

PROGRAM BADAŃ ŚRODOWISKA MORSKIEGO ZATOKI PUCKIEJ ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM CZYNNIKÓW ISTOTNYCH DLA RYBOŁÓWSTWA W LATACH 2019-2021

POBÓR PRÓB OSADÓW DENNYCH I BADANIA BENTOSU

WRZESIEŃ - PAŹDZIERNIK 2019

Adam Woźniczka, Tycjan Wodzinowski
Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy

Spotkanie informacyjne
Pierwoszyno, 19 grudnia 2019 r.



Bentos – organizmy żyjące na (w) dnie

Fitobentos – rośliny

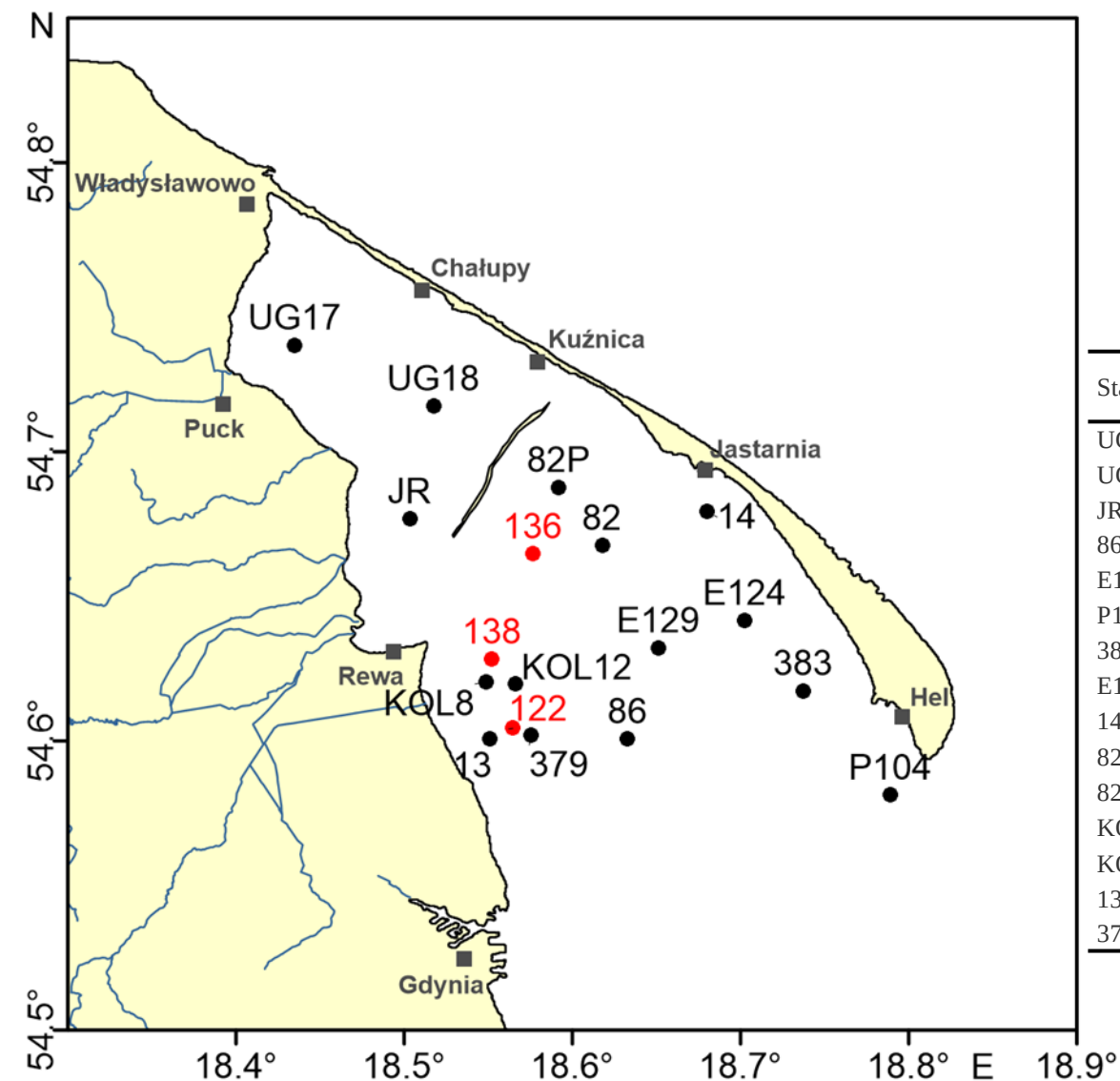
Zoobentos – zwierzęta

Makrobentos, makrozoobentos – organizmy pozostające na sicie 1 mm (0,5 mm)

Meiobentos – organizmy mniejsze, fauna interstycjalna

Znaczenie bentosu w monitorowaniu zmian w środowisku:

- W większości organizmy osiadłe lub mało ruchliwe
- Efekty nawet krótkotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku, mogą być obserwowane przez długi czas
- Bentos jest od wielu lat badany porównywalnymi metodami, co daje duże pole do badania zmian długookresowych



15 stacji (13 w SIWZ) – makrozoobentos

3 stacje – dodatkowe próby omułka (draga denna)

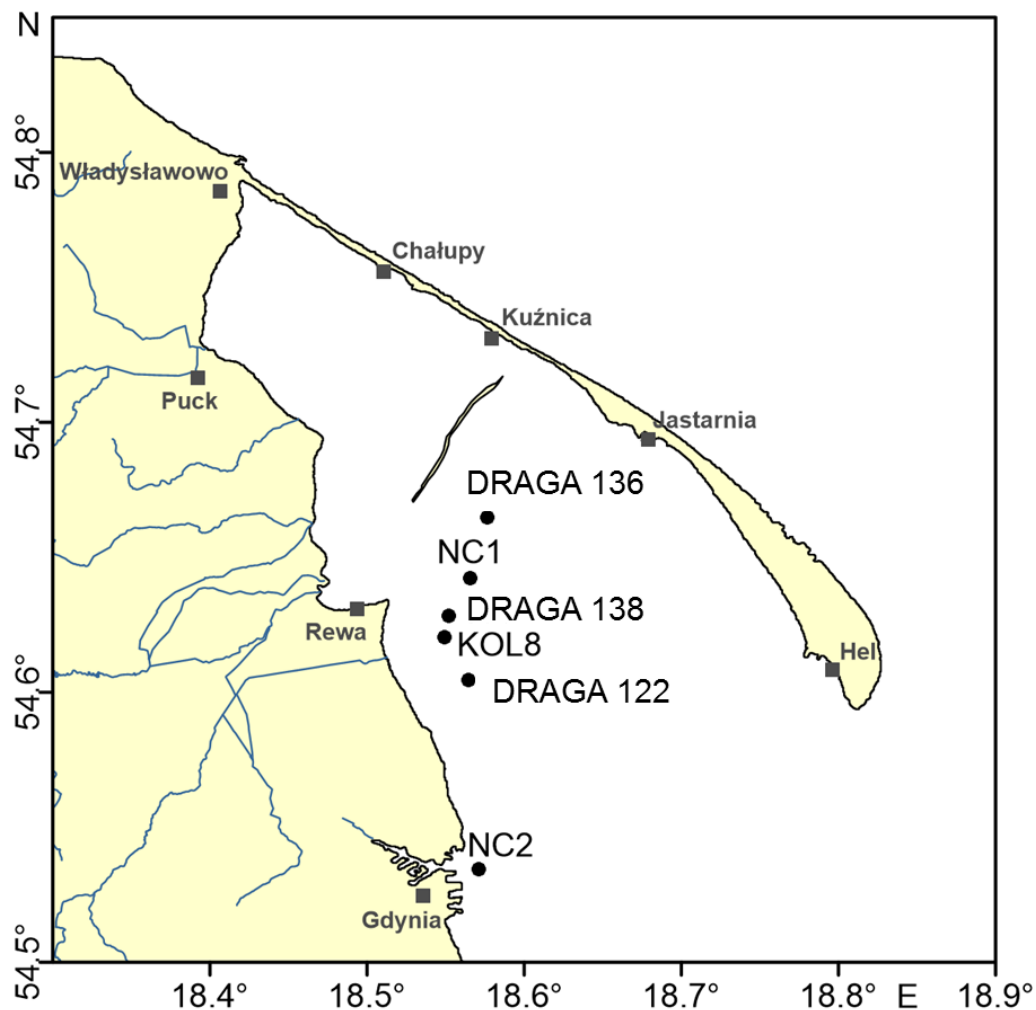
Stacja	Długość	Szerokość	Data i czas lokalny	Głębokość [m]
UG17	18.4350	54.7369	24.09.2019 09:59	4.6
UG18	18.5175	54.7158	24.09.2019 12:12	3.0
JR	18.5033	54.6768	24.09.2019 13:26	5.5
86	18.6329	54.6007	26.09.2019 10:09	31.5
E129	18.6513	54.6321	26.09.2019 11:30	36.6
P104	18.7891	54.5813	26.09.2019 13:31	57.2
383	18.7373	54.6173	26.09.2019 14:52	45.6
E124	18.7025	54.6417	28.09.2019 09:14	38.7
14	18.6800	54.6795	28.09.2019 10:43	5.3
82	18.6178	54.6676	28.09.2019 11:28	20.7
82P	18.5920	54.6876	28.09.2019 12:12	11.6
KOL8	18.5489	54.6203	28.09.2019 13:26	8.8
KOL12	18.5664	54.6198	28.09.2019 14:07	12.1
13	18.5510	54.6006	28.09.2019 14:47	9.0
379	18.5752	54.6019	28.09.2019 15:27	12.4

Makrozoobentos – pobór prób: 24, 26 i 28 września 2019, równolegle – pobór prób osadów do analiz zanieczyszczeń i toksykologicznych (wybrane stacje)





Próby omułka (draga denną) – pobór prób: 10 października 2019
3 stacje + 3 dodatkowe w których pobrano próby omułka do oznaczeń zanieczyszczeń





Łącznie pobrano:

- 45 prób makrobentosu (15 stacji x 3 próby)
- Zmierzono objętość połowu z 3 drag i pobrano 3 podpróby (ok 1l)
- Pobrano 15 prób do analiz osadów (granulometria, zawartość materii organicznej)
- Próby do analiz zanieczyszczeń i toksykologicznych

Analizy takiej ilości prób są czasochłonne, jednocześnie pomiar biomasy (ważenie), zgodnie z wymaganiami metodycznymi może nastąpić po minimum 3 miesiącach konserwacji w 4% roztworze formaldehydu.

Wyniki będą dostępne i zaprezentowane w roku 2020.



Sytuacja hydrologiczna w Zatoce Puckiej w ostatnim tygodniu września 2019

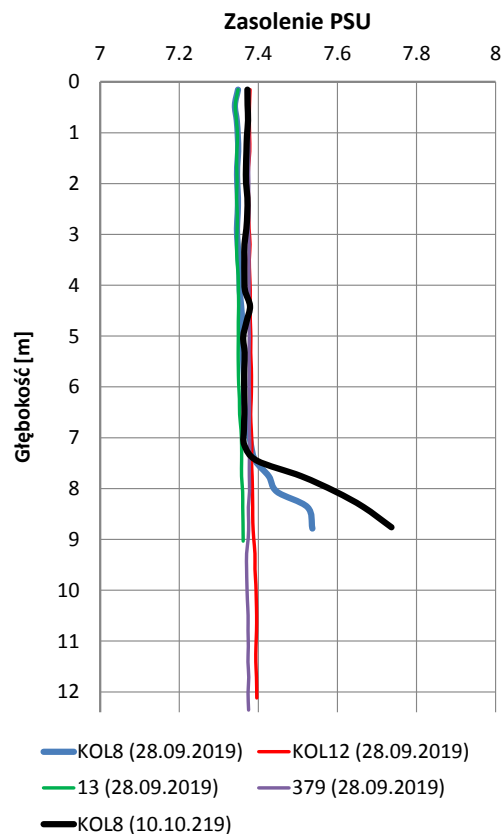
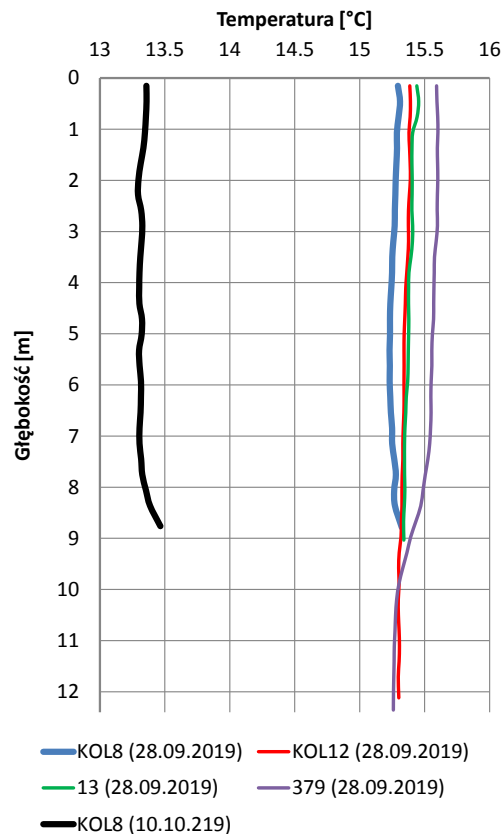
Poborowi prób standardowo towarzyszą pomiary:

