



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Białskie Wodociągi i Kanalizacja
„WOD-KAN” Spółka z o.o.
21-500 Biała Podlaska, ul. Narutowicza 35A
tel. 83 342 60 71
KRS 0000088316 NIP 537-000-13-88

Biała Podlaska 09.08.2021r

JRP - 60 / VIII /2021

Dotyczy: Znak Sprawy: OCZ-PRZ/ 1 /2021, System wizualizacji urządzeń i procesów technologicznych na oczyszczalni ścieków w Białej Podlaskiej ul. Brzegowa 4 w ramach Projektu „Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z przepompownią centralną oraz efektywnym zarządzaniem systemem wodociągowo-kanalizacyjnym w Białej Podlaskiej”.

Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych, (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 z późn. zm.) Zamawiający udziela wyjaśnień treści SWZ w sprawie udzielenia w/w zamówienia publicznego:

1. PYTANIE:

Czy w związku z prowadzoną rozbudową Oczyszczalni Ścieków WiK w Białej Podlaskiej zamawiający będzie wymagał aby analizator NH₄ wraz z dedykowanym systemem filtracyjnym umożliwił podłączenie go do instalowanych aktualnie przetworników pomiarowych w ramach przedsięwzięcia „Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z przepompownią centralną oraz efektywnym zarządzaniem systemem wodociągowo-kanalizacyjnym w Białej Podlaskiej” opisanych w pkt 4.2.4 SWZ-CZĘŚĆ III OPZ celem ujednoczenia urządzeń pomiarowych.

Proponowany analizator w wersji 1 lub 2 kanałowej charakteryzuje się:

- Szerokim zakresem pomiarowym 0.02 ... 1000 mg/l NH₄-N w zależności od potrzeb możliwością dowolnej konfiguracji na obiekcie w zakresach: 0,02 – 5,0 / 0,05 – 20 / 1 – 100 / 10 – 1000 mg/l NH₄-N, powtarzalność 2%
- Metoda pomiarowa: elektroda gazoczuła gwarantująca niezależność pomiaru od koloru próbki oraz brak konieczności przechowywania odczynników w dodatkowej lodówce.
- Automatyczne czyszczenie, automatyczna kalibracja, walidacja, niskie zużycie odczynników
- Szeroki interwał pomiarowy (5- 120 min) w przypadku konieczności możliwa szybka kontrola wartości procesowych
- Klimatyzowana obudowa umożliwiająca zabudowę bezpośrednio na obiekcie, w celu zminimalizowania długości przewodów doprowadzających próbkę (ułatwienie czyszczenie)
- System komunikacji konfigurowany razem z dostępnym przetwornikiem pomiarowym
- Pełna współpraca z modułem walidacji pomiarów dla systemu nadrzędnego
- System poboru i filtracji próby z automatycznym czyszczeniem

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wymaga aby analizator NH₄ wraz z dedykowanym systemem filtracyjnym umożliwił podłączenie go do eksploatowanych i instalowanych aktualnie przetworników pomiarowych w wersji 2 kanałowej, przy charakterystyce jak opisanej w pytaniu Wykonawcy.

2.PYTANIE:

Czy w związku z prowadzoną rozbudową Oczyszczalni Ścieków WiK w Białej Podlaskiej zamawiający będzie wymagał aby analizator PO₄ wraz z dedykowanym systemem filtracyjnym umożliwi podłączenie go do aktualnie instalowanych przetworników pomiarowych. w ramach przedsięwzięcia „Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z przepompownią centralną oraz efektywnym zarządzaniem systemem wodociągowo-kanalizacyjnym w Białej Podlaskiej” opisanych w pkt 4.2.4 SWZ-CZĘŚĆ III OPZ celem ujednolicenia urządzeń pomiarowych.

Proponowany analizator w wersji 1 lub 2 kanałowej charakteryzuje się:

- Zakres pomiarowy 0.05 ... 15 mg/L PO₄-P, powtarzalność 2%
- Metoda pomiarowa: Wanadowo-molibdenową bez potrzeby przechowywania odczynników w dodatkowej lodówce.
- Automatyczne czyszczenie, fabryczna kalibracja, niskie zużycie odczynników
- Szeroki Interwał pomiarowy (5- 120 min) w przypadku konieczności możliwa szybka kontrola wartości procesowych
- Klimatyzowana obudowa umożliwiająca zabudowę bezpośrednio na obiekcie, w celu zminimalizowania długości przewodów doprowadzających próbkę (ułatwione czyszczenie)
- System komunikacji konfigurowany razem z dostępnym przetwornikiem pomiarowym
- Pełna współpraca z modułem walidacji pomiarów dla systemu nadrzędnego
- System poboru i filtracji próby z automatycznym czyszczeniem

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wymaga aby analizator PO₄ wraz z dedykowanym systemem filtracyjnym umożliwił podłączenie go do eksploatowanych i instalowanych aktualnie przetworników pomiarowych w wersji 2 kanałowej, przy charakterystyce jak opisanej w pytaniu Wykonawcy

3.PYTANIE:

Prosimy o uszczegółowienie zapisów dotyczących modułu NH₄:

- Czy moduł NH₄ ma bazować na modelu matematycznym ASM?
- Czy moduł NH₄ ma również analizować pomiary temperatury w komorze napowietrzania i ilości ścieków dopływających do reaktorów biologicznych oraz wielkość recyrkulacji zewnętrznej i wewnętrznej do wystawiania dynamicznych nastaw stężenia tlenu ?
- Czy w moduł NH₄ ma również zawierać optymalizacje tlenowego wieku osadu biorąc pod uwagę minimum pomiar gęstości osadu w reaktorze, dostępne pomiary stężenia tlenu rozpuszczonego temperaturze, a także informacje o ilości odprowadzanego osadu nadmiernego?
- Ponieważ jednym z najistotniejszy parametrów jest pewność pomiarów, czy moduł ma wykorzystywać autodiagnostykę generowaną w aktualnie instalowanych urządzeniach kontrolno-pomiarowych w ramach przedsięwzięcia „Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z przepompownią centralną oraz efektywnym zarządzaniem systemem wodociągowo-kanalizacyjnym w Białej Podlaskiej”



- Prosimy o potwierdzenie czy nadrzędny system sterowania ma generować niezależne dla każdego ciągu technologicznego nastawy tlenu rozpuszczonego po jednej dla każdej z czterech stref (fakultatywna oraz 3 stale napowietrzane)?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający uszczegóławia zapisy SWZ poprzez odpowiedź na Pytanie 3 Wykonawcy, odpowiednio:

tiret 1 – Tak, moduł NH4 ma bazować na modelu matematycznym ASM;

tiret 2 – Tak, moduł NH4 ma analizować:

- pomiary temperatury w komorze napowietrzania,
- ilości ścieków dopływających do reaktorów biologicznych, oraz
- wielkość recyrkulacji zewnętrznej i wewnętrznej do wystawiania dynamicznych nastaw stężenia tlenu,

tiret 3 – Tak, moduł NH4 ma również zawierać:

- optymalizację tlenowego wieku osadu biorąc pod uwagę minimum pomiar gęstości osadu w reaktorze,
- dostępne pomiary stężenia tlenu rozpuszczonego temperaturze, a także
- informacje o ilości odprowadzanego osadu nadmiernego,

tiret 4 – Tak, moduł ma wykorzystywać autodiagnostykę generowaną w eksploatowanych i instalowanych aktualnie urządzeniach kontrolno-pomiarowych,

tiret 5 – Tak, nadrzędny system sterowania ma generować niezależne dla każdego ciągu technologicznego nastawy tlenu rozpuszczonego po jednej dla każdej z czterech stref (fakultatywna oraz 3 stale napowietrzane).

PREZES ZARZĄDU
BWiK „WOD-KAN” Sp. z o.o.
w Biłej Podlaskiej


mgr inż. Agnieszka Baczyńska