

Trzcińsko-Zdrój, 11.01.2021 r.

GMINA  
TRZCIŃSKO-ZDRÓJ

### WYJAŚNIENIE III

Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 21.12.2020 r.

sprawa: IRIGM.271.30.2020.IRIGM

Ogłoszenie w BZP Nr 769441-N-2020

„Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków komunalnych w Trzcińsku-Zdroju w systemie zaprojektuj i wybuduj”

Zgodnie a art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843), zw. dalej „ustawą PZP”, Zamawiający przekazuje wszystkim Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu treść pytań i odpowiedzi dotyczących zapisów treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

#### Pytanie Nr 1:

Dotyczy pkt 6.2.1 SIWZ w zakresie robót projektowych:

Czy Zamawiający na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu dotyczącego ZDOLNOŚCI TECHNICZNEJ LUB ZAWODOWEJ w zakresie opracowania jednej dokumentacji budowlanej/wykonawczej na budowę, przebudowę, rozbudowę, modernizację lub remont oczyszczalni ścieków w technologii przepływowej o Qdśr co najmniej 300m3/d uzna ten warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że wykonał tę robotę w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, tak jak w pozostałych parametrach przetargu m.in. w zakresie wykonanych robót budowlanych?

Obecna treść:

Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej jedną dokumentację budowlaną/wykonawczą na budowę, przebudowę, rozbudowę, modernizację lub remont oczyszczalni ścieków w technologii przepływowej o Qdśr co najmniej 300m3/d

Proponowana zmiana:

Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej jedną dokumentację budowlaną/wykonawczą na budowę, przebudowę, rozbudowę, modernizację lub remont oczyszczalni ścieków w technologii przepływowej o Qdśr co najmniej 300m3/d

### **Odpowiedź na Pytanie Nr 1:**

Doświadczenie zawodowe w zakresie opracowanej dokumentacji budowlanej/wykonawczej na budowę, przebudowę, rozbudowę, modernizację lub remont oczyszczalni ścieków w technologii przepływowej o Qdśr co najmniej 300m<sup>3</sup>/d dotyczy wcześniej wykonanych usług projektowych i tym samym odnosi się do wymagań jakie można stawiać wykonawcom zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj.

„W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej zamawiający może żądać następujących dokumentów: wykazu dostaw lub usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu”

### **Pytanie Nr 2:**

Zamawiający proponuje zastosowanie 2 modułów konstrukcyjnych o „proponowanych” wymiarach. Zgodnie z wykładnią literalną zapisów PFU stanowi to propozycję rozwiązania, potwierdza to fakt braku w PFU jakichkolwiek obliczeń technologicznych. Czy Zamawiający uzna również zastosowanie 2 modułów konstrukcyjnych o innych niż „proponowane” wymiary.

Proponowane rozwiązanie nie wpłynie negatywnie na zmianę kosztów wykonania zadania, utrzymane będzie osiągnięcie zamierzonego efektu ekologicznego oraz pozwoli zmniejszyć koszty eksploatacyjne.

### **Odpowiedź na pytanie Nr 2:**

Zamawiający uzna zastosowanie dwóch modułów konstrukcyjnych o innych wymiarach niż proponowane. Z tego względu załącza wstępną koncepcję pn. „Ogólna koncepcja budowy oczyszczalni ścieków w Trzcińsku -Zdrój dla potrzeb opracowania programu funkcjonalno- użytkowego” z grudnia 2019r., która może stanowić materiał pomocniczy i należy go traktować jako element poglądowy na etapie sporządzania przez Wykonawcę projektu architektoniczno-budowlanego oraz projektu zagospodarowania działki i który może być przydatny w związku z procesem inwestycyjnym.

### **Pytanie Nr 3:**

Czy Zamawiający dopuszcza dla osiągnięcia wyższej stabilności procesu oczyszczania ścieków w zbiornikach modułów technologii przepływowej zastosowanie złoża biologicznego? Zastosowanie złoża nie zmienia zapisów PFU, rozwiązanie to stanowi technologię przepływową, pozwala osiągnąć większą stabilność i odporność procesu oczyszczania na nierównomierności dopływu oraz zredukowana zostanie dodatkowo ilość wytwarzanego osadu nadmiernego, a tym samym obniżone zostaną koszty eksploatacyjne.



Proponowana dostawa nie wpłynie na zmianę kosztów wykonania zadania, utrzymane będzie osiągnięcie zamierzonego efektu ekologicznego.

**Odpowiedź na pytanie Nr 3:**

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania złóż biologicznych.

Zgodnie z pkt.5.1. PFU, planowana oczyszczalnia ścieków ma być oczyszczalnią mechaniczno – biologiczną pracującą w technologii jednostopniowego osadu czynnego, z tlenową stabilizacją osadu, wymiarowaną wg Wytycznych ATV-DVWK-A131P "lub równoważnych wytycznych". Wymiarowanie jednostopniowych oczyszczalni ścieków z osadem czynnym.

**Pytanie Nr 4:**

Zamawiający nie zdefiniował materiału wykonania modułów konstrukcyjnych. Czy zamawiający wymaga i/lub dopuszcza wykonanie tych modułów ze stali kwasoodpornej w celu zagwarantowania najdłuższej żywotności konstrukcji? Stal kwasoodporna nie ulega degradacji w agresywnym środowisku ścieków. Pragnę nadmienić, iż w najbliższej okolicy Zamawiającego istnieje szereg firm, które posiadają w swojej ofercie wykonanie takich zbiorników w tej technologii.

Proponowane rozwiązanie nie wpłynie na zmianę kosztów wykonania zadania, utrzymane będzie osiągnięcie zamierzonego efektu ekologicznego oraz pozwoli zmniejszyć koszty eksploatacyjne.

**Odpowiedź na pytanie Nr 4:**

Zamawiający nie zdefiniował materiału wykonania modułów konstrukcyjnych i nie ogranicza materiałów w tym zakresie.

**Pytanie Nr 5:**

Brak jest w dokumentacji wzmianki na temat zbiornika magazynowania osadu nadmiernego przed poddaniem go procesowi odwadniania i dalszej obróbki. Czy Zamawiający wymaga dostawy zbiornika na magazynowanie osadu nadmiernego? Jeżeli tak to czy należy wykonać go ze stali kwasoodpornej i jaka jest wymagana jego minimalna objętość czynna?

Proponowana dostawa nie wpłynie na zmianę kosztów wykonania zadania, utrzymane będzie osiągnięcie zamierzonego efektu ekologicznego oraz pozwoli zmniejszyć koszty eksploatacyjne.

**Odpowiedź na pytanie Nr 5:**

Zbiornik magazynowania osadu nadmiernego może być zintegrowany konstrukcyjnie z bioreaktorem, ale może stanowić odrębny obiekt o dowolnym kształcie, wykonany w konstrukcji żelbetowej, ze stali kwasoodpornej lub tworzywa sztucznego. Czynną objętość zbiornika należy ustalić jako 7/5 dobowej ilości osadu nadmiernego.

**Pytanie Nr 6:**

W modułach konstrukcyjnych proponuje się zastosowanie energochłonnych mieszadeł dla homogenizacji medium w module. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie bezsilnikowych pomp mamutowych wykorzystujących powietrze do przetwarzania medium co przyczyni się do ograniczenia kosztów zużycia energii elektrycznej?

Proponowana dostawa nie wpłynie na zmianę kosztów wykonania zadania, utrzymane będzie osiągnięcie zamierzonego efektu ekologicznego oraz pozwoli zmniejszyć koszty eksploatacyjne.

**Odpowiedź na pytanie Nr 6:**

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania pomp mamutowych zamiast mieszadeł.

**Pytanie Nr 7:**

Czy Zamawiający wymaga, aby poszczególne moduły wyposażone były w układ równomiernego rozdziału ścieków na każdy z nich z wykorzystaniem elektrozaworów i przepływomierzy na dopływie każdego modułu sprzężonych z układem sterowania?

Brak jest w tym zakresie danych w PFU i SIWZ?

Proponowana dostawa nie wpłynie na zmianę kosztów wykonania zadania, utrzymanie będzie osiągnięcie zamierzonego efektu ekologicznego oraz pozwoli zmniejszyć koszty eksploatacyjne, a także zagwarantuje równomierne obciążenie każdego z ciągów technologicznych.

**Odpowiedź na pytanie Nr 7:**

Zamawiający wymaga równomiernego rozdziału ścieków na każdą z dwóch komór osadu czynnego, bez zastosowania elektrozaworów i przepływomierzy.

**Pytanie Nr 8:**

W dokumentacji przetargowej brak jest informacji na temat pomiaru ilości osadu nadmiernego w bioreaktorach. Czy Zamawiający wymaga, aby bioreaktory miały być wyposażone w układ automatycznego pomiaru ilości osadu nadmiernego w bioreaktorach z systemem automatycznego odciągania do magazynu osadu?

Proponowana dostawa nie wpłynie na zmianę kosztów wykonania zadania, utrzymanie będzie osiągnięcie zamierzonego efektu ekologicznego oraz pozwoli zmniejszyć koszty eksploatacyjne, stanowi to rozwiązanie odpowiadające aktualnemu stanowi wiedzy technicznej.

**Odpowiedź na pytanie Nr 8:**

Zamawiający nie wymaga pomiaru ilości osadu nadmiernego.

**Pytanie Nr 9:**

Czy Zamawiający wymaga, aby dmuchawy wyposażone były w przetworniki częstotliwości? Proponowana dostawa nie wpłynie na zmianę kosztów wykonania zadania, utrzymanie będzie osiągnięcie zamierzonego efektu ekologicznego oraz pozwoli zmniejszyć koszty eksploatacyjne.

**Odpowiedź na pytanie Nr 9:**

Zamawiający wymaga, aby dmuchawy były wyposażone w przetworniki częstotliwości.

**Pytanie Nr 10:**

W dokumentacji przetargowej brak jest podanych wymogów względem układu sterowania, proszę o informację, które z niżej wymienionych usprawnień zamawiający wymaga, a które dopuszcza?

- 10.1. Czy Zamawiający dla rozdzielnic wymaga minimalny stopień ochrony IP 54?
- 10.2. Czy rozdzielnica powinna zapewniać kontrolę symetrii oraz zanik faz, ochronę przeciążeniową i zwarciovą napędów, separację torów sygnałowych analogowych, separację torów komunikacyjnych ModBus i Profibus?
- 10.3. Czy dla obwodów sterowniczych przewidzieć zasilacz z podtrzymaniem



baterijnym UPS?

10.4. Czy rozdzielnica technologiczna ma zostać wyposażona w tory zasilające i sterownicze zamontowanych urządzeń?

10.5. Czy w celu ograniczenia prądu rozruchu silników należy przewidzieć przetwornice częstotliwości i softstarty.

10.6. Czy układ sterowania wyposażony ma być w mikroprocesorowy sterownik PLC z panelem operatorskim dotykowym LCD np. 5,7"?

10.7. Czy wykorzystać należy port komunikacyjny ModbusTCP/IP?

10.8. Czy sterownik ma być wyposażony w 3 porty dla komunikacji ModBus - RS232, RS485, TCP/IP oraz protokół komunikacyjny Profibus?

Proponowana dostawa w/w usprawnień nie wpłynie na zmianę kosztów wykonania zadania, utrzymane będzie osiągnięcie zamierzonego efektu ekologicznego oraz pozwoli zmniejszyć koszty eksploatacyjne. Rozwiązania te są powszechnie stosowane.

#### **Odpowiedź na pytanie Nr 10:**

Zarówno w PFU, jak i w załączonej wstępnej koncepcji pn. „Ogólna koncepcja budowy oczyszczalni ścieków w Trzcińsku -Zdrój dla potrzeb opracowania programu funkcjonalno- użytkowego” z grudnia 2019r., Zamawiający wskazał podstawowe parametry, a wykonawca powinien je doszczegółowić na etapie projektowania. Koncepcja może stanowić materiał pomocniczy i należy go traktować jako element poglądowy na etapie sporządzania przez Wykonawcę projektu architektoniczno-budowlanego oraz projektu zagospodarowania działki i który może być przydatny w związku z procesem inwestycyjnym.

#### **Pytanie Nr 11:**

Zamawiający w pkt 3.6 SIWZ przewiduje, iż przedmiot zamówienia obejmuje również system wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS. Wykonawca ma wykonać nowy system na przebudowywanej oczyszczalni ścieków. Czy zakres ten obejmuje również opracowanie aplikacji mobilnej na urządzenia mobilne typu smartphone, tablet do monitoringu stanu urządzeń na oczyszczalni?

Proponowana dostawa nie wpłynie na zmianę kosztów wykonania zadania, utrzymane będzie osiągnięcie zamierzonego efektu ekologicznego oraz pozwoli zmniejszyć koszty eksploatacyjne.

#### **Odpowiedź na pytanie Nr 11:**

Zakres nie obejmuje opracowania aplikacji mobilnej na urządzenia mobilne typu smartphone, tablet do monitoringu stanu urządzeń na oczyszczalni.

BURMISTRZ  
*Barbara Próbel*