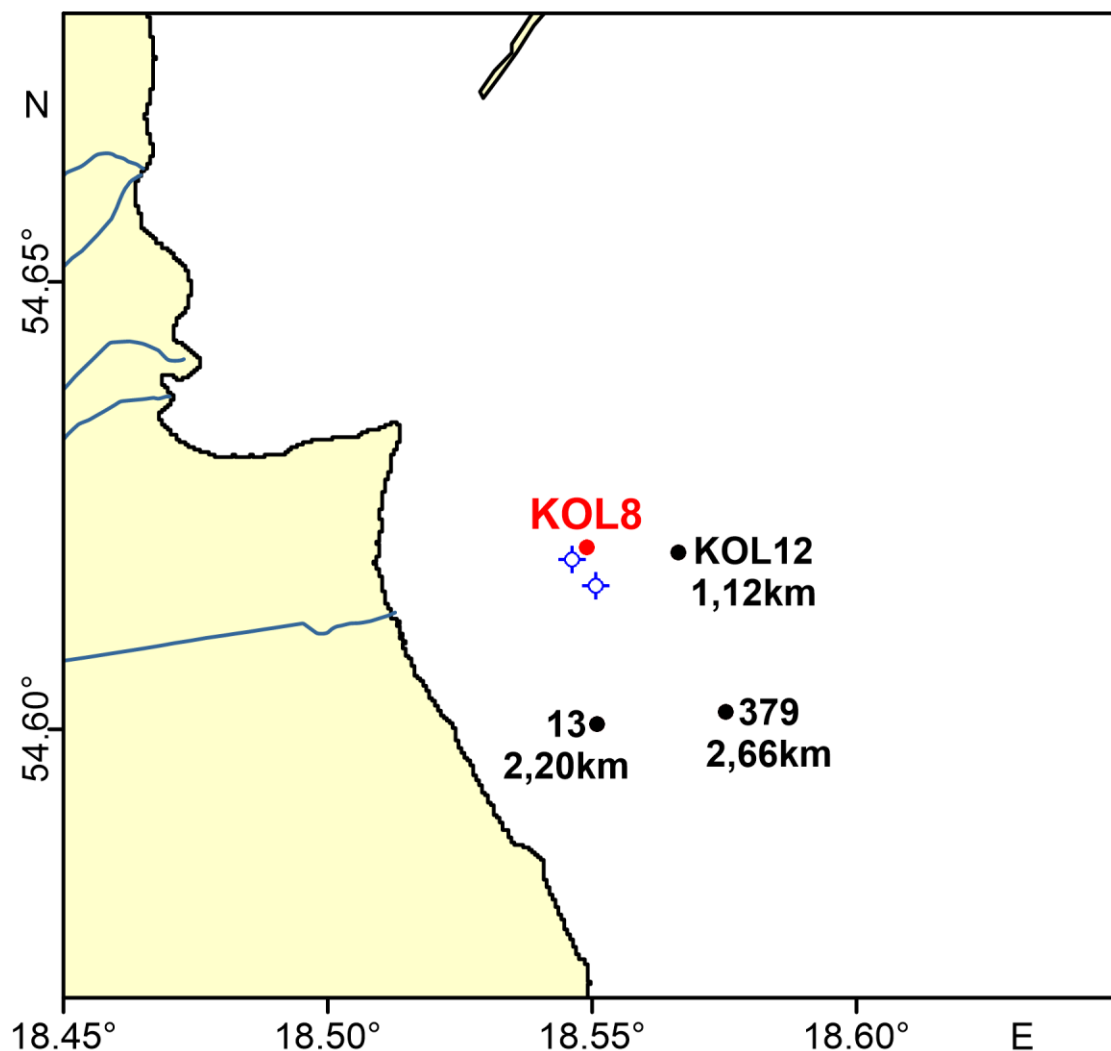
- zasolenia i temperatury w całym słupie wody (pomiar sondą CTD),
- zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie (woda przydenna, oznaczanie metodą Winklera)
- pomiar pozornej przejrzystości krążkiem Secchiego

Na bazie tych pomiarów dokonano jednorazowej analizy sytuacji hydrologicznej Zatoki Puckiej w ostatnim tygodniu września 2019 (próby pobierane 24, 26 i 28 września).



Szczególna sytuacja obserwowana w punkcie KOL8 28 września i 10 października, na tle innych, blisko położonych punktów





KOL8 – stawa kolektora z solanką – 230 m

KOL8 – stawa kolektora oczyszczalni – 490 m

Dziękuję za uwagę

