

PZP.262.30.2023.22.RIR

Olsztyn, 10.01.2024 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. W związku z różnicami w ilościach (przedmiar/opis techniczny) prosimy o informację, który dokument jest podstawą wyceny oferty złożonej w postępowaniu.

Odpowiedź zamawiającego:

Zgodnie z zapisami wzoru umowy § 3 ust. 1 do 3

1. Wynagrodzenie za prace określone w § 1 ust. 5 jest wynagrodzeniem ryczałtowym. Wynagrodzenie ryczałtowe obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją robót budowlanych, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu niedoszacowania kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty.
2. Wynagrodzenie, określone w ust. 5 uwzględnia wszelkie prace i czynności wykonane w oparciu o projekt budowlany, które są niezbędne do realizacji przedmiotu umowy określonego w § 1 ust. 1, nawet gdyby nie były ujęte w przedmiarach. Przedmiar robót ma wyłącznie charakter dokumentu pomocniczego, a wyznacznikiem zakresu robót budowlanych, które ma wykonać Wykonawca jest projekt budowlany, SWZ i załączniki do SWZ.
3. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust. 5.

2. Czy Zamawiający dysponuje backupami systemu wraz z wersją edytowalną kodów źródłowych oraz loginami i hasłami kont administratora?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający dysponuje backupami systemu wraz z wersją edytowalną kodów źródłowych, loginami i hasłami kont administratora.

3. Czy Zamawiający dysponuje oprogramowaniem narzędziowym umożliwiającym dokonanie zmian w systemie (wersja inżynierska)?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający dysponuje oprogramowaniem narzędziowym umożliwiającym dokonanie zmian w systemie (wersja inżynierska).

4. Prosimy o przekazanie rysunków z dokumentacji projektowej w wersji edytowalnej.

Odpowiedź zamawiającego:

Rysunki w wersji edytowalnej Zamawiający udostępni Wykonawcy na etapie realizacji robót.

5. Podczas wizji lokalnej zauważyliśmy bardzo zły stan koron reaktorów biologicznych. W niektórych miejscach beton kruszył się po jego delikatnym stuknięciu. W związku z tym w naszej ocenie jako doświadczony wykonawcy konieczne jest skucie korony i wykonanie jej na nowo. Bez tego wykonywanie napraw i zabezpieczenia powierzchni żelbetowych w strefie koron reaktorów nie ma najmniejszego sensu. Prosimy o ujęcie tego zakresu prac jako niezbędnego do wykonania oraz o uzupełnienie dokumentacji projektowej w tym zakresie.

Odpowiedź zamawiającego:

Zakres prac projektowych został określony na podstawie wizji lokalnych przeprowadzonych przez autorów dokumentacji projektowej i badań powierzchni betonowych reaktora 18.1. Projekt przewiduje czyszczenie, naprawę i zabezpieczenie wszystkich powierzchni betonowych dla wszystkich reaktorów biologicznych 18.1÷18.5. Uzupełnienie ubytków betonu na koronie ścian zbiorników, po skuciu słabego betonu, należy wykonać przy użyciu zaprawy naprawczej kl. R4 wg PN-EN 1504-3.

6. Czy ściany dzielące poszczególne reaktory są zaprojektowane w sposób umożliwiający opróżnienie sąsiadującego ciągu? Czy są one przeliczone na jednostronny napór ścieków?

Odpowiedź zamawiającego:

Obiekty 18.1 i 18.2 mogą pracować w sposób umożliwiający opróżnienie sąsiadującego obiektu.

7. Prosimy o jednoznaczne określenie z jakiego materiału ma zostać wykonana instalacja wentylacji w obiekcie nr 25.

Odpowiedź zamawiającego:

Instalację wentylacji w obiekcie nr 25 należy wykonać ze stali nierdzewnej min. 316L.

8. Zwracamy się z wnioskiem, by na wstępnym etapie potwierdzania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający wyraził zgodę na wypełnienie przez wykonawcę jedynie sekcji alfa w dokumencie JEDZ. Pozostałe dokumenty zostaną złożone przez wykonawcę na wezwanie.

Odpowiedź zamawiającego:

Zgodnie z Rozdziałem VIII SWZ ust. 3 wykonawca jest zobowiązany do złożenia wraz z ofertą oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust.1 ustawy Pzp. Zgodnie z art. 139 ust.1 ustawy Pzp, zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu. Następnie zgodnie z Rozdziałem VIII SWZ ust. 4 zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych na postawie art. 126 ust. 1 ustawy Pzp. W związku z powyższym do złożenia podmiotowych środków dowodowych zostanie wezwany wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, czyli cytując pytanie - pozostałe dokumenty będą na wezwanie, natomiast JEDZ zgodnie z SWZ wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą.

9. Nasze urzędnicy pracują i sprawdzają się od wielu lat na wielu obiektach z branży wodno-ściekowej, zarówno na małych oczyszczalniach wiejskich jak i olbrzymich obiektach obsługujących miasta. Przedstawiona specyfikacja urządzeń wskazuje na urządzenia jednego producenta, zatem zwracam się z uprzejmą prośbą o rozważenie/akceptację poniższych odstępstw w specyfikacji poszczególnych urządzeń aparatury kontrolno-pomiarowej (pomiaru fizyczne, bez analityki cieczowej).

Poniżej rozbieżności i moje komentarze na czerwono:

Pomiary poziomu - Metoda mikrofalowa

Specyfikacja techniczna:

- darmowa aplikacja z menu w języku polskim

Nasza aplikacja będzie wkrótce dostępna po polsku – zatwierdziliśmy niedawno tłumaczenie

- częstotliwość pracy 26 GHz

W naszym wypadku jest to 80 GHz dla nowych sond

- wbudowany ogranicznik przepięć

Brak wbudowanego ogranicznika przepięć

Przepływomierze elektromagnetyczne

Przetwornik:

- zasilanie: 100-240VAC lub 24VAC/DC

Tak, ale tylko jedno do wyboru (brak zasilania uniwersalnego w podstawowych wersjach)

- temperatura otoczenia -40°C...+60°C

Pracy od -20 st. C, przechowywania od -40 st. C

- 3 liczniki (w przód, w tył, bilans)

można ustawić w przód, w tył, bilans, ale należy wybrać dwa z nich

Czujnik:

- detekcja niepełnego przepływu elektroda inna niż pomiarowa

detekcja elektrodą pomiarową

- brak wewnętrznego przewężenia rury pomiarowej

> z delikatnym przewężeniem (standardowa seria wodno-ściekowa) dla zwiększenia dokładności pomiarowej

> bez przewężenia wersje przemysłowe np. z wykładziną PTFE

- odporna na długotrwałe oddziaływanie spieków oraz osadów wykładzina z poliuretanu lub PTFE

Standardowo u nas jest to sprawdzona od wielu lat guma NBR lub w wyższych seriach np. PTFE

- odporne na zabrudzanie tłuszczami elektrody wykonane z 1.4435
W naszym wypadku elektrody są z odpornego stopu Hastelloy C276, 2,4819

Pomiary ciśnienia

Ciśnieniomierz inteligentny

- maksymalny błąd: $\pm 0,2\%$ / stabilność długoterminowa 0,1% zakresu nominalnego / rok

Maks. błąd w zależności od zakresu (danej celki), podstawowa dokładność 0,075%, stabilność długoterminowa 0,15-0,35%*r w zależności od celki

- obsługa za pomocą przycisków wewnątrz obudowy przetwornika

Przyciski na zewnątrz obudowy pod dedykowaną osłoną/klapką, obsługa bez konieczności rozszczelnienia urządzenia

- suchy czujnik pojemnościowy

czujniki olejowe w zaawansowanych seriach, suche w podstawowych seriach bez wyświetlacza

- odporna mechanicznie i chemicznie membrana ceramiczna

membrany stalowe lub ze stopów (zaaw. serie), w małych czujnikach ceramiczne

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji Warunków Zamówienia. Wyszpecyfikowane urządzenia oferowane są przez więcej niż jednego producenta.

10. Prosimy o informację po czyjej stronie leży opróżnienie ze ścieków i osadów obiektów podlegających modernizacji oraz ich wyczyszczenie?

Odpowiedź zamawiającego:

Opróżnienie ze ścieków obiektów podlegających modernizacji leży po stronie Zamawiającego, natomiast opróżnienie z osadów i czyszczenie obiektów po stronie Wykonawcy.

11. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemu automatyki innego producenta od obecnie stosowanych sterowników PACSystem RX3i. Co należy rozumieć pod stwierdzeniem:

Inwestor dopuszcza zastosowanie w sieci technologicznej urządzeń innego producenta pod warunkiem wykonania wymiany urządzeń na danego producenta w całej sieci technologicznej po uprzednim wykonaniu projektu oraz oprogramowania nowo instalowanych sterowników.

Czy cała sieć technologiczna odnosi się tylko do zakresu objętego dokumentacją projektową czy również do szaf automatyki, które nie podlegają wymianie zgodnie z dokumentacją projektową oraz nie są przedmiotem zamówienia?

Odpowiedź zamawiającego:

Pod pojęciem cała sieć technologiczna Zamawiający rozumie wszystkie szafy automatyki zainstalowane na oczyszczalni ścieków, również te które nie podlegają wymianie zgodnie z dokumentacją projektową oraz nie są przedmiotem zamówienia.

12. W dokumentacji STWiOR ST-19 dot. Instalacji AKPiA przy panelach operatorskich jest opisany panel o przekątnej 10,1", natomiast w dokumencie "Opis AKPiA Łyna napowietrzanie 17-01-23" jest w tabelach materiałowych panel operatorski o przekątnej 15". Jaką wielkość należy przyjąć? Czy panel operatorski, tak jak sterowniki również ma być przystosowany do pracy w trudnych warunkach środowiskowych z dodatkową warstwą pokrycia lakierem (z tzw. conformal coating)?

Odpowiedź zamawiającego:

Do wyceny należy przyjąć panele operatorskie o przekątnej 15". Wszystkie urządzenia mają być przystosowane do pracy w trudnych warunkach środowiskowych.

13. Czy w szafach automatyki można zastosować zasilacze oznaczone w projekcie symbolami G41 i G42, które zasilą zarówno CPU, HMI i switche, ewentualnie zwiększając jedynie ich moc, a nie dodając kolejne zasilacze do kasety bazowej sterownika oznaczone symbolami 01G01 i G02? Jeśli jest to niedopuszczalne proszę o potwierdzenie, że w zestawieniu materiałowym wkradł się błąd i zasilacze 01G01 i G02 powinny być to zasilacze 24VDC/24VDC 40W, a nie Zasilacz 230V AC/24V DC, 40W.

Odpowiedź zamawiającego:

Należy zastosować zasilacze G41, G42, G01, G02 zgodnie z dokumentacją projektową. Zasilacze G01 i G02 powinny być to zasilacze systemowe 24VDC/24VDC 40W, a nie zasilacze 230V AC/24V DC, 40W.

14. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie jednostki sterującej CPU z wbudowanymi już dwoma portami RJ45 (działające jako switch), zamiast dodawać dodatkowy moduł komunikacyjny, co wpłynie korzystnie na cenę układu sterowania?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający wymaga zastosowania jednostki sterującej CPU z wbudowanymi dwoma portami RJ45 (działającymi jako switch), z zachowaniem dodatkowego modułu komunikacyjnego Profinet zgodnie z projektem.

15. Czy Zamawiający dopuszcza zmianę protokołu komunikacji z Profinet na Modbus TCP/IP?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany protokołu komunikacyjnego. Zamawiający wymaga zastosowania protokołu Profinet zgodnie z projektem.

16. Dotyczy Pompowni ob. 25.

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie zamówienia jest wymiana drabiny zewnętrznej na dach pompowni.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że w zakresie zamówienia jest wycena wymiany drabiny zewnętrznej na dach pompowni.

17. Dotyczy Pompowni ob. 25.

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie zamówienia jest wymiana obróbek blacharskich dachu, rynien i rur spustowych.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że w zakresie zamówienia jest wycena wymiany obróbek blacharskich dachu, rynien i rur spustowych dla obiektu nr 25.

18. Dotyczy obiektów remontowanych:

- Wielofunkcyjne reaktory biologiczne – Obiekt nr 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5.
- Komora denitryfikacji – Obiekt nr 15.
- Komora defosfatacji – Obiekt nr 16.
- Komora rozdziału – Obiekt nr 14.

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca otrzyma do remontu obiekty opróżnione z wód nadosadowych i zalegających w nich osadów.

Jeżeli, nie to prosimy o jednoznaczną odpowiedź w zakresie jak niżej:

- kto będzie ponosił koszty wywozu osadów,
- kto będzie ponosił koszty związane z utylizacją osadów.

Nadmieniamy, że to Zamawiający w ramach świadczenia swych usług przyjmuje opłaty z tytułu odbioru ścieków i powyższe koszty winny być po jego stronie

Dotyczy przepompowywania ścieków.

Przebudowa systemu napowietrzania oczyszczalni wymaga zastosowania licznych rurociągów tymczasowych umożliwiających utrzymanie ciągłości pracy zakładu. W związku z koniecznością zasilania układów pompowych w energię elektryczną podczas prowadzenia powyższych prac prosimy o potwierdzenie, że koszt energii elektrycznej będzie po stronie Zamawiającego. Przygotowanie i obsługa bypassów w tym rurociągi i urządzenia pompowe będą po stronie Wykonawcy. Nadmieniamy, że to Zamawiający w ramach świadczenia swych usług przyjmuje opłaty z tytułu odbioru ścieków, a wymagane bypassy zastępują urządzenia tłoczne Zamawiającego, które w danym momencie będą wyłączone z eksploatacji na czas robót.

Odpowiedź zamawiającego:

Opróżnienie ze ścieków i osadów obiektów podlegających modernizacji leży po stronie Zamawiającego, natomiast czyszczenie po stronie Wykonawcy. Osady powstałe w wyniku czyszczenia obiektów zostaną zagospodarowane na oczyszczalni – Wykonawca ponosi koszty transportu osadu na terenie oczyszczalni. Koszty zasilania instalacji tymczasowych służących utrzymaniu ciągłości pracy oczyszczalni ścieków leżą po stronie Wykonawcy. Po stronie Zamawiającego jest koszt energii elektrycznej wynikającej z pracy istniejących urządzeń oczyszczalni ścieków.

19. Czy Zamawiający przewiduje rozszerzenie infrastruktury SCADA o dodatkowe stacje operatorskie, serwery?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie przewiduje rozszerzenia infrastruktury SCADA o dodatkowe stacje operatorskie, serwery.

20. Czy Zamawiający wymaga stworzenia systemu raportowania, archiwizacji nowych obiektów w systemie SCADA?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający wymaga uzupełnienia istniejącej wizualizacji o grafiki, raporty, alarmy, wykresy itp. w istniejącym systemie SCADA dla nowych i modernizowanych obiektów i urządzeń.

21. Czy Zamawiający przewiduje modernizacje, przegląd urządzeń obecnie użytkowanych w systemie SCADA?

Odpowiedź zamawiającego:

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest wykonać przegląd systemu SCADA i obecnie użytkowanych urządzeń w tym systemie oraz przeprowadzić niezbędne prace modernizacyjne umożliwiające realizację inwestycji.

22. Jaką licencje systemu SCADA InTouch obecnie użytkuje Zamawiający. Prosimy o wskazanie liczby zmiennych, stacji operatorskich, driverów, typu licencji Runtime czy licencja Deweloperska?

Odpowiedź zamawiającego:

Użytkowane licencje:

- InTouch HMI 2023 Wrkst 100k Tag with I/O;
- Dev Studio 2023 Unlim Unlim/ 60000/500;
- Historian 2023 Standard, 5000 tag;
- Historian Client Desktop 2023 Concurrent, Single User;
- InTouch HMI 2023 Wrkst Read-only;

Typ licencji na użytkowane oprogramowanie:

- licencje Runtime

Liczba zmiennych:

- Dev Studio 2023 Unlim Unlim/ 60000/500
- Historian 2023 Standard, 5000 tag

Liczba stacji operatorskich:

- stacja podstawowa - 1 szt.
- stacja rezerwowa - 1 szt.;
- stacja Read-Only - 1 szt.

Liczba driverów:

- Driver GESRTP – 1 szt.

23. Jaką wersje programu SCADA InTouch obecnie użytkuje Zamawiający? Czy w ramach kontraktu przewiduje ewentualną aktualizację systemu?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający obecnie użytkuje oprogramowanie:

- InTouch HMI 2023 Wrkst 100k Tag with I/O;
- Dev Studio 2023 Unlim Unlim/ 60000/500;
- Historian 2023 Standard, 5000 tag;
- Historian Client Desktop 2023 Concurrent, Single User;
- InTouch HMI 2023 Wrkst Read-only.

W ramach kontraktu Zamawiający nie przewiduje aktualizacji systemu.

24. Jaką liczbę zmiennych, stacji operatorskich, driverów, w odniesieniu do licencji obecnie użytkuje zamawiający?

Odpowiedź zamawiającego:

Liczba zmiennych jaką Zamawiający użytkuje:

- Historian 500 zmiennych;
- SCADA 15k zmiennych.

Liczba stacji operatorskich:

- stacja podstawowa - 1 szt.
- stacja rezerwowa - 1 szt.;

- stacja Read-Only - 1 szt.

Liczba driverów:

- Driver GESRTP – 1 szt.

25. Prosimy o potwierdzenie, że w miejscu serwerowej szafy Rack wymienionej w OPZ jako nowej w której ma się znaleźć nowy jak i istniejący osprzęt zainstalowany posiadała będzie również stację nadrzędnego systemu sterowania NSS jako odrębnego komputera w szafie RACK wg opisu PT AKPiA.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że komputer z NSS należy zlokalizować w szafie RACK. Komputer z NSS i szafa RACK powinny spełniać wymagania określone w OPZ V. Instalacje AKPiA.

26. Prosimy o potwierdzenie - objaśnienie że przedmiotem niniejszego postępowania wchodzi modernizacja stacji transformatorowej T1 oraz połączenie tej stacji z dyspozytornią poprzez sieć światłowodową 350+10+36m od studni SKnr_1-2.

Odpowiedź zamawiającego:

W zakres prac wchodzi:

- modernizacja stacji transformatorowej T1,
- połączenie stacji transformatorowej T1 z dyspozytornią poprzez sieć światłowodową 350+10+36m
- połączenie stacji transformatorowej T2 z dyspozytornią poprzez sieć światłowodową 4+10+36m

27. Prosimy o potwierdzenie, że w przedmiotowym postępowaniu nie należy ujmować robót modernizacyjnych przy stacjach trafo T2, T3 oraz związanych z siecią światłowodową T2>SKnr_2 oraz dyspozytornia SKnr_1 kierunku T3 SKnr_15.

Odpowiedź zamawiającego:

W ramach przedmiotu umowy należy wykonać sieć światłowodową T2>SKnr_2> SKnr_1>Dyspozytornia.

W zakres przedmiotu zamówienia nie wchodzi roboty modernizacyjne stacji trafo T2, T3 oraz roboty związane z siecią światłowodową dyspozytornia SKnr_1 kierunku T3 SKnr_15.

28. Jeśli sieć światłowodowa ma być wykonana w połączeniu 3 stacji z dyspozytornią prosimy o udostępnienie rys. E-02 i E-04 powoływanych w OT w 01-PZT.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający informuje, że sieć światłowodowa ma być wykonana jedynie na odcinku:

- stacja transformatorowa T1>SKnr_2> SKnr_1>Dyspozytornia,
- stacja transformatorowa T2>SKnr_2> SKnr_1>Dyspozytornia