

Pomiary zawartości tlenu rozpuszczonego w rejonie zrzutu solanki do Zatoki Puckiej 2015-2017

Piotr Bałazy, Grzegorz Siedlewicz
Instytut Oceanologii PAN w Sopocie



2

- 4 razy w roku: IV, VI/VII, VIII/IX, X/XI
- Podczas zrzutu solanki
- W-ki wiatrowe: V [m/s], kier. [°]
- **Tlen [mg/l]**
- temp. [°C]
- zasolenie [PSU]
- przewodnictwo [mS/cm]
- pH
- na 2, 3.5, 5.5, 7.5, 9.5 m głęb., dno
- batometr + nurkując

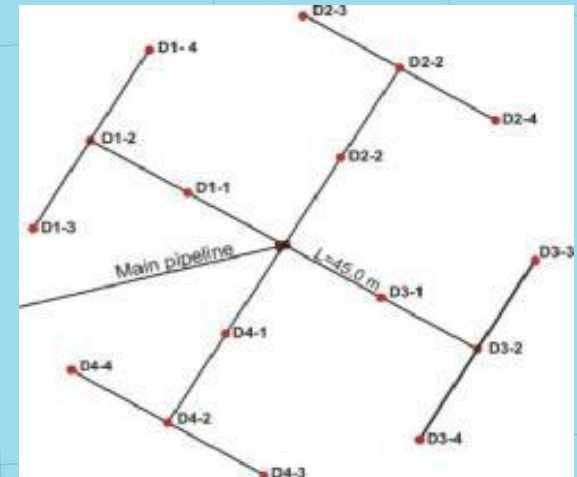
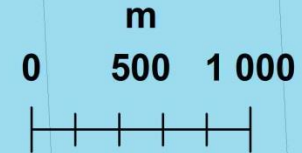
9
10
17
18

21

0

10

- miernik Hach Lange HQ 40D
z elektrodami INTELICAL LDO 101, CDC 401 i PHC 101,
atest przez firmę HACH LANGE GMBH na standardach NIST
(nr 5933800 i 5933100)



54°38'0"N

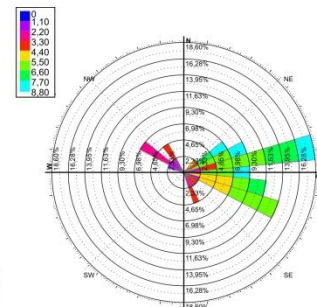
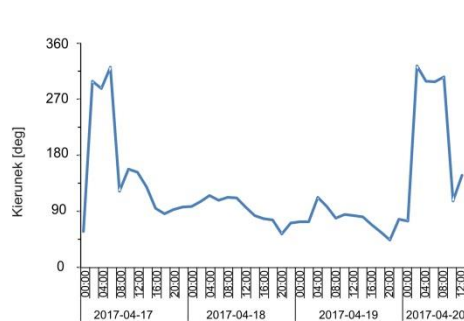
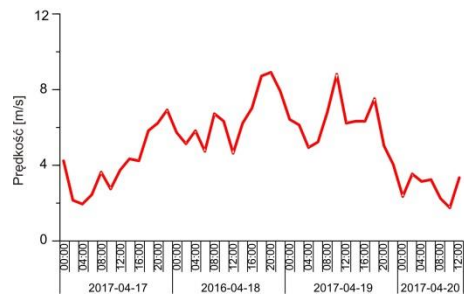
54°37'0"N

54°36'0"N

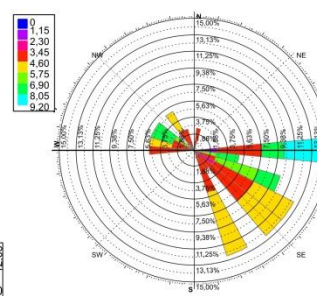
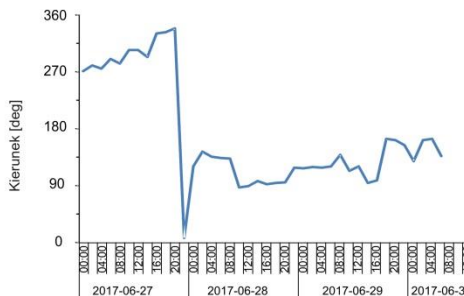
18°30'0"E 18°31'0"E 18°32'0"E 18°33'0"E 18°34'0"E 18°35'0"E 18°36'0"E 18°37'0"E

