYMI, RAPORTOWANIEM I WIZUALIZACJĄ DANYCH.

---

AUTONOMICZNE BOJE POMIAROWE SĄ NA ETAPIE TESTOWANIA PROTOTYPU.

---

APLIKACJA MOBILNA JEST W FAZIE TWORZENIA WYKONANE ZOSTAŁY TESTY.



# MOBILE MONITORING

(48) 728-197-849

[www.mobilemonitoring.pl](http://www.mobilemonitoring.pl)

