

Nr referencyjny nadany sprawie przez zamawiającego 008/JRP/2018

L.dz.PW/JRP/00028/2018

Żnin, 19.12.2018 r.

Wykonawcy

w postępowaniu

### **Wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia**

**Dotyczy zamówienia pod nazwą:** „Modernizacja i przebudowa oczyszczalni ścieków w Jaroszewie”.

W związku z wnioskiem o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przedmiotowym postępowaniu, działając w trybie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986), Zamawiający wyjaśnia, co następuje:

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

W punkcie 2.6.12 specyfikacji technicznej Zamawiający opisuje sondę do pomiaru redox, jednak opis wskazuje na jednego dostawcę, w związku z czym chcieliśmy zapytać czy Zamawiający dopuści sondę redox o następującej specyfikacji:

- Cyfrowy czujnik redox z zintegrowaną elektroniką AD, z wymienną elektrodą kombinowaną redox
- Zakres pomiarowy ORP -1,500 ... 1,500 mV
- Zintegrowany przewód 10m (w razie konieczności możliwość przedłużenia przy pomocy kabli przedłużających)
- Podłączenie do przetwornika – szybkozłazce
- Wersja zanurzeniowa w obudowie ze stali nierdzewnej
- Stopień ochronności IP 68
- Temperaturowy zakres pracy -5 - 70stC
- Podłączenie do uniwersalnych przetworników pomiarowych
- Pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza sondę redox o wskazanej specyfikacji.



### Pytanie nr 2:

W punkcie 2.6.13 specyfikacji technicznej Zamawiający opisuje sondę do pomiaru NO<sub>3</sub>-N, jednak opis wskazując na jednego dostawcę, w związku z czym chcieliśmy zapytać czy Zamawiający dopuści sondę NO<sub>3</sub>N o następującej specyfikacji:

- Cyfrowa bezodczynnikowa sonda sc do pomiaru azotu azotanowego
- Zakres pomiarowy 0,1-100 mg/l NO<sub>3</sub>-N
- Metoda pomiaru: fotometryczna
- Lampa UV, optyka z wiązką odniesienia
- Automatyczna kompensacja zawiesiny (m.in. zastosowanie w komorach nityfikacji/denitryfikacji)
- Pomiar przy 210nm, kompensacja przy 350 nm
- Szczelina pomiarowa 1 mm
- Dobra czułość w niskich zakresach
- Zintegrowany przewód 10m (w razie konieczności możliwość przedłużenia przy pomocy kabli przedłużających)
- Podłączenie do przetwornika - szybkozłącze
- Automatyczne efektywne czyszczenie wycieraczką
- Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej
- Stopień ochronności IP 68
- Podłączenie do uniwersalnych przetworników pomiarowych
- Pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie
- Funkcja walidacji i oceny wyników pomiarów
- Menu w języku polskim

### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza sondę NO<sub>3</sub>N o wskazanej specyfikacji.

### Pytanie nr 3:

W punkcie 2.6.14 specyfikacji technicznej Zamawiający opisuje sondę do pomiaru pH i temperatury, jednak opis wskazując na jednego dostawcę, w związku z czym chcieliśmy zapytać czy Zamawiający dopuści sondę pH i temperatury o następującej specyfikacji:

- cyfrowa sonda sc do pomiaru pH
- szklana elektroda pH, obudowa z tworzywa PEEK
- zintegrowany czujnik temperatury (NTC300)





- sonda dyferencyjna pH z odpornym na zabrudzenia podwójnym mostkiem solnym
- zakres pomiarowy - 0-14 pH
- przewód 10m (w razie konieczności możliwość przedłużenia przy pomocy kabli przedłużających)
- wersja do zabudowy na rurociągu
- pasująca do wieloparametrowych uniwersalnych przetworników pomiarowych
- pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie
- menu w Języku Polskim

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza sondę pH i temperatury o wskazanej specyfikacji.

**Pytanie nr 4:**

W punkcie 2.6.15 specyfikacji technicznej Zamawiający opisuje sondę do pomiaru NH<sub>4</sub>, jednak opis wskazują na jednego dostawcę, w związku z czym chcieliśmy zapytać czy Zamawiający dopuści sondę NH<sub>4</sub> o następującej specyfikacji

- 2-kanałowy cyfrowy analizator azotu amonowego (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N)
- Metoda pomiaru: elektroda gazoczuła GSE
- Zakres pomiarowy 0,05-20 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N - możliwość przełączania na wyższy zakres z poziomu menu
- Szybki czas odpowiedzi (od 5 min)
- Automatyczne zerowanie/czyszczenie
- Podwójny układ przygotowania próbki
- Wbudowana dioda informująca o stanie pracy analizatora (praca, ostrzeżenie, błąd)
- Podłączenie do uniwersalnych przetworników pomiarowych
- Pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie
- Klimatyzowana obudowa analizatora, pozwalająca na instalację bezpośrednio na obiekcie z pełnym dostępem do części analitycznej (on-site)
- Stopień ochronności IP 55
- Funkcja walidacji i oceny wyników pomiarów
- Menu w języku polskim

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza sondę NH<sub>4</sub> o wskazanej specyfikacji.