2017

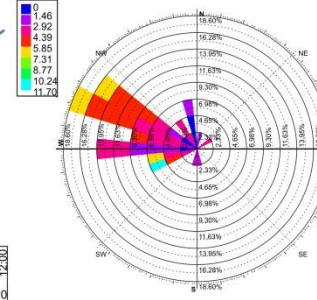
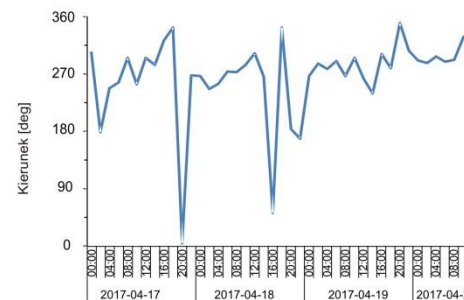
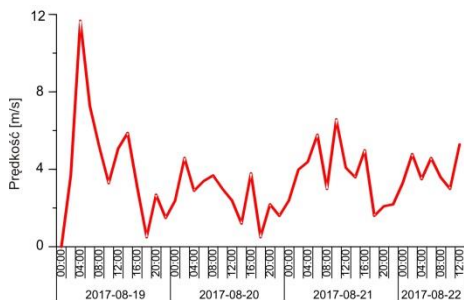
IV



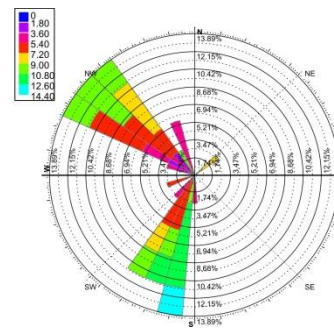
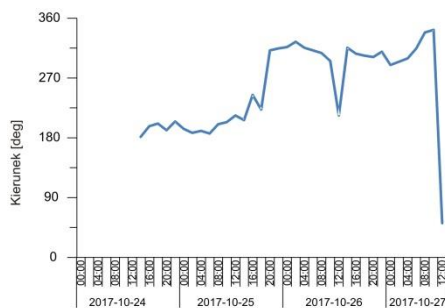
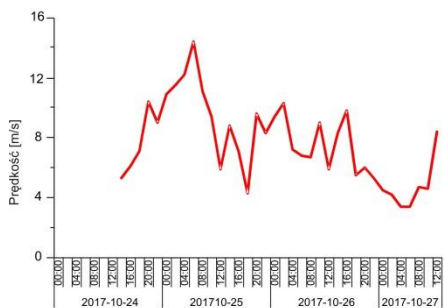
VI



