

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

ul. Oficerska 16a 10-218 Olsztyn

ODPOWIEDZI ZAMAWIAJĄCEGO

**PZP.262.30.2023.21.RIR**

Olsztyn, 18.12.2023 r.

Dotyczy: postępowania o zamówienie w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn: **MODERNIZACJA SYSTEMU NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW W REAKTORACH BIOLOGICZNYCH na Oczyszczalni Ścieków ŁYNA w Olsztynie**

Zamawiający, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie ul. Oficerska 16a, na podstawie art. 135 ustawy Prawo zamówień publicznych, **udziela odpowiedzi** na pytania dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia:

1. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ST-15 – Instalacje technologiczne, Pompa zatapalna w komorze rozdziału nr 14 – opis wymagań

W wymaganiach opisano:

— Jednostka monitorująca podstawowa powinna umożliwiać odczyt parametrów zdalnie przez łącze ethernetowe. Jednostka monitorująca powinna posiadać pamięć umożliwiającą przechowywanie wartości parametrów czujników. Alarmy wyświetlane przez jednostkę monitorującą powinny być podzielone na dwa typy: alarmy krytyczne – wyłączające pompę oraz alarmy informujące użytkownika o przekroczeniu pewnych parametrów, lecz niewyłączające urządzenia. Dostęp do jednostki monitorującej zdalnie z jednostki sterującej dający możliwość pełnego podglądu i sterowania. Jednostka monitorująca i pompa powinny pochodzić od jednego producenta. Menu występuje w języku polskim;

— Jednostka centralna pochodząca od producenta urządzeń ma dawać możliwość wpięcia do 10 pomp;

— Monitorowanie czujników może również odbywać się z systemu SCADA. Komunikacja może odbywać się za pomocą portów: Ethernet, TCP bądź RTU.

Tego typu wymagania mogą dotyczyć większych pomp wyposażonych w wiele czujników jak np. pomp dla ob. 25. Wnioskujemy o wykreślenie powyższych zapisów.

Uzasadnienie:

W wymaganiach opisano, że pompa ma być wyposażona w czujniki temperatury i przecieku do których monitorowania należy zastosować przekaźnik montowany jako oddzielny element w szafie sterowniczej - jest to standardowo stosowane dla tej wielkości pomp.

Tak rozbudowany system monitorujący nie ma uzasadnienia.

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający przychylił się do stwierdzenia zawartego w pytaniu i rezygnuje z zastosowania do pompy zatapalnej w komorze rozdziału nr 14 jednostki monitorującej parametry pracy pompy opisanej jak powyżej. W związku z tym w punkcie nr 2.3.12. Ogólne wymagania dla pomp ppkt. 3 Pompa zatapalna w komorze rozdziału nr 14 Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ST-15 – Instalacje technologiczne wykreśla się zapisy:

— *Jednostka monitorująca podstawowa powinna umożliwiać odczyt parametrów zdalnie przez łącze ethernetowe. Jednostka monitorująca powinna posiadać pamięć umożliwiającą przechowywanie wartości parametrów czujników. Alarmy wyświetlane przez jednostkę monitorującą powinny być podzielone na dwa typy: alarmy krytyczne – wyłączające pompę oraz alarmy informujące użytkownika o przekroczeniu pewnych parametrów, lecz niewyłączające urządzenia. Dostęp do jednostki monitorującej zdalnie z jednostki sterującej dający możliwość pełnego podglądu i sterowania. Jednostka monitorująca i pompa powinny pochodzić od jednego producenta. Menu występuje w języku polskim;*

— *Jednostka centralna pochodząca od producenta urządzeń ma dawać możliwość wpięcia do 10 pomp;*

— *Monitorowanie czujników może również odbywać się z systemu SCADA. Komunikacja może odbywać się za pomocą portów: Ethernet, TCP bądź RTU.*

2. Załączona do przetargu specyfikacja napędów do armatury wskazuje, że napędy regulacyjne powinny posiadać reżim pracy S4 25%, jednak, jak wiadomo, w przypadku regulacji w układach napowietrzana wymaga się precyzji. W związku z tym zwracamy się z zapytaniem czy dla napędów regulacyjnych armatury należy zastosować napędy zmiennoprędkościowe (z wbudowanym falownikiem), które pozwolą zwiększyć dokładność regulacji oraz mają soft start i precyzyjnie osiągną zadaną wartość bez efektu tzw. pompowania.

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający wymaga aby napędy regulacyjne armatury były wykonane w wersji zmiennoprędkościowej z wbudowanymi falownikami.

3. W specyfikacji znajduje się zapis: „mechaniczny zderzak ograniczający pracę napędu w zakresie 92 stopni, ograniczenie pozycji dla obu położen krańcowych zapewniane przez nakrętkę wędrującą”. Czy zamawiający rozumie przez to przekładnię ślimakową z pełnym kołem ślimaka, z ograniczeniem kąta w zakresie 92 stopni?

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający wymaga aby przekładnia ślimakowa była wykonana w wersji z pełnym kołem ślimaka z ograniczeniem kąta w zakresie 92 stopni. W celu odpowiedniego dopasowania zestawu armatury niepełnoobrotowej napęd i przekładnia muszą pochodzić od tego samego producenta.

4. Specyfikacja zawiera zapis: „zapewniona samohamowność”. Czy zamawiający rozumie przez to samohamowność samego napędu elektrycznego armatur? W jakim trybie pracy samohamowność ma być zapewniona?

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający pod pojęciem „samohamowność” rozumie samohamowność napędu elektrycznego armatur. Samohamowność napędu elektrycznego musi być zapewniona w trybie pracy elektrycznej i ręcznej oraz podczas przełączania pomiędzy tymi trybami.

5. Specyfikacja wskazuje w sposób następujący na system sterowania napędami armatury: „sterowanie i sygnały wyjściowe przez interfejs: Profibus DP”, natomiast na schematach elektrycznych oraz w opisie AKPiA wskazano interfejs Profinet – prosimy o wyjaśnienie w jaki protokół sterowania mają być wyposażone napędy

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający potwierdza, że zgodnie z dokumentacją projektową AKPiA na potrzeby sterowania napędami należy zapewnić komunikację protokołem Profinet.

6. Czy dopuszcza się dowolną formę miejscowego pulpitu umożliwiającego elektryczne sterowanie pracą armatury?

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający wymaga aby lokalny pulpit napędu był wyposażony we wskaźniki i manipulatory na stałe zainstalowane w urządzeniu. Nie dopuszcza się użycia dodatkowych osobnych urządzeń i akcesoriów umożliwiających elektryczne sterowanie pracą armatury.

Manipulatory muszą pozwalać na realizację operacji lokalnego sterowania tj. otwórz, stop, zamknij, praca lokalna, praca zdalna, tryb konserwacji a sygnalizacja wskazywać komunikaty pozycja, awaria, gotowość. Ze względu na warunki pracy urządzenia muszą być wykonane w klasie szczelności min. IP-67.

7. Specyfikacja wskazuje na zabezpieczenie antykorozyjne napędów do armatury o klasie ochrony C3. W związku z faktem agresywnego środowiska pracy oraz faktu, że dostępne są na rynku urządzenia o lepszym zabezpieczeniu antykorozyjnym zwracamy się z prośbą o weryfikację oraz informację czy Zamawiający podtrzymuje ten zapis.

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający wymaga zabezpieczenia antykorozyjnego napędów w klasie ochrony nie niższej niż C3.

8. Czy dla napędów armatury dopuszcza się aby uruchomienie i konfiguracja do pracy lokalnej wymagały użycia dodatkowych zewnętrznych urządzeń?

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający wymaga aby uruchomienie i konfiguracja napędu do pracy lokalnej była możliwa jedynie z wykorzystaniem pulpitu sterowania lokalnego i odbywała się bez stosowania dodatkowego urządzeń zewnętrznych.

9. Specyfikacja wskazuje na konieczność zastosowania w podłączeniu elektrycznym napędów (wtyczce) połączanych styków. Zastosowanie takiego typu przyłącza podnosi koszt urządzeń oraz nie jest odpowiednie do napięcia zasilania 400VAC. Prosimy o informację czy dopuszcza się odstępstwo od tego zapisu.

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający nie wymaga stosowania złożonych styków dla obwodów elektrycznych 230/400 VAC.

\*\*\*\*\*

**Dodatkowo Zamawiający uzupełnia dokumentację przetargową o EKSPERTYZĘ STANU TECHNICZNEGO obiektów objętych przedmiotem zamówienia oraz Warunki i Umowy przyłączeniowe wydane przez ENERGA Operator SA Oddział w Olsztynie dla Oczyszczalni Ścieków ŁYNA w Olsztynie.**