#### Pytanie nr 5:

W punkcie 2.6.16 specyfikacji technicznej Zamawiający opisuje analizator do pomiaru P04, jednak opis wskazując na jednego dostawcę, w związku z czym chcieliśmy zapytać czy Zamawiający dopuści analizator P04 o następującej specyfikacji

- cyfrowy analizator sc fosforu fosforanowego (P04-P)
- fotometr dwuwiązkowy
- metoda pomiaru wanadowo molibdenianowa - żółta
- zakres pomiarowy 0,05 - 15 mg/l P04-P
- szybki czas odpowiedzi (od 5 min)
- automatyczne: zerowanie / czyszczenie / kompensacja barwy próbki
- bez konieczności stosowania roztworu wzorcowego
- odczynniki do wymiany: roztwór czyszczący i reagent
- źródło światła: dwie diody LED
- pasujący do wieloparametrowych uniwersalnych przetworników pomiarowych
- pamięć wyników z graficznym przedstawieniem na wykresie
- klimatyzowana obudowa analizatora, pozwalająca na instalację bezpośrednio na obiekcie, z pełnym dostępem do części analitycznej (on-site)
- menu w Języku Polskim
- stopień ochrony IP 55

wraz z Systemem filtracji do analizatorów o następującej specyfikacji:

- system filtracji membranowej z jednostką sterującą
- dwa niezależne filtry w obudowie ze stali nierdzewnej zanurzone bezpośrednio w zbiorniku
- zintegrowany system czyszczenia filtrów sprężonym powietrzem
- ilość przygotowanej próby – niezbędna dla poprawnej pracy analizatorów NH4-N oraz PO4-P

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza sondę P04 o wskazanej specyfikacji.

#### Pytanie nr 6:

W punkcie 2.6.17 specyfikacji technicznej Zamawiający opisuje sondę do pomiaru O2, jednak opis wskazując na jednego dostawcę, w związku z czym chcieliśmy zapytać czy Zamawiający dopuści sondę do pomiaru O2 o następującej specyfikacji:

- Sonda cyfrowa





- Zakres pomiarowy 0,05-20 mg/l
- Metoda pomiaru luminescencja
- Źródło światła diody LED: niebieska (pomiarowa), czerwona (referencyjna)
- Wersja zanurzeniowa w obudowie ze stali nierdzewnej
- Kalibracja fabryczna 3D bez konieczności dodatkowej kalibracji i dryfu pomiarowego
- Podłączenie do uniwersalnych przetworników pomiarowych
- Pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie
- Przewód 10m (w razie konieczności możliwość przedłużenia przy pomocy kabli przedłużających)
- Podłączenie do przetwornika - szybkozłącze
- Menu w języku polskim
- Stopień ochrony IP 68
- System wczesnego ostrzegania i walidacji pomiarów

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza sondę O2 o wskazanej specyfikacji.

**Pytanie nr 7:**

W punkcie 2.6.18 specyfikacji technicznej Zamawiający opisuje sondę do pomiaru gęstości, jednak opis wskazują na jednego dostawcę, w związku z czym chcielibyśmy zapytać czy Zamawiający dopuści sondę do pomiaru gęstości o następującej specyfikacji

- cyfrowa sonda sc do pomiaru stężenia zawiesiny
- metoda pomiaru: fotometryczna, niezależna od barwy
- pomiar pod kątem 90° i 140°
- urządzenie skalibrowane fabrycznie na mętność i zawiesinę
- zakres pomiarowy 0,001- 150 g/l SS / 0,001 - 4000 NTU
- obudowa wykonana ze stali nierdzewnej
- przewód 10m (w razie konieczności możliwość przedłużenia przy pomocy kabli przedłużających)
- automatyczne, efektywne czyszczenie wycieraczką
- pasująca do wieloparametrowych uniwersalnych przetworników pomiarowych
- pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie
- menu w Języku Polskim
- stopień ochrony IP 68



**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza sondę do pomiaru gęstości o wskazanej specyfikacji.

**Dokonane wyjaśnienia wiążą wykonawców z chwilą ogłoszenia treści niniejszego pisma.**

ZAKŁAD WODOCIĄGOW I KANALIZACJI  
„WIK” SP. Z O. O.  
ul. Mickiewicza 22a  
88-400 Żnin

  
PREZES ZARZĄDU  
Jerzy Mączko  
Dyrektor