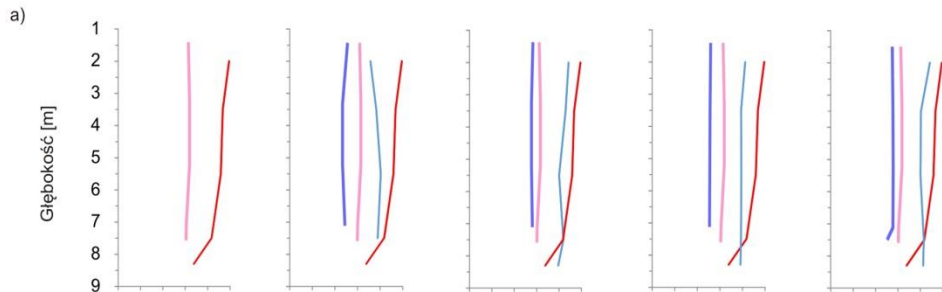
VIII



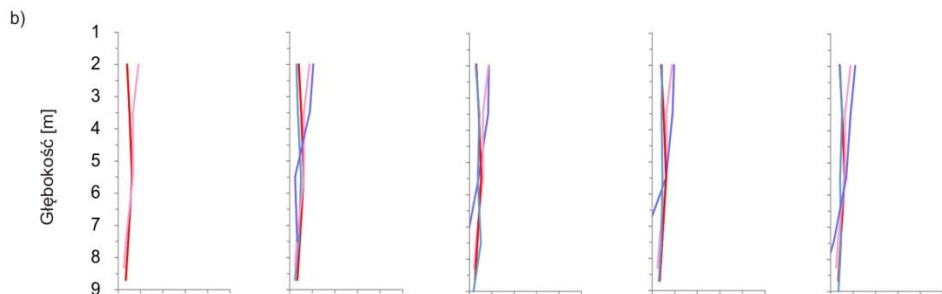
X



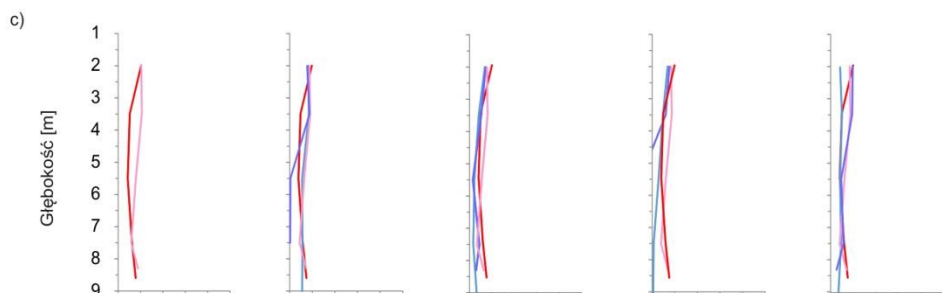
IV



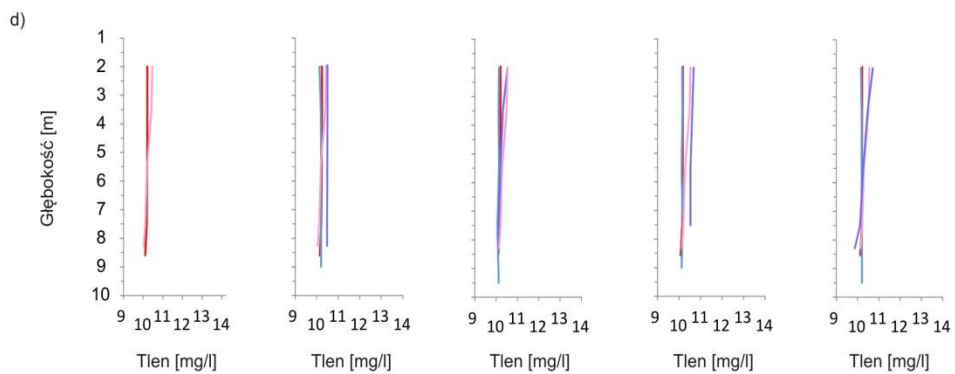
VI



VIII

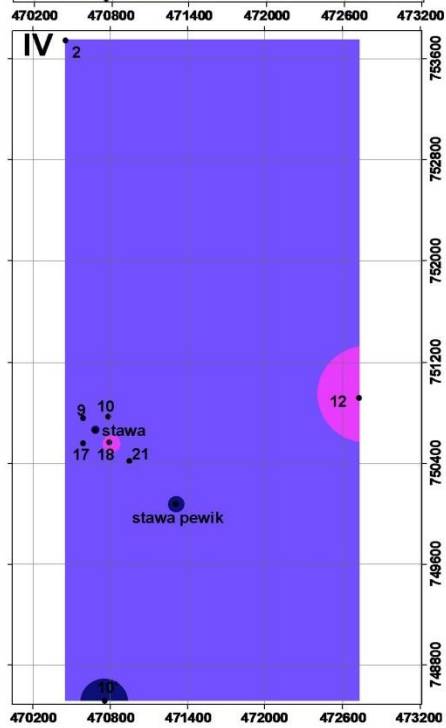
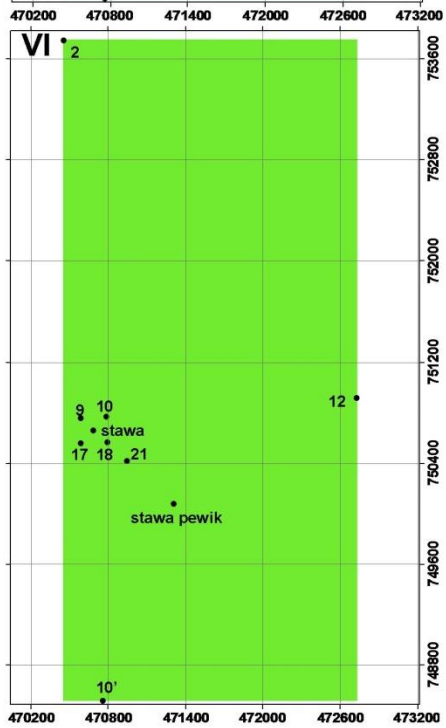
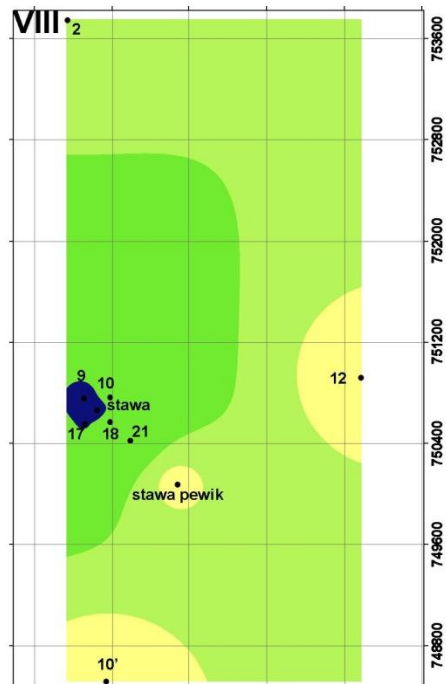
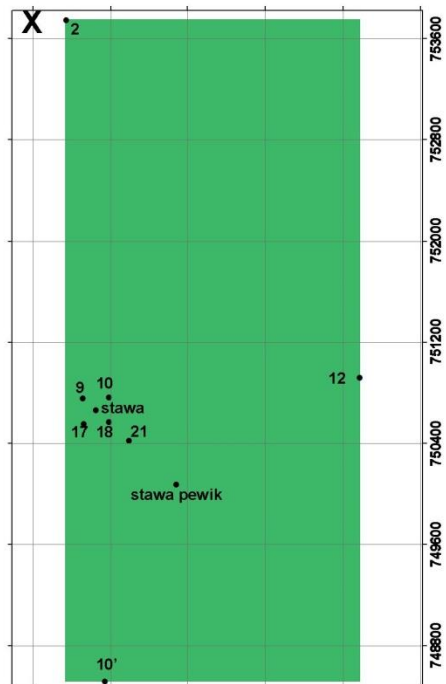


X



**Wszystkie kampanie
7.93-13.96 mg/l**

Szkodliwe oddziaływanie
na organizmy przy
zawartości tlenu < 2 mg/l



Wnioski

- Dobre natlenienie wody morskiej w badanym rejonie w okresie prowadzenia pomiarów
 - Zawartość tlenu rozpuszczonego w rejonie stawy oraz punktów leżących w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie odbiega od zawartości tlenu rozpuszczonego dla punktów leżących poza strefą bezpośredniego zrzutu w okresie prowadzenia pomiarów
 - Zaobserwowane różnice w pomiarach tlenu, dla wyznaczonych okresów, nie wskazują na występowanie deficytu tlenu w analizowanych profilach kolumny wody w badanym obszarze Zatoki Puckiej
- Sugerowany zakup odpowiednich loggerów i mierzenie parametrów wody morskiej w wyznaczonych punktach w sposób ciągły, a nie jak dotychczas – punktowo, kilka razy do roku