



# POLITECHNIKA GDAŃSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŁĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA

**Dziekan**

L. dz. 52/SZP/ 2017

Gdańsk, dnia 09.03.2017 r.

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu  
ogłoszonym w Biuletynie Zamówień Publicznych  
w dniu 03.03.2017 r. nr ogłoszenia 36072-2017  
i na stronie internetowej [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)  
oraz w siedzibie Zamawiającego**

## ZAPYTANIA DOTYCZĄCE TREŚCI SIWZ

dotyczy: postępowania ZP 5/WILiŚ/2017, CRZP 26/002/D/17 na dostawę miernika wieloparametrowego wraz z elektrodami na potrzeby Wydziału Inżynierii Łądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Zamawiający Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska informuje, że w dniu 08.03.2017 r. wpłynęły do Zamawiającego zapytania Wykonawcy o brzmieniu:

Dot. załącznik nr 5 do SIWZ Opis przedmiotu zamówienia

### **Pytanie nr 1**

Zamawiający wymaga aby wraz z elektrodą pH dostarczono w komplecie roztwory buforowe o pojemności min.50 mL. Prosimy o podanie dokładnie wartości pH wymaganych buforów i ich ilości o pojemności min. 50 ml wraz z elektrodą do pomiaru pH oraz czy mają to być roztwory buforów standardowych czy technicznych.

### **Odpowiedź**

Zamawiający wymaga trzech buforów technicznych o stężeniu około 3, 4, 7 mol/L KCl, o minimalnej pojemności 50 ml każdy.



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

Tel.: +48 58 347 22 05  
Fax: +48 58 347 20 44  
e-mail: [biurowyd@pg.gda.pl](mailto:biurowyd@pg.gda.pl)  
[www.wilis.pg.gda.pl](http://www.wilis.pg.gda.pl)



## Pytanie nr 2

Zamawiający wymaga aby wraz z elektrodą TDS (konduktometryczną) dostarczyć wzorzec przewodności poj. min 50 ml. Prosimy o podanie wartości wymaganego wzorca przewodności.

## Odpowiedź

Zamawiający wymaga dostarczenia standardu przewodności o stężeniu około 0,01 mol/L KCl.

## Pytanie nr 3

Czy Zamawiający wymaga aby wraz z elektrodą do pomiaru tlenu rozpuszczonego był dostarczony zestaw akcesoriów do konserwacji elektrod złożony z następujących elementów :

- elektrolit – 1 szt
- roztwór czyszczący – 1 szt
- 3 wymienne główki membranowe- 1 opak z 3 szt
- folia szlifująca- 1 szt

Uzasadnienie: Wskazany powyżej skład akcesoriów jest oferowany przez producenta wyspecyfikowanego miernika. Jeśli wskazane elementy są niewystracające lub jest ich za dużo prosimy o podanie co Zamawiający chciałby aby ten zestaw akcesoriów zawierał.

## Odpowiedź

Tak, zamawiający wymaga dostarczenia zestawu składającego się z:

- elektrolitu – 1 szt,
- roztworu czyszczącego – 1 szt,
- trzech wymiennych główek membranowych (Zamawiający nie precyzuje ile główek powinno znaleźć się w 1 opakowaniu),
- folii szlifującej - 1 szt

## Pytanie nr 4

Zamawiający wymaga aby wraz z elektrodą redox dostarczyć roztwór buforowy . Prosimy o podanie wartości wymaganego roztworu buforowego.

## Odpowiedź

Zamawiający wymaga dostarczenia roztworu buforowego o wartościach pH w przybliżeniu 7 oraz w zakresie 350-450 mV.

**W związku z zapytaniem Wykonawcy Zamawiający wprowadza zmiany w treści SIWZ.**

W imieniu Zamawiającego  
Dziekan  
Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska  
prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde

