



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA

Dziekany

Gdańsk, dnia 22.07.2020.

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu ogłoszonym w Biuletynie Zamówień Publicznych (nr ogłoszenia 563305-N-2020 z dnia 17.07.2020r.) i na stronie internetowej [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl) oraz w siedzibie Zamawiającego

### ZAPYTANIA DOTYCZĄCE TREŚCI SIWZ WRAZ Z ODPOWIEDZIAMI

Dotyczy: postępowania ZP 13/WILiŚ/2020, CRZP 145/002/D/20 na: Dostawa sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Zamawiający, Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska informuje, że w dniu 21.07.2020r wpłynęły do Zamawiającego zapytania Wykonawcy dotyczące części A- Laboratoryjny system oczyszczania wody produkujący wodę oczyszczoną wraz ze zbiornikiem, o następującym brzemieniu:

#### **Pytanie nr 1:**

Czy ze względu na obecność na rynku rozwiązań nowocześniejszych, niewymagających stosowania jakiegokolwiek zbiornika gromadzącego wodę, Zamawiający dopuści urządzenie działające w technologii bezzbiornikowej (system produkcji na żądanie zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm), co dla Zamawiającego jest rozwiązaniem lepszym, gdyż zastosowanie zbiornika gromadzącego wodę powoduje wtórną kontaminację, rozwój biofilmu i absorpcję dwutlenku węgla? Zastosowanie systemu bezzbiornikowego zapewnia szybki pobór wody i eliminuje wady rozwiązania ze zbiornikiem. Jeżeli Zamawiający nie dopuści lepszemu rozwiązaniu prosimy o uzasadnienie dlaczego?

***Odpowiedź: Wymagany jest zbiornik zgodnie z zapisami w zał. nr 5 do SIWZ.***

#### **Pytanie nr 2:**

Czy Zamawiający dopuści nieruchomy wyświetlacz parametrów wody i statusu pracy urządzenia wyposażony w sygnalizatory LED, pozwalający na odczyt danych pod różnym kątem? Jeżeli Zamawiający nie dopuści lepszemu rozwiązaniu prosimy o uzasadnienie dlaczego?

***Odpowiedź: Wymagany jest ruchomy wyświetlacz zgodnie z zapisami w zał. nr 5 do SIWZ.***



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Inżynierii Lądowej 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 3:**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które zapewnia co najmniej 50% wypełnienie zbiornika i tym samym nie wymaga odczytu poziomu wypełnienia zbiornika na wyświetlaczu urządzenia? Jeżeli Zamawiający nie dopuści lepszego rozwiązania prosimy o uzasadnienie dlaczego?

**Odpowiedź: Wymagana jest możliwość odczytu poziomu napełnienia zbiornika zgodnie z zapisami w zał. nr 5 do SIWZ.**

### **Pytanie nr 4:**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie, z możliwością poboru wolumetrycznego z krokiem dozowania od 100 ml wzwyż, co jest rozwiązaniem lepszym, gdyż umożliwia zdefiniowanie wielu odpowiadających potrzebom Użytkownika kroków dozowania? Jeżeli Zamawiający nie dopuści lepszego rozwiązania prosimy o uzasadnienie dlaczego?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie. Zamawiający dokona stosownej zmiany treści SIWZ w tym zakresie.**

### **Pytanie nr 5:**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie, w którym membrana nie jest integralną częścią systemu oczyszczania i nie podlega wymianie przy każdej zmianie wkładu, co dla Zamawiającego jest rozwiązaniem lepszym, ponieważ membrany są droższe i posiadają kilkukrotnie większą żywotność niż wkłady oczyszczania, co pozwala na rzadszą wymianę membrany i obniżenie kosztów eksploatacji? Jeżeli Zamawiający nie dopuści lepszego rozwiązania prosimy o uzasadnienie dlaczego?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga membrany zintegrowanej z częścią systemu oczyszczania.**

### **Pytanie nr 6:**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie, działające w systemie produkcji na żądanie o wydajności większej niż 3l/h, co dla Zamawiającego jest rozwiązaniem lepszym, ponieważ systemy o wydajności 3l/h są technologicznie przestarzałe i stosują membranę RO o niskiej wydajności, trwałości oraz wymagają zastosowania zbiornika buforowego, w którym dochodzi do wtórnej kontaminacji wody? Jeżeli Zamawiający nie dopuści lepszego rozwiązania prosimy o uzasadnienie dlaczego?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga wydajności zgodnie z zapisami w zał. nr 5 do SIWZ.**

### **Pytanie nr 7:**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie, o wymiarach nieznacznie większych, gdzie kubatura urządzenia wykorzystana jest do umieszczenia materiałów eksploatacyjnych większej wydajności, co jest dla Zamawiającego rozwiązaniem lepszym, gdyż znacznie obniża koszty eksploatacji i częstotliwość wymiany materiałów. Jeżeli Zamawiający nie dopuści lepszego rozwiązania prosimy o uzasadnienie dlaczego?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga wymiarów zgodnie z zapisami zał. nr 5 do SIWZ.**

### **Pytanie nr 8:**

Czy w związku z wysokimi wymaganiami dotyczącymi czystości wody Zamawiający wymaga, aby system do produkcji wody ultraczystej był wyposażony w wbudowany, przepływowy konduktometr posiadający świadectwo wzorcowania (dotyczące konduktometru, nie czujnika konduktometrycznego), wydane przez laboratorium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie wzorcowania



konduktometrów w zakresie pomiarowy od 0,1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  do 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ? Takie świadectwo wzorcowania (nie zaś kwalifikacje/walidacje) jest standardowym i powszechnie stosowanym dokumentem potwierdzającym sprawność pomiarową konduktometrów i nie podnosi kosztów zakupu systemu. Świadectwo wzorcowania chroni Zamawiającego przed zamówieniem systemu wyposażonego w konduktometr, którego cechy i sposób konstrukcji nie zapewniają odpowiedniej klasy dokładności pomiaru przewodności wody ultraczystej i który tym samym nie będzie dawał informacji jakiej przewodności/jakości będzie produkowana woda. Jeżeli Zamawiający nie dopuści lepszemu rozwiązaniu prosimy o uzasadnienie dlaczego?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza świadectwo wzorcowania dla celi konduktometrycznej.**

**Pytanie nr 9:**

Czy w związku z wysokimi wymaganiami dotyczącymi czystości Zamawiający wymaga, aby system do produkcji wody ultra czystej był wyposażony w wbudowany, przepływowy termometr posiadający świadectwo wzorcowania (dotyczące termometru, nie czujnika temperatury), wydane przez laboratorium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie wzorcowania termometrów w zakresie pomiarowy od 5°C do 25°C? Takie świadectwo wzorcowania (nie zaś kwalifikacje/walidacje) jest standardowym i powszechnie stosowanym dokumentem potwierdzającym sprawność pomiarową termometrów i nie podnosi kosztów zakupu systemu. Świadectwo wzorcowania chroni Zamawiającego przed zamówieniem systemu wyposażonego w termometr, którego cechy i sposób konstrukcji nie zapewniają odpowiedniej klasy dokładności pomiaru przewodności wody ultraczystej i który tym samym nie będzie dawał informacji jakiej przewodności/jakości będzie produkowana woda. Jeżeli Zamawiający nie dopuści lepszemu rozwiązaniu prosimy o uzasadnienie dlaczego?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza świadectwo wzorcowania dla termometru.**

**Pytanie nr 10:**

Czy Zamawiający dopuszcza hermetyczny zbiornik ciśnieniowy chroniący magazynowaną wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem chemicznym i mikrobiologicznym? Gdyż woda w zbiornikach otwartych łatwo ulega kontaminacji i adsorbuje CO<sub>2</sub> z powietrza, co znacznie pogarsza jej parametry. W zbiornikach otwartych mimo sanizacji dochodzi do rozwoju biofilmu. Natomiast zbiorniki hermetyczne są bezobsługowe i nie podnoszą kosztów eksploatacji systemu, gdyż nie jest wymagany do nich zakup filtrów oddechowych, żarników lamp UV oraz środków sanizujących. Jeżeli Zamawiający nie dopuści lepszemu rozwiązaniu prosimy o uzasadnienie dlaczego?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zbiornika ciśnieniowego.**

**Pytanie nr 11:**

Ze względu na obecność na rynku urządzeń, które nie posiadają możliwości wymiany takich elementów mających kontakt z wodą oczyszczoną, jak np. przewody i złączki, które po kilku latach eksploatacji bez względu na producenta systemu ulegają wtórnej kontaminacji i uniemożliwiają wyprodukowanie wody o wysokiej czystości Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało możliwość łatwej wymiany całej powierzchni styczącej z wodą oczyszczoną? Jeżeli Zamawiający nie dopuści lepszemu rozwiązaniu prosimy o uzasadnienie dlaczego?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, aby urządzenie posiadało możliwość łatwej wymiany całej powierzchni styczącej z wodą oczyszczoną.**

W związku z powyższym Zamawiający wprowadza zmiany w treści SIWZ, zał. nr 5 oraz ogłoszeniu o Zamówieniu.

W imieniu Zamawiającego

  
Dziekan  
dr hab. inż. Joanna Żukowska, prof. PG  
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA  
[4]



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Inżynierii Lądowej 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